



TANGENZIALE NORD-OVEST- BRETELLA DI FOSSOLI TRA VIA GUASTALLA E SP413 ROMANA NORD

Città di Carpi



CITTA' DI CARPI - Settore A/3 Lavori Pubblici Infrastrutture Patrimonio
Servizio Progettazione, Direzione Lavori e Manutenzione Infrastrutture - Unità Operativa Nuove Opere Infrastrutturali
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Antonio MORINI
ATTIVITA' DI SUPPORTO AL RUP: Ing. Calogero FILIPPELLO

PROGETTAZIONE:



RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Marcello Mancone

OPERE A VERDE, ASPETTI PAESAGGISTICI E
URBANISTICI
Arch. Maria Cristina Fregni

PROGETTAZIONE OPERE STRADALI
Ing. Alessio Gori

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE
Ing. Alessandro Cecchelli

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI
Ing. Luciano Viscanti

GEOLOGIA
Dott. Pietro Accolti Gil

CANTIERIZZAZIONE E FASI
ESPROPRI ED INTERFERENZE
Ing. Stefano Simonini

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Francesco Frassinetti

COORD. SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Geom. Stefano Caccianiga

TEAM DI PROGETTO
Ing. Alessandro Nesci
Ing. Stefano Tronconi
Ing. Lorenzo Faeti
Arch. Daniela Corsini
Ing. Mattia De Caro
Ing. Giulio Melosi
Ing. Simone Passerini

ELABORATO

ELABORATI DI CARATTERE GENERALE

Calcolo sommario della spesa

PROGETTO FATTIBILITA'
TECNICO-ECONOMICA

PARTE D'OPERA	DISCIPLINA	DOC. E PROG.	FASE	REV.
BR	XX	CM01	1	0

Cartella	File name	Prot.	Scala	Formato
01	BRXXCM01_10_5016	5016	-	A4

5				
4				
3				
2				
1				
0	EMISSIONE	MAG 2021	F.Pollini	A.Cecchelli
REV.	DESCRIZIONE	Data	REDATTO	VERIFICATO
				M.Mancone
				APPROVATO

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> BRETELLA DI FOSSOLI (SpCat 1) CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 (Cat 1) CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 1)							
1 / 1 C01.016.005.a LP ER 2019_OO PP	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 1 - CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Superficie complessiva					25'078,06		
	SOMMANO m²					25'078,06	0,85	21'316,35
2 / 2 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 1 - CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Volume complessivo	25078,058			0,100	2'507,81		
	SOMMANO m³					2'507,81	4,56	11'435,61
3 / 3 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 1 - CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico							
	A R I P O R T A R E							32'751,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'751,96
4 / 4 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	SCOTICO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 1 [m² 25 078.06] Vedi voce n° 2 [m³ 2 507.81] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_AP_01 A detrarre quotaparte per riempimento isola centrale CS_SV_01 A detrarre quotaparte per riempimento isola centrale CS_SV_02 A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_SV_02a Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km SOMMANO m³/km	13430,175	9,000		0,300	-36'261,47		
		625,126	8,500			-5'313,57		
		2320,959	8,500			-19'728,15		
		335,247	8,500		0,300	-854,88		
						66'456,89		
						-62'158,07		
						4'298,82	0,72	3'095,15
4 / 4 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 1 - CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 1 [m² 25 078.06] Vedi voce n° 2 [m³ 2 507.81] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_AP_01 A detrarre quotaparte per riempimento isola centrale CS_SV_01 A detrarre quotaparte per riempimento isola centrale CS_SV_02 A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_SV_02a Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km SOMMANO m³/km	13430,175	20,000		0,300	-80'581,05		
		625,126	20,000			-12'502,52		
		2320,959	20,000			-46'419,18		
		335,247	20,000		0,300	-2'011,48		
						150'468,44		
						-141'514,23		
						8'954,21	0,58	5'193,44
5 / 5 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento							
	A R I P O R T A R E							41'040,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'040,55
	compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 1 - CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Conferimento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Vedi voce n° 1 [m² 25 078.06] 0,200 5'015,61 Vedi voce n° 2 [m³ 2 507.81] 2'507,81 A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_AP_01 13430,175 0,300 -4'029,05 A detrarre quotaparte per riempimento isola centrale CS_SV_01 -625,13 A detrarre quotaparte per riempimento isola centrale CS_SV_02 -2'320,96 A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_SV_02a 335,247 0,300 -100,57 Sommano positivi mc 7'523,42 Sommano negativi mc -7'075,71 SOMMANO mc 447,71 Parziale CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 1) euro							
							2,60	1'164,05
								42'204,60
	A R I P O R T A R E							42'204,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'204,60
6 / 16 *A.02.020.b LP ANAS 2021	CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 2) STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 2 - CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica BONIFICA PIANO DI POSA Stabilizzazione a calce terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo 25078,058 SOMMANO mc	25078,058			0,300	7'523,42		
							7'523,42	7,29
7 / 402 _NP.PP.01	Sovrapprezzo per l'impiego di calce per stabilizzazione dei terreni a bassa polverosità tipo Uniroad Sp™ SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 2 - CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica BONIFICA PIANO DI POSA Sovrapprezzo per calce specifica <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo 25078,058 SOMMANO mc	25078,058			0,300	7'523,42		
							7'523,42	1,50
	Parziale CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 2) euro							66'130,86
	A R I P O R T A R E							108'335,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'335,46
8 / 378 C04.007.025 LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi (SbCat 6) Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Asportazione terreno e profilatura Volume complessivo_fossi per laminazione Volume complessivo_fossi di guardia SOMMANO m³					900,84 589,38 1'490,22	4,60	6'855,01
9 / 379 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Allontanamento materiale di risulta <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 378 [m³ 1 490,22] SOMMANO m³/km	10,000				14'902,20 14'902,20	0,72	10'729,58
10 / 380 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Allontanamento materiale di risulta <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 378 [m³ 1 490,22] SOMMANO m³/km	20,000				29'804,40 29'804,40	0,58	17'286,55
11 / 381 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti							
	A R I P O R T A R E							143'206,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'206,60
12 / 382 C04.061.005.a LP ER 2019_OO PP	documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Conferimento materiale di risulta Vedi voce n° 378 [m³ 1 490,22]					1'490,22		
	SOMMANO mc					1'490,22	2,60	3'874,57
	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Fornitura e stesa materiale drenante Volume complessivo_fossi per laminazione					225,00		
	SOMMANO m³					225,00	43,70	9'832,50
13 / 383 C04.088.015.a LP ER 2019_OO PP	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Rivestimento materiale drenante Superficie complessiva_fossi per laminazione * (larg.=(3*1,00)+(2*0,50))		450,000	4,000		1'800,00		
	SOMMANO m²					1'800,00	2,10	3'780,00
	A R I P O R T A R E							160'693,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'693,67
	Parziale CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi (SbCat 6) euro							52'358,21
	A R I P O R T A R E							160'693,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'693,67
14 / 299 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SbCat 10) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Scavo fondazioni Volume complessivo_Ipp01 *(lung.=7,800+1)* (larg.=1,950+1) SOMMANO m³		8,800	2,950	2,550	66,20 66,20	5,23	346,23
15 / 300 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Allontanamento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_Ipp01 SOMMANO m³/km	8,500	7,800	1,950	2,550	329,68 329,68	0,72	237,37
16 / 301 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Allontanamento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_Ipp01 SOMMANO m³/km	20,000	7,800	1,950	2,550	775,71 775,71	0,58	449,91
17 / 302 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO							
	A R I P O R T A R E							161'727,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'727,18
18 / 303 C01.010.010.a LP ER 2019_OO PP	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Conferimento terreno scavo fondazioni Volume complessivo_Ipp01		7,800	1,950	2,550	38,79		
	SOMMANO mc					38,79	2,60	100,85
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Rinterro Volume complessivo_Ipp01 *(lung.=7,800+1)* (larg.=1,950+1) A detrarre		8,800 7,800	2,950 1,950	2,550 2,550	66,20 -38,79		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					66,20 -38,79		
	SOMMANO m³					27,41	4,19	114,85
19 / 322 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Magrone di sottofondazione Volume complessivo_Ipp01		7,800	1,950	0,100	1,52		
	A R I P O R T A R E					1,52		161'942,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,52		161'942,88
20 / 323 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	SOMMANO m ³					1,52	82,07	124,75
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Casseratura fondazioni Superficie complessiva_Ipp01 *(lung.=2*(7,80+1,95))		19,500		0,300	5,85		
	SOMMANO m ²					5,85	25,02	146,37
21 / 324 A03.007.015.c LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Getto cls fondazioni Volume complessivo_Ipp01		7,800	1,950	0,300	4,56		
	SOMMANO m ³					4,56	151,99	693,07
22 / 325 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Armatura fondazioni Incidenza acciaio 100 kg/mc							
	A R I P O R T A R E							162'907,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'907,07
	Massa complessiva_Ipp01	100,000	7,800	1,950	0,300	456,30	1,34	611,44
	SOMMANO kg					456,30		
	Parziale CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SbCat 10) euro							2'824,84
	A R I P O R T A R E							163'518,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'518,51
23 / 487 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 12) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume di scavo	1,100	50,000	0,600	0,800	26,40	5,23	138,07
	SOMMANO m³					26,40		
24 / 488 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfancio per distanza *(par.ug.=8,5*1,100)	9,350	50,000	0,600	0,300	84,15	0,72	60,59
	SOMMANO m³/km					84,15		
25 / 489 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfancio per distanza *(par.ug.=20*1,100)	22,000	50,000	0,600	0,300	198,00	0,58	114,84
	SOMMANO m³/km					198,00		
26 / 490 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso							
	A R I P O R T A R E							163'832,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'832,01
27 / 491 C01.010.010.a LP ER 2019_OO PP	dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfanco	1,100	50,000	0,600	0,300	9,90		
	SOMMANO mc					9,90	2,60	25,74
27 / 491 C01.010.010.a LP ER 2019_OO PP	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinterro	1,100	50,000	0,600	0,500	16,50		
	SOMMANO m³					16,50	4,19	69,14
28 / 505 C02.001.015 LP ER 2019_OO PP	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfanco	1,100	50,000	0,600	0,300	9,90		
	SOMMANO m³					9,90	34,76	344,12
	Parziale CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 12) euro							752,50
	A R I P O R T A R E							164'271,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'271,01
29 / 437 A02.046.005.c LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04" (SbCat 16) Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/ o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo contractor, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 16 - CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Pali trivellati <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 101,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Sviluppo lineare complessivo	51,000	6,000			306,00		
	SOMMANO m					306,00	88,90	27'203,40
30 / 438 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 16 - CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 101,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 51 * 6,0)$	0,283	306,000		10,000	865,98		
	SOMMANO m ³ /km					865,98	0,72	623,51
31 / 439 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.							
	A R I P O R T A R E							192'097,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'097,92
	Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 16 - CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 101,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug.=(3,14/4)*(0,60)^2)*(lung.=51*6,0)$	0,283	306,000		20,000	1'731,96		
	SOMMANO m³/km					1'731,96	0,58	1'004,54
32 / 440 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 16 - CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Conferimento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 101,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Volume complessivo $*(par.ug.=(3,14/4)*(0,60)^2)*(lung.=51*6,0)$	0,283	306,000			86,60		
	SOMMANO mc					86,60	2,60	225,16
33 / 441 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01							
	A R I P O R T A R E							193'327,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'327,62
34 / 442 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	SbCat 16 - CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto magrone cordolo <i>Lunghezza cordolo 101,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Spessore strato 0,10 m</i> Volume magrone		101,000	0,800	0,100	8,08		
	SOMMANO m³					8,08	82,07	663,13
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 16 - CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04"							
35 / 443 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Casseratura cordolo <i>Lunghezza cordolo 101,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Superficie complessiva longitudinale Superficie complessiva trasversale	2,000 2,000	101,000	0,800	0,700 0,700	141,40 1,12		
	SOMMANO m²					142,52	25,02	3'565,85
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 16 - CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04"							
36 / 444 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto cls cordolo <i>Lunghezza cordolo 101,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Volume cordolo		101,000	0,800	0,700	56,56		
	SOMMANO m³					56,56	151,99	8'596,55
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi							
	A R I P O R T A R E							206'153,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'153,15
	ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 16 - CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura cordolo <i>Incidenza acciaio 95,0 kg/mc</i> <i>Lunghezza cordolo 101,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Massa armatura	95,000	101,000	0,800	0,700	5'373,20		
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura pali <i>Incidenza acciaio 140,0 kg/mc</i> <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 101,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Massa armatura $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2 * (lung. = 51 * 6,0))$	0,283	306,000		140,000	12'123,72		
	SOMMANO kg					17'496,92	1,34	23'445,87
	Parziale CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04" (SbCat 16) euro							65'328,01
	A R I P O R T A R E							229'599,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'599,02
37 / 445 A02.046.005.c LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05" (SbCat 17) Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/ o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo contractor, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 17 - CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Pali trivellati <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 121,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Sviluppo lineare complessivo SOMMANO m	61,000	6,000			366,00		
						366,00	88,90	32'537,40
38 / 446 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 17 - CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 121,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 61 * 6,0)$ SOMMANO m³/km	0,283	366,000		10,000	1'035,78		
						1'035,78	0,72	745,76
39 / 447 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.							
	A R I P O R T A R E							262'882,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'882,18
	Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 17 - CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 121,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 61 * 6,0)$	0,283	366,000		20,000	2'071,56		
	SOMMANO m³/km					2'071,56	0,58	1'201,50
40 / 448 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 17 - CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Conferimento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 121,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Volume complessivo $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 61 * 6,0)$	0,283	366,000			103,58		
	SOMMANO mc					103,58	2,60	269,31
41 / 449 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01							
	A R I P O R T A R E							264'352,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'352,99
42 / 450 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	SbCat 17 - CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto magrone cordolo <i>Lunghezza cordolo 121,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Spessore strato 0,10 m</i> Volume magrone		121,000	0,800	0,100	9,68		
	SOMMANO m³					9,68	82,07	794,44
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 17 - CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05"							
43 / 451 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Casseratura cordolo <i>Lunghezza cordolo 121,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Superficie complessiva longitudinale Superficie complessiva trasversale	2,000 2,000	121,000	0,800	0,700 0,700	169,40 1,12		
	SOMMANO m²					170,52	25,02	4'266,41
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 17 - CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05"							
44 / 452 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto cls cordolo <i>Lunghezza cordolo 121,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Volume cordolo		121,000	0,800	0,700	67,76		
	SOMMANO m³					67,76	151,99	10'298,84
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi							
	A R I P O R T A R E							279'712,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'712,68
	ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 17 - CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura cordolo <i>Incidenza acciaio 95,0 kg/mc</i> <i>Lunghezza cordolo 121,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Massa armatura	95,000	121,000	0,800	0,700	6'437,20		
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura pali <i>Incidenza acciaio 140,0 kg/mc</i> <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 121,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Massa armatura $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2 * (lung. = 61 * 6,0))$	0,283	366,000		140,000	14'500,92		
	SOMMANO kg					20'938,12	1,34	28'057,08
	Parziale CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05" (SbCat 17) euro							78'170,74
	A R I P O R T A R E							307'769,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'769,76
45 / 453 A02.046.005.c LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06" (SbCat 18) Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/ o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo contractor, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 18 - CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Pali trivellati <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 114,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Sviluppo lineare complessivo SOMMANO m	58,000	6,000			348,00		
						348,00	88,90	30'937,20
46 / 454 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 18 - CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 114,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 58 * 6,0)$ SOMMANO m³/km	0,283	348,000		10,000	984,84		
						984,84	0,72	709,08
47 / 455 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.							
	A R I P O R T A R E							339'416,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'416,04
	Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 18 - CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 114,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 58 * 6,0)$ SOMMANO m³/km	0,283	348,000		20,000	1'969,68		
						1'969,68	0,58	1'142,41
48 / 456 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 18 - CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Conferimento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 114,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Volume complessivo $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 58 * 6,0)$ SOMMANO mc	0,283	348,000			98,48		
						98,48	2,60	256,05
49 / 457 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01							
	A R I P O R T A R E							340'814,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'814,50
50 / 458 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	SbCat 18 - CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto magrone cordolo <i>Lunghezza cordolo 114,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Spessore strato 0,10 m</i> Volume magrone		114,000	0,800	0,100	9,12		
	SOMMANO m³					9,12	82,07	748,48
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 18 - CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06"							
51 / 459 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Casseratura cordolo <i>Lunghezza cordolo 114,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Superficie complessiva longitudinale Superficie complessiva trasversale	2,000 2,000	114,000	0,800	0,700 0,700	159,60 1,12		
	SOMMANO m²					160,72	25,02	4'021,21
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantieri, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casceforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 18 - CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto cls cordolo <i>Lunghezza cordolo 114,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Volume cordolo		114,000	0,800	0,700	63,84		
52 / 460 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	SOMMANO m³					63,84	151,99	9'703,04
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi							
	A R I P O R T A R E							355'287,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'287,23
	ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 18 - CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura cordolo <i>Incidenza acciaio 95,0 kg/mc</i> <i>Lunghezza cordolo 114,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Massa armatura	95,000	114,000	0,800	0,700	6'064,80		
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura pali <i>Incidenza acciaio 140,0 kg/mc</i> <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 114,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Massa armatura $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2 * (lung. = 58 * 6,0))$	0,283	348,000		140,000	13'787,76		
	SOMMANO kg					19'852,56	1,34	26'602,43
	Parziale CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06" (SbCat 18) euro							74'119,90
	A R I P O R T A R E							381'889,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'889,66
53 / 461 A02.046.005.c LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07" (SbCat 19) Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/ o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo contractor, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 19 - CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Pali trivellati <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 74,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Sviluppo lineare complessivo SOMMANO m	38,000	6,000			228,00		
						228,00	88,90	20'269,20
54 / 462 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 19 - CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 74,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2 * (lung. = 38 * 6,0))$ SOMMANO m³/km	0,283	228,000		10,000	645,24		
						645,24	0,72	464,57
55 / 463 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.							
	A R I P O R T A R E							402'623,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402'623,43
	Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 19 - CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 74,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 38 * 6,0)$	0,283	228,000		20,000	1'290,48		
	SOMMANO m³/km					1'290,48	0,58	748,48
56 / 464 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 19 - CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Conferimento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 74,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Volume complessivo $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 38 * 6,0)$	0,283	228,000			64,52		
	SOMMANO mc					64,52	2,60	167,75
57 / 465 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01							
	A R I P O R T A R E							403'539,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403'539,66
58 / 466 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	SbCat 19 - CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto magrone cordolo <i>Lunghezza cordolo 74,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Spessore strato 0,10 m</i> Volume magrone		74,000	0,800	0,100	5,92		
	SOMMANO m³					5,92	82,07	485,85
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 19 - CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07"							
59 / 467 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Casseratura cordolo <i>Lunghezza cordolo 74,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Superficie complessiva longitudinale Superficie complessiva trasversale	2,000 2,000	74,000	0,800	0,700 0,700	103,60 1,12		
	SOMMANO m²					104,72	25,02	2'620,09
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 19 - CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07"							
60 / 468 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto cls cordolo <i>Lunghezza cordolo 74,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Volume cordolo		74,000	0,800	0,700	41,44		
	SOMMANO m³					41,44	151,99	6'298,47
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi							
	A R I P O R T A R E							412'944,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'944,07
	ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 19 - CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura cordolo <i>Incidenza acciaio 95,0 kg/mc</i> <i>Lunghezza cordolo 74,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Massa armatura	95,000	74,000	0,800	0,700	3'936,80		
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura pali <i>Incidenza acciaio 140,0 kg/mc</i> <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 74,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Massa armatura $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2 * (lung. = 38 * 6,0))$	0,283	228,000		140,000	9'033,36		
	SOMMANO kg					12'970,16	1,34	17'380,01
	Parziale CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07" (SbCat 19) euro							48'434,42
	A R I P O R T A R E							430'324,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430'324,08
61 / 291 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE (SbCat 20) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Scavo fondazioni Volume complessivo_corpo scatolare *(larg.=(5,80+6,80)/2) Volume complessivo_opera di imbocco *(larg.=(5,80+6,80)/2) Volume complessivo_opera di sbocco *(larg.=(5,80+6,80)/2) SOMMANO m³							
			26,000	6,300	0,500	81,90		
			3,750	6,300	0,500	11,81		
			3,750	6,300	0,500	11,81		
						105,52	5,23	551,87
62 / 292 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Allontanamento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_corpo scatolare *(larg.=(5,80+6,80)/2) Volume complessivo per distanza_opera di imbocco *(larg.=(5,80+6,80)/2) Volume complessivo per distanza_opera di sbocco *(larg.=(5,80+6,80)/2) SOMMANO m³/km							
		8,500	26,000	6,300	0,500	696,15		
		8,500	3,750	6,300	0,500	100,41		
		8,500	3,750	6,300	0,500	100,41		
						896,97	0,72	645,82
63 / 293 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE							
	A R I P O R T A R E							431'521,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431'521,77
64 / 294 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Allontanamento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_corpo scatolare * (larg.=(5,80+6,80)/2)	20,000	26,000	6,300	0,500	1'638,00	0,58	1'224,09
	Volume complessivo per distanza_opera di imbocco * (larg.=(5,80+6,80)/2)	20,000	3,750	6,300	0,500	236,25		
	Volume complessivo per distanza_opera di sbocco * (larg.=(5,80+6,80)/2)	20,000	3,750	6,300	0,500	236,25		
	SOMMANO m³/km					2'110,50		
	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE							
	COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Conferimento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_corpo scatolare * (larg.=(5,80+6,80)/2)		26,000	6,300	0,500	81,90	2,60	274,35
	Volume complessivo per distanza_opera di imbocco * (larg.=(5,80+6,80)/2)		3,750	6,300	0,500	11,81		
	Volume complessivo per distanza_opera di sbocco * (larg.=(5,80+6,80)/2)		3,750	6,300	0,500	11,81		
	SOMMANO mc					105,52		
65 / 295 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO							
	A R I P O R T A R E							433'020,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							433'020,21
66 / 296 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione							
	Volume complessivo_corpo scatolare		26,000	4,400	0,200	22,88		
	Volume complessivo_opera di imbocco		3,750	4,400	0,200	3,30		
	Volume complessivo_opera di sbocco		3,750	4,400	0,200	3,30		
	SOMMANO m³					29,48	82,07	2'419,42
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	Cat 1 - CS_AP_01_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01							
	SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE							
	COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO							
	Casseratura fondazioni							
	Superficie complessiva_corpo scatolare	2,000	26,000		0,400	20,80		
	Superficie longitudinale_opera di imbocco	2,000	3,750		0,400	3,00		
	Superficie trasversale_opera di imbocco			3,800	0,400	1,52		
	Superficie longitudinale_opera di sbocco	2,000	3,750		0,400	3,00		
	Superficie trasversale_opera di sbocco			3,800	0,400	1,52		
	SOMMANO m²					29,84	25,02	746,60
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
67 / 297 A03.007.015.c LP ER 2019_OO PP	Cat 1 - CS_AP_01_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01							
	SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE							
	COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO							
	Getto cls fondazioni							
	Volume complessivo_corpo scatolare		26,000	3,800	0,400	39,52		
	Volume complessivo_opera di imbocco		3,750	3,800	0,400	5,70		
	Volume complessivo_opera di sbocco		3,750	3,800	0,400	5,70		
	SOMMANO m³					50,92	151,99	7'739,33
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di							
68 / 298 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP								
	A R I P O R T A R E							443'925,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'925,56
	qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Armatura fondazioni <i>Incidenza acciaio 90-110 kg/mc</i> Massa complessiva_corpo scatolare Massa complessiva_opera di imbocco Massa complessiva_opera di sbocco SOMMANO kg Parziale CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE (SbCat 20) euro	110,000 90,000 90,000	26,000 3,750 3,750	3,800 3,800 3,800	0,400 0,400 0,400	4'347,20 513,00 513,00 5'373,20	 1,34	 7'200,09 20'801,57
	A R I P O R T A R E							451'125,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							451'125,65
69 / 314 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 (SbCat 21) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Scavo fondazioni Volume complessivo_corpo scatolare Volume complessivo_opera di imbocco *(larg.=(5,00+9,00)/2) Volume complessivo_opera di sbocco *(larg.=(5,00+9,00)/2) SOMMANO m³							
			53,500	5,000	1,000	267,50		
			2,000	7,000	1,000	14,00		
			2,000	7,000	1,000	14,00		
						295,50	5,23	1'545,47
70 / 315 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Allontanamento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_corpo scatolare Volume complessivo per distanza_opera di imbocco *(larg.=(5,00+9,00)/2) Volume complessivo per distanza_opera di sbocco *(larg.=(5,00+9,00)/2) SOMMANO m³/km	8,500	53,500	5,000	1,000	2'273,75		
		8,500	2,000	7,000	1,000	119,00		
		8,500	2,000	7,000	1,000	119,00		
						2'511,75	0,72	1'808,46
71 / 316 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Allontanamento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_corpo scatolare Volume complessivo per distanza_opera di imbocco *	20,000	53,500	5,000	1,000	5'350,00		
	A R I P O R T A R E					5'350,00		454'479,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'350,00		454'479,58
72 / 317 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	(larg.=(5,00+9,00)/2) Volume complessivo per distanza_opera di sbocco *	20,000	2,000	7,000	1,000	280,00	0,58	3'427,80
	(larg.=(5,00+9,00)/2)	20,000	2,000	7,000	1,000	280,00		
	SOMMANO m³/km					5'910,00		
	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01							
	COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Conferimento terreno scavo fondazioni							
	Volume complessivo_corpo scatolare		53,500	5,000	1,000	267,50		
	Volume complessivo_opera di imbocco *(larg.=(5,00+ 9,00)/2)		2,000	7,000	1,000	14,00		
	Volume complessivo_opera di sbocco *(larg.=(5,00+ 9,00)/2)		2,000	7,000	1,000	14,00		
	SOMMANO mc					295,50		
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casceforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01							
73 / 318 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Magrone di sottofondazione						82,07	2'425,17
	Volume complessivo_corpo scatolare		53,500	5,000	0,100	26,75		
	Volume complessivo_opera di imbocco *(larg.=(5,00+ 9,00)/2)		2,000	7,000	0,100	1,40		
	Volume complessivo_opera di sbocco *(larg.=(5,00+ 9,00)/2)		2,000	7,000	0,100	1,40		
	SOMMANO m³					29,55		
	A R I P O R T A R E							461'100,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'100,85
74 / 319 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Casseratura fondazioni Superficie complessiva_corpo scatolare *(lung.=2*(53,50+5,00)) Superficie complessiva_opera di imbocco *(lung.=2*(2,82+0,50)+9,00) Superficie complessiva_opera di sbocco *(lung.=2*(2,82+0,50)+9,00) SOMMANO m²							
			117,000		0,500	58,50		
			15,640		0,500	7,82		
			15,640		0,500	7,82		
						74,14	25,02	1'854,98
75 / 320 A03.007.015.c LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Getto cls fondazioni Volume complessivo_corpo scatolare Volume complessivo_opera di imbocco *(larg.=(5,00+9,00)/2) Volume complessivo_opera di sbocco *(larg.=(5,00+9,00)/2) SOMMANO m³							
			53,500	5,000	0,500	133,75		
			2,000	7,000	0,500	7,00		
			2,000	7,000	0,500	7,00		
						147,75	151,99	22'456,52
76 / 321 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE							
	A R I P O R T A R E							485'412,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							485'412,35
	TP01							
	COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE							
	Armatura fondazioni							
	<i>Incidenza acciaio 90-110 kg/mc</i>							
	Massa complessiva_corpo scatolare	110,000	53,500	5,000	0,500	14'712,50		
	Massa complessiva_opera di imbocco *(larg.=(5,00+9,00)/2)	90,000	2,000	7,000	0,500	630,00		
	Massa complessiva_opera di sbocco *(larg.=(5,00+9,00)/2)	90,000	2,000	7,000	0,500	630,00		
	SOMMANO kg					15'972,50	1,34	21'403,15
	Parziale CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 (SbCat 21) euro							55'689,85
	A R I P O R T A R E							506'815,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							506'815,50
77 / 334 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 (SbCat 22) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Scavo fondazioni Volume complessivo_corpo scatolare Volume complessivo_opera di imbocco *(larg.=(1,90+4,90)/2) Volume complessivo_opera di sbocco *(larg.=(1,90+4,90)/2) SOMMANO m³							
			48,500	1,900	0,700	64,51		
			1,500	3,400	0,700	3,57		
			1,500	3,400	0,700	3,57		
						71,65	5,23	374,73
78 / 335 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Allontanamento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_corpo scatolare Volume complessivo per distanza_opera di imbocco *(larg.=(1,90+4,90)/2) Volume complessivo per distanza_opera di sbocco *(larg.=(1,90+4,90)/2) SOMMANO m³/km	8,500	48,500	1,900	0,700	548,29		
		8,500	1,500	3,400	0,700	30,35		
		8,500	1,500	3,400	0,700	30,35		
						608,99	0,72	438,47
79 / 336 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Allontanamento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_corpo scatolare Volume complessivo per distanza_opera di imbocco *	20,000	48,500	1,900	0,700	1'290,10		
	A R I P O R T A R E					1'290,10		507'628,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'290,10		507'628,70
80 / 337 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	(larg.=(1,90+4,90)/2) Volume complessivo per distanza_opera di sbocco *	20,000	1,500	3,400	0,700	71,40	0,58	831,08
	(larg.=(1,90+4,90)/2)	20,000	1,500	3,400	0,700	71,40		
	SOMMANO m³/km					1'432,90		
	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02							
	COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Conferimento terreno scavo fondazioni							
	Volume complessivo_corpo scatolare	20,000	48,500	1,900	0,700	1'290,10	2,60	3'725,54
	Volume complessivo_opera di imbocco *(larg.=(1,90+4,90)/2)	20,000	1,500	3,400	0,700	71,40		
	Volume complessivo_opera di sbocco *(larg.=(1,90+4,90)/2)	20,000	1,500	3,400	0,700	71,40		
	SOMMANO mc					1'432,90		
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02							
81 / 338 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Magrone di sottofondazione							
	Volume complessivo_corpo scatolare		48,500	1,900	0,100	9,22	82,07	840,40
	Volume complessivo_opera di imbocco *(larg.=(1,90+4,90)/2)		1,500	3,400	0,100	0,51		
	Volume complessivo_opera di sbocco *(larg.=(1,90+4,90)/2)		1,500	3,400	0,100	0,51		
	SOMMANO m³					10,24		
	A R I P O R T A R E							513'025,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513'025,72
82 / 339 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Casseratura fondazioni Superficie complessiva_corpo scatolare *(lung.=2*(48,50+1,90)) Superficie complessiva_opera di imbocco *(lung.=2*(2,12+0,20)+4,90) Superficie complessiva_opera di sbocco *(lung.=2*(2,12+0,20)+4,90) SOMMANO m²		100,800 9,540 9,540		0,200 0,200 0,200	20,16 1,91 1,91	25,02	599,98
						23,98		
83 / 340 A03.007.015.c LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Getto cls fondazioni Volume complessivo_corpo scatolare Volume complessivo_opera di imbocco *(larg.=(1,90+4,90)/2) Volume complessivo_opera di sbocco *(larg.=(1,90+4,90)/2) SOMMANO m³		48,500 1,500 1,500	1,900 3,400 3,400	0,200 0,200 0,200	18,43 1,02 1,02	151,99	3'111,24
						20,47		
84 / 341 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE							
	A R I P O R T A R E							516'736,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'736,94
	TP02							
	COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE							
	Armatura fondazioni							
	<i>Incidenza acciaio 90-110 kg/mc</i>							
	Massa complessiva_corpo scatolare	110,000	48,500	1,900	0,100	1'013,65		
	Massa complessiva_opera di imbocco *(larg.=(1,90+4,90)/2)	90,000	1,500	3,400	0,100	45,90		
	Massa complessiva_opera di sbocco *(larg.=(1,90+4,90)/2)	90,000	1,500	3,400	0,100	45,90		
	SOMMANO kg					1'105,45	1,34	1'481,30
	Parziale CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 (SbCat 22) euro							11'402,74
	A R I P O R T A R E							518'218,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'218,24
85 / 116 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 (SbCat 23) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 23 - CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scavo <i>Lunghezza tombino 18,0 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,50+3,00)/2)$ SOMMANO m³							
			18,000	2,250	0,750	30,38		
						30,38	5,23	158,89
86 / 117 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 23 - CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 18,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,50+3,00)/2)$ SOMMANO m³/km	8,500	18,000	2,250	0,750	258,19		
						258,19	0,72	185,90
87 / 118 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 23 - CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 18,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,50+3,00)/2)$ SOMMANO m³/km	20,000	18,000	2,250	0,750	607,50		
						607,50	0,58	352,35
88 / 119 *	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI							
	A R I P O R T A R E							518'915,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'915,38
E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 23 - CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 18,0 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,50+3,00)/2)$ SOMMANO mc							
			18,000	2,250	0,750	30,38		
						30,38	2,60	78,99
89 / 180 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 23 - CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scatolare prefabbricato Getto magrone sottofondazione <i>Lunghezza tombino 18,0 m</i> Volume magrone COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 $*(lung.=(1,80+2,40)/2)$ Parziale m ³ COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 $*(lung.=(1,80+2,40)/2)$ Parziale m ³ SOMMANO m ³		18,000	1,700	0,100	3,06		
			1,800	0,150	0,050	0,01		
			2,100	0,900	0,050	0,09		
						3,16		
			1,800	0,150	0,050	0,01		
			2,100	0,900	0,050	0,09		
						0,10		
						3,26	82,07	267,55
	A R I P O R T A R E							519'261,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'261,92
90 / 181 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 23 - CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata $*(lung.=(0,15+0,95)*2+1,80+2,40)$ Parziale m² COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata $*(lung.=(0,15+0,95)*2+1,80+2,40)$ Parziale m² SOMMANO m²		6,400		0,150	0,96		
							0,96	
			6,400		0,150	0,96		
							0,96	
							1,92	25,02
								48,04
91 / 182 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 23 - CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 $*(lung.=(1,80+2,40)/2)$ Parziale m³ COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 $*(lung.=(1,80+2,40)/2)$ Parziale m³ SOMMANO m³		1,800 2,100	0,150 0,900	0,150 0,150	0,04 0,28		
							0,32	
			1,800 2,100	0,150 0,900	0,150 0,150	0,04 0,28		
							0,32	
							0,64	151,99
								97,27
	A R I P O R T A R E							519'407,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'407,23
92 / 183 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 23 - CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01 90,000 1,800 0,150 0,150 3,65 Massa parziale 02 *(lung.=(1,80+2,40)/2) 90,000 2,100 0,900 0,150 25,52 Parziale kg 29,17 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01 90,000 1,800 0,150 0,150 3,65 Massa parziale 02 *(lung.=(1,80+2,40)/2) 90,000 2,100 0,900 0,150 25,52 Parziale kg 29,17 SOMMANO kg 58,34 Parziale CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 (SbCat 23) euro 1'267,17							
	A R I P O R T A R E							519'485,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'485,41
93 / 149 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 (SbCat 24) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scavo <i>Lunghezza tombino 64,5 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,20+2,40)/2)$ SOMMANO m³					69,66		
			64,500	1,800	0,600	69,66		
						69,66	5,23	364,32
94 / 150 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 64,5 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,20+2,40)/2)$ SOMMANO m³/km	8,500	64,500	1,800	0,600	592,11		
						592,11	0,72	426,32
95 / 151 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 64,5 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,20+2,40)/2)$ SOMMANO m³/km	20,000	64,500	1,800	0,600	1'393,20		
						1'393,20	0,58	808,06
96 / 152 *	COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI							
	A R I P O R T A R E							521'084,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'084,11
E.08.005.17.03.02 LP ANAS 2021	CONTENENTI CATRAME Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 64,50 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,20+2,40)/2)$ SOMMANO t		64,500	1,800	0,600	69,66		
						69,66	12,43	865,87
97 / 153 A03.007.010.c LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm ²) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Rinfilanco tubazione <i>Lunghezza tombino 64,5 m</i> Volume rinfilanco A detrarre volume manufatto $*(par.ug.=(3,14/4)* (0,80)^2)$ Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³	0,502	64,500	1,200	1,000	77,40 -32,38		
						77,40 -32,38		
						45,02	127,95	5'760,31
98 / 204 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO							
	A R I P O R T A R E							527'710,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'710,29
99 / 205 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	TS02							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scatolare prefabbricato Getto magrone sottofondazione <i>Lunghezza tombino 64,5 m</i> Volume magrone		64,500	1,400	0,100	9,03		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01		1,600	0,150	0,050	0,01		
	Volume parziale 02 $*(lung.= (1,60+2,20)/2)$		1,900	0,900	0,050	0,09		
	Parziale m³					9,13		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01		1,600	0,150	0,050	0,01		
	Volume parziale 02 $*(lung.= (1,60+2,20)/2)$		1,900	0,900	0,050	0,09		
	Parziale m³					0,10		
	SOMMANO m³					9,23	82,07	757,51
100 / 206 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata $*(lung.= (0,95+0,15)*2+1,60+2,20)$		6,000		0,150	0,90		
	Parziale m²					0,90		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata $*(lung.= (0,95+0,15)*2+1,60+2,20)$		6,000		0,150	0,90		
	Parziale m²					0,90		
	SOMMANO m²					1,80	25,02	45,04
	A R I P O R T A R E							528'512,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'512,84
101 / 207 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls fondazione							
	Volume parziale 01		1,600	0,150	0,150	0,04		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,60+2,20)/2)		1,900	0,950	0,150	0,27		
	Parziale m³					0,31		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls fondazione							
	Volume parziale 01		1,600	0,150	0,150	0,04		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,60+2,20)/2)		1,900	0,950	0,150	0,27		
	Parziale m³					0,31		
	SOMMANO m³					0,62	151,99	94,23
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura fondazione							
	<i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	1,600	0,150	0,150	3,24		
	Massa parziale 02 *(lung.=(1,60+2,20)/2)	90,000	1,900	0,950	0,150	24,37		
	Parziale kg					27,61		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Armatura fondazione							
	Massa parziale 01	90,000	1,600	0,150	0,150	3,24		
	Massa parziale 02 *(lung.=(1,60+2,20)/2)	90,000	1,900	0,950	0,150	24,37		
	Parziale kg					27,61		
	SOMMANO kg					55,22	1,34	73,99
	Parziale CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 (SbCat 24) euro							9'195,65
	A R I P O R T A R E							528'681,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'681,06
102 / 120 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 (SbCat 25) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 25 - CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scavo <i>Lunghezza tombino 46,5 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO m³					68,36		
			46,500	2,100	0,700	68,36		
						68,36	5,23	357,52
103 / 121 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 25 - CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 46,5 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO m³/km	8,500	46,500	2,100	0,700	581,02		
						581,02	0,72	418,33
104 / 122 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 25 - CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 46,5 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO m³/km	20,000	46,500	2,100	0,700	1'367,10		
						1'367,10	0,58	792,92
105 / 123 *	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI							
	A R I P O R T A R E							530'249,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'249,83
E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 25 - CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 46,50 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO mc							
			46,500	2,100	0,700	68,36		
						68,36	2,60	177,74
106 / 124 A03.007.010.c LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 25 - CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Rinfiamento tubazione <i>Lunghezza tombino 46,5 m</i> Volume rinfiamento $A \text{ detrarre volume manufatto } *(par.ug.=(3,14/4)*$ $(1,00)^2)$ Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³							
			46,500	1,400	1,200	78,12		
		0,785	46,500			-36,50		
						78,12		
						-36,50		
						41,62	127,95	5'325,28
107 / 184 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le							
	A R I P O R T A R E							535'752,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'752,85
108 / 185 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 25 - CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scatolare prefabbricato Getto magrone sottofondazione <i>Lunghezza tombino 46,5 m</i> Volume magrone		46,500	1,600	0,100	7,44		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,500 1,800	0,150 0,900	0,050 0,050	0,01 0,08		
	Parziale m³					7,53		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,500 1,800	0,150 0,900	0,050 0,050	0,01 0,08		
	Parziale m³					0,09		
	SOMMANO m³					7,62	82,07	625,37
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 25 - CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,95+0,15)*2+1,50+2,10)		5,800		0,150	0,87		
	Parziale m²					0,87		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,95+0,15)*2+1,50+2,10)		5,800		0,150	0,87		
	Parziale m²					0,87		
	SOMMANO m²					1,74	25,02	43,53
109 / 186 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei							
	A R I P O R T A R E							536'421,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'421,75
110 / 187 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 25 - CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01		1,500	0,150	0,150	0,03		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,800	0,900	0,150	0,24		
	Parziale m³					0,27		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01		1,500	0,150	0,150	0,03		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,800	0,900	0,150	0,24		
	Parziale m³					0,27		
	SOMMANO m³					0,54	151,99	82,07
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 25 - CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01	90,000	1,500	0,150	0,150	3,04		
	Massa parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)	90,000	1,800	0,900	0,150	21,87		
	Parziale kg					24,91		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01	90,000	1,500	0,150	0,150	3,04		
	Massa parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)	90,000	1,800	0,900	0,150	21,87		
	Parziale kg					24,91		
	SOMMANO kg					49,82	1,34	66,76
	Parziale CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO							
	A R I P O R T A R E							536'570,58

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'570,58
111 / 154 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 (SbCat 26) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scavo <i>Lunghezza tombino 46,5 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,20+2,40)/2)$ SOMMANO m³					50,22		
			46,500	1,800	0,600	50,22		
						50,22	5,23	262,65
112 / 155 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 46,5 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,20+2,40)/2)$ SOMMANO m³/km	8,500	46,500	1,800	0,600	426,87		
						426,87	0,72	307,35
113 / 156 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 46,5 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,20+2,40)/2)$ SOMMANO m³/km	20,000	46,500	1,800	0,600	1'004,40		
						1'004,40	0,58	582,55
114 / 157 *	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI							
	A R I P O R T A R E							537'723,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'723,13
E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 46,50 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,20+2,40)/2)$ SOMMANO mc							
			46,500	1,800	0,600	50,22		
						50,22	2,60	130,57
115 / 158 A03.007.010.c LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Rinfiamento tubazione <i>Lunghezza tombino 46,5 m</i> Volume rinfiamento $A \text{ detrarre volume manufatto } *(par.ug.=(3,14/4)* (0,80)^2)$ Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
			46,500	1,200	1,000	55,80		
		0,502	46,500			-23,34		
						55,80		
						-23,34		
						32,46	127,95	4'153,26
116 / 208 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le							
	A R I P O R T A R E							542'006,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'006,96
117 / 209 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scatolare prefabbricato Getto magrone sottofondazione <i>Lunghezza tombino 46,5 m</i> Volume magrone		46,500	1,400	0,100	6,51		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 *(lung.=(1,60+2,20)/2)		1,600 1,900	0,150 0,900	0,050 0,050	0,01 0,09		
	Parziale m ³					6,61		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 *(lung.=(1,60+2,20)/2)		1,600 1,900	0,150 0,900	0,050 0,050	0,01 0,09		
	Parziale m ³					0,10		
	SOMMANO m ³					6,71	82,07	550,69
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,95+0,15)*2+1,60+2,20)		6,000		0,150	0,90		
	Parziale m ²					0,90		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,95+0,15)*2+1,60+2,20)		6,000		0,150	0,90		
	Parziale m ²					0,90		
	SOMMANO m ²					1,80	25,02	45,04
118 / 210 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei							
	A R I P O R T A R E							542'602,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'602,69
119 / 211 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01		1,600	0,150	0,150	0,04		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,60+2,20)/2)		1,900	0,950	0,150	0,27		
	Parziale m³					0,31		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01		1,600	0,150	0,150	0,04		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,60+2,20)/2)		1,900	0,950	0,150	0,27		
	Parziale m³					0,31		
	SOMMANO m³					0,62	151,99	94,23
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01	90,000	1,600	0,150	0,150	3,24		
	Massa parziale 02 *(lung.=(1,60+2,20)/2)	90,000	1,900	0,950	0,150	24,37		
	Parziale kg					27,61		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Armatura fondazione Massa parziale 01	90,000	1,600	0,150	0,150	3,24		
	Massa parziale 02 *(lung.=(1,60+2,20)/2)	90,000	1,900	0,950	0,150	24,37		
	Parziale kg					27,61		
	SOMMANO kg					55,22	1,34	73,99
	Parziale CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 (SbCat 26) euro							6'200,33
	A R I P O R T A R E							542'770,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'770,91
120 / 159 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 (SbCat 27) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 27 - CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scavo <i>Lunghezza tombino 18,5 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,50+3,00)/2)$ SOMMANO m³		18,500	2,250	0,750	31,22		
						31,22	5,23	163,28
121 / 160 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 27 - CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 18,5 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,50+3,00)/2)$ SOMMANO m³/km	8,500	18,500	2,250	0,750	265,36		
						265,36	0,72	191,06
122 / 161 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 27 - CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 18,5 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,50+3,00)/2)$ SOMMANO m³/km	20,000	18,500	2,250	0,750	624,38		
						624,38	0,58	362,14
123 / 162 *	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI							
	A R I P O R T A R E							543'487,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'487,39
E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 27 - CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 18,5 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,50+3,00)/2)$ SOMMANO mc							
			18,500	2,250	0,750	31,22		
						31,22	2,60	81,17
124 / 239 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio pre confezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 27 - CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scatolare prefabbricato Getto magrone sottofondazione <i>Lunghezza tombino 18,5 m</i> Volume magrone COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 $*(lung.=(1,50+2,21)/2)$ Parziale m³ COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 $*(lung.=(1,50+2,21)/2)$ Parziale m³ SOMMANO m³		18,500	1,700	0,100	3,15		
			1,500	0,150	0,050	0,01		
			1,855	0,940	0,050	0,09		
						3,25		
			1,500	0,150	0,050	0,01		
			1,855	0,940	0,050	0,09		
						0,10		
						3,35	82,07	274,93
	A R I P O R T A R E							543'483,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'843,49
125 / 240 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 27 - CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,15+0,95)*2+1,80+2,40) Parziale m² COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,15+0,95)*2+1,80+2,40) Parziale m² SOMMANO m²		6,400		0,150	0,96		
							0,96	
			6,400		0,150	0,96		
							0,96	
							1,92	25,02
								48,04
126 / 241 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 27 - CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 *(lung.=(1,80+2,40)/2) Parziale m³ COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 *(lung.=(1,80+2,40)/2) Parziale m³ SOMMANO m³		1,800 2,100	0,150 0,900	0,150 0,150	0,04 0,28		
							0,32	
			1,800 2,100	0,150 0,900	0,150 0,150	0,04 0,28		
							0,32	
							0,64	151,99
								97,27
	A R I P O R T A R E							543'988,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'988,80
127 / 242 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 27 - CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01 90,000 1,800 0,150 0,150 3,65 Massa parziale 02 *(lung.=(1,80+2,40)/2) 90,000 2,100 0,900 0,150 25,52 Parziale kg 29,17 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01 90,000 1,800 0,150 0,150 3,65 Massa parziale 02 *(lung.=(1,80+2,40)/2) 90,000 2,100 0,900 0,150 25,52 Parziale kg 29,17 SOMMANO kg 58,34 1,34 78,18 Parziale CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 (SbCat 27) euro 1'296,07 Parziale CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 (Cat 1) euro 544'066,98							
	A R I P O R T A R E							544'066,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'066,98
128 / 11 C01.016.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE TANGENZIALE TRATTO 02 (Cat 2) CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 1) Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 1 - CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Superficie complessiva SOMMANO m ²					2'681,83 2'681,83	0,85	2'279,56
129 / 12 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 1 - CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Volume complessivo SOMMANO m ³	2681,830			0,100	268,18 268,18	4,56	1'222,90
130 / 13 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 1 - CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Allontanamento terreno							
	A R I P O R T A R E							547'569,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547'569,44
131 / 14 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	<i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 11 [m² 2 681.83] Vedi voce n° 12 [m³ 268.18] A detrarre quotaparte per rinverdimento scar pate CS_AP_02	1568,747	9,000		0,200	4'827,29	0,72	2'067,26
						2'279,53		
						-4'235,62		
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km SOMMANO m³/km					7'106,82 -4'235,62 2'871,20		
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 1 - CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 11 [m² 2 681.83] Vedi voce n° 12 [m³ 268.18] A detrarre quotaparte per rinverdimento scar pate CS_AP_02	1568,747	20,000		0,200	10'727,32	0,58	3'873,50
						5'363,60		
						-9'412,48		
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km SOMMANO m³/km					16'090,92 -9'412,48 6'678,44		
132 / 15 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 1 - CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO							
	A R I P O R T A R E							553'510,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'378,42
133 / 17 *A.02.020.b LP ANAS 2021	CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 2) STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 2 - CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica BONIFICA PIANO DI POSA Stabilizzazione a calce terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo	2681,830			0,300	804,55		
	SOMMANO mc					804,55	7,29	5'865,17
134 / 18 _NP.PP.01	Sovrapprezzo per l'impiego di calce per stabilizzazione dei terreni a bassa polverosità tipo Uniroad Sp™ SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 2 - CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica BONIFICA PIANO DI POSA Sovrapprezzo per calce specifica <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo	2681,830			0,300	804,55		
	SOMMANO mc					804,55	1,50	1'206,83
	Parziale CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 2) euro							7'072,00
	A R I P O R T A R E							561'450,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561'450,42
135 / 384 C04.007.025 LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi (SbCat 6) Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Asportazione terreno e profilatura Volume complessivo_fossi per laminazione Volume complessivo_fossi di guardia * (par.ug.=709,38+93,63) SOMMANO m³	803,010				1'496,81 803,01 2'299,82	4,60	10'579,17
136 / 385 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Allontanamento materiale di risulta <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 384 [m³ 2 299.82] SOMMANO m³/km	10,000				22'998,20 22'998,20	0,72	16'558,70
137 / 386 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Allontanamento materiale di risulta <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 384 [m³ 2 299.82] SOMMANO m³/km	20,000				45'996,40 45'996,40	0,58	26'677,91
138 / 387 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.							
	A R I P O R T A R E							615'266,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'266,20
	Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Conferimento materiale di risulta Vedi voce n° 384 [m³ 2 299,82] SOMMANO mc					2'299,82		
						2'299,82	2,60	5'979,53
139 / 388 C04.061.005.a LP ER 2019_OO PP	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Fornitura e stesa materiale drenante Volume complessivo_fossi per laminazione SOMMANO m³					675,00		
						675,00	43,70	29'497,50
140 / 389 C04.088.015.a LP ER 2019_OO PP	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Rivestimento materiale drenante Superficie complessiva_fossi per laminazione * (larg.=(3*2,00)+(2*0,50))		675,000	7,000		4'725,00		
	A R I P O R T A R E					4'725,00		650'743,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							660'665,73
141 / 304 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SbCat 10) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Scavo fondazioni Volume complessivo_Ipp02 *(lung.=8,900+1)* (larg.=2,660+1) SOMMANO m³		9,900	3,660	3,050	110,51 110,51	5,23	577,97
142 / 305 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Allontanamento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_Ipp02 SOMMANO m³/km	8,500	8,900	2,660	3,050	613,75 613,75	0,72	441,90
143 / 306 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Allontanamento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_Ipp02 SOMMANO m³/km	20,000	8,900	2,660	3,050	1'444,11 1'444,11	0,58	837,58
144 / 307 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO							
	A R I P O R T A R E							662'523,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							662'523,18
145 / 308 C01.010.010.a LP ER 2019_OO PP	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Conferimento terreno scavo fondazioni Volume complessivo_Ipp02							
	SOMMANO mc		8,900	2,660	3,050	72,21		
						72,21	2,60	187,75
146 / 326 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Rinterro Volume complessivo_Ipp02 *(lung.=8,900+1)* (larg.=2,660+1) A detrarre							
	Sommano positivi m³		9,900	3,660	3,050	110,51		
	Sommano negativi m³		8,900	2,660	3,050	-72,21		
	SOMMANO m³					38,30	4,19	160,48
146 / 326 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Magrone di sottofondazione Volume complessivo_Ipp02							
			8,900	2,660	0,100	2,37		
	A R I P O R T A R E					2,37		662'871,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,37		662'871,41
147 / 327 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	SOMMANO m ³					2,37	82,07	194,51
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Casseratura fondazioni Superficie complessiva_Ipp02 *(lung.=2*(9,90+2,66))		25,120		0,300	7,54		
	SOMMANO m ²					7,54	25,02	188,65
148 / 328 A03.007.015.c LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Getto cls fondazioni Volume complessivo_Ipp02		8,900	2,660	0,300	7,10		
	SOMMANO m ³					7,10	151,99	1'079,13
149 / 329 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Armatura fondazioni Incidenza acciaio 100 kg/mc							
	A R I P O R T A R E							664'333,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664'333,70
	Massa complessiva_Ipp02	100,000	8,900	2,660	0,300	710,22		
	SOMMANO kg					710,22	1,34	951,69
	Parziale CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SbCat 10) euro							4'619,66
	A R I P O R T A R E							665'285,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'285,39
150 / 421 A02.046.005.c LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02" (SbCat 14) Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/ o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo contractor, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 14 - CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Pali trivellati <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 107,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Sviluppo lineare complessivo SOMMANO m	54,000	6,000			324,00		
						324,00	88,90	28'803,60
151 / 422 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 14 - CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 107,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 54 * 6,0)$ SOMMANO m³/km	0,283	324,000		10,000	916,92		
						916,92	0,72	660,18
152 / 423 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.							
	A R I P O R T A R E							694'749,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694'749,17
	Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 14 - CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 107,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 54 * 6,0)$	0,283	324,000		20,000	1'833,84		
	SOMMANO m³/km					1'833,84	0,58	1'063,63
153 / 424 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 14 - CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Conferimento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 107,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Volume complessivo $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 54 * 6,0)$	0,283	324,000			91,69		
	SOMMANO mc					91,69	2,60	238,39
154 / 425 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02							
	A R I P O R T A R E							696'051,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'051,19
155 / 426 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	SbCat 14 - CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto magrone cordolo <i>Lunghezza cordolo 107,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Spessore strato 0,10 m</i> Volume magrone		107,000	0,800	0,100	8,56		
	SOMMANO m³					8,56	82,07	702,52
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 14 - CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02"							
156 / 427 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Casseratura cordolo <i>Lunghezza cordolo 107,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Superficie complessiva longitudinale Superficie complessiva trasversale	2,000 2,000	107,000	0,800	0,700 0,700	149,80 1,12		
	SOMMANO m²					150,92	25,02	3'776,02
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 14 - CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02"							
157 / 428 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto cls cordolo <i>Lunghezza cordolo 107,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Volume cordolo		107,000	0,800	0,700	59,92		
	SOMMANO m³					59,92	151,99	9'107,24
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi							
	A R I P O R T A R E							709'636,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'636,97
	ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 14 - CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura cordolo <i>Incidenza acciaio 95,0 kg/mc</i> <i>Lunghezza cordolo 107,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Massa armatura	95,000	107,000	0,800	0,700	5'692,40		
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura pali <i>Incidenza acciaio 140,0 kg/mc</i> <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 107,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Massa armatura $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2 * (lung. = 54 * 6,0))$	0,283	324,000		140,000	12'836,88		
	SOMMANO kg					18'529,28	1,34	24'829,24
	Parziale CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02" (SbCat 14) euro							69'180,82
	A R I P O R T A R E							734'466,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							734'466,21
158 / 429 A02.046.005.c LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03" (SbCat 15) Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/ o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo contractor, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 15 - CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Pali trivellati <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 86,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Sviluppo lineare complessivo SOMMANO m	44,000	6,000			264,00		
						264,00	88,90	23'469,60
159 / 430 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 15 - CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 86,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 44 * 6,0)$ SOMMANO m³/km	0,283	264,000		10,000	747,12		
						747,12	0,72	537,93
160 / 431 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.							
	A R I P O R T A R E							758'473,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							758'473,74
	Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 15 - CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 86,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 44 * 6,0)$	0,283	264,000		20,000	1'494,24		
	SOMMANO m³/km					1'494,24	0,58	866,66
161 / 432 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 15 - CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Conferimento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 86,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Volume complessivo $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 44 * 6,0)$	0,283	264,000			74,71		
	SOMMANO mc					74,71	2,60	194,25
162 / 433 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02							
	A R I P O R T A R E							759'534,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759'534,65
163 / 434 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	SbCat 15 - CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto magrone cordolo <i>Lunghezza cordolo 86,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Spessore strato 0,10 m</i> Volume magrone		86,000	0,800	0,100	6,88		
	SOMMANO m³					6,88	82,07	564,64
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 15 - CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03"							
164 / 435 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Casseratura cordolo <i>Lunghezza cordolo 86,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Superficie complessiva longitudinale Superficie complessiva trasversale	2,000 2,000	86,000	0,800	0,700 0,700	120,40 1,12		
	SOMMANO m²					121,52	25,02	3'040,43
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 15 - CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03"							
165 / 436 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto cls cordolo <i>Lunghezza cordolo 86,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Volume cordolo		86,000	0,800	0,700	48,16		
	SOMMANO m³					48,16	151,99	7'319,84
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi							
	A R I P O R T A R E							770'459,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'459,56
	ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 15 - CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura cordolo <i>Incidenza acciaio 95,0 kg/mc</i> <i>Lunghezza cordolo 86,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Massa armatura	95,000	86,000	0,800	0,700	4'575,20		
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura pali <i>Incidenza acciaio 140,0 kg/mc</i> <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 86,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Massa armatura $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2 * (lung. = 44 * 6,0))$	0,283	264,000		140,000	10'459,68		
	SOMMANO kg					15'034,88	1,34	20'146,74
	Parziale CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03" (SbCat 15) euro							56'140,09
	A R I P O R T A R E							790'606,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							790'606,30
166 / 125 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 (SbCat 28) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scavo <i>Lunghezza tombino 44,0 m</i> Volume stimato *(larg.=(1,40+2,80)/2) SOMMANO m³					64,68		
			44,000	2,100	0,700	64,68	5,23	338,28
167 / 126 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 44,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza *(larg.=(1,40+2,80)/2) SOMMANO m³/km	8,500	44,000	2,100	0,700	549,78		
						549,78	0,72	395,84
168 / 127 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 44,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza *(larg.=(1,40+2,80)/2) SOMMANO m³/km	20,000	44,000	2,100	0,700	1'293,60		
						1'293,60	0,58	750,29
169 / 128 *	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI							
	A R I P O R T A R E							792'090,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							792'090,71
E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 44,00 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO mc							
			44,000	2,100	0,700	64,68		
						64,68	2,60	168,17
170 / 129 A03.007.010.c LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Rinfiaccio tubazione <i>Lunghezza tombino 44,0 m</i> Volume rinfiaccio A detrarre volume manufatto $*(par.ug.=(3,14/4)* (1,00)^2)$ Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		44,000	1,400	1,200	73,92		
		0,785	44,000			-34,54		
						73,92		
						-34,54		
						39,38	127,95	5'038,67
171 / 188 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le							
	A R I P O R T A R E							797'297,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'297,55
172 / 189 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scatolare prefabbricato Getto magrone sottofondazione <i>Lunghezza tombino 44,0 m</i> Volume magrone		44,000	1,600	0,100	7,04		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,500 1,800	0,150 0,900	0,050 0,050	0,01 0,08		
	Parziale m³					7,13		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,500 1,800	0,150 0,900	0,050 0,050	0,01 0,08		
	Parziale m³					0,09		
	SOMMANO m³					7,22	82,07	592,55
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,95+0,15)*2+1,50+2,10)		5,800		0,150	0,87		
	Parziale m²					0,87		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,95+0,15)*2+1,50+2,10)		5,800		0,150	0,87		
	Parziale m²					0,87		
	SOMMANO m²					1,74	25,02	43,53
173 / 190 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei							
	A R I P O R T A R E							797'933,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'933,63
174 / 191 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01		1,500	0,150	0,150	0,03		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,800	0,900	0,150	0,24		
	Parziale m³					0,27		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01		1,500	0,150	0,150	0,03		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,800	0,900	0,150	0,24		
	Parziale m³					0,27		
	SOMMANO m³					0,54	151,99	82,07
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01	90,000	1,500	0,150	0,150	3,04		
	Massa parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)	90,000	1,800	0,900	0,150	21,87		
	Parziale kg					24,91		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01	90,000	1,500	0,150	0,150	3,04		
	Massa parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)	90,000	1,800	0,900	0,150	21,87		
	Parziale kg					24,91		
	SOMMANO kg					49,82	1,34	66,76
	Parziale CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO							
	A R I P O R T A R E							798'082,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							798'082,46
	TS06 (SbCat 28) euro Parziale CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 (Cat 2) euro							7'476,16 254'015,48
	A R I P O R T A R E							798'082,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							798'082,46
175 / 6 C01.016.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE TANGENZIALE TRATTO 03 (Cat 3) CS_AP_AA MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 1) Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 1 - CS_AP_AA MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Superficie complessiva SOMMANO m ²					4'369,09 4'369,09	0,85	3'713,73
176 / 7 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 1 - CS_AP_AA MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Volume complessivo SOMMANO m ³	4369,094			0,100	436,91 436,91	4,56	1'992,31
177 / 8 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 1 - CS_AP_AA MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Allontanamento terreno							
	A R I P O R T A R E							803'788,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							803'788,50
178 / 9 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	<i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 6 [m² 4 369.09] Vedi voce n° 7 [m³ 436.91] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarbate CS_AP_03	2058,872	9,000		0,200	7'864,36	0,72	4'333,79
						3'713,74		
						-5'558,95		
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km SOMMANO m³/km					11'578,10 -5'558,95 6'019,15		
179 / 10 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 1 - CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 6 [m² 4 369.09] Vedi voce n° 7 [m³ 436.91] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarbate CS_AP_03	2058,872	20,000		0,200	17'476,36	0,58	8'039,57
						8'738,20		
						-12'353,23		
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km SOMMANO m³/km					26'214,56 -12'353,23 13'861,33		
	A R I P O R T A R E							816'161,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							816'161,86
	Conferimento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Vedi voce n° 6 [m² 4 369.09] Vedi voce n° 7 [m³ 436.91] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_AP_03	2058,872			0,200 0,300	873,82 436,91 -617,66		
	Sommano positivi mc					1'310,73		
	Sommano negativi mc					-617,66		
	SOMMANO mc					693,07	2,60	1'801,98
	Parziale CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 1) euro							19'881,38
	A R I P O R T A R E							817'963,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							817'963,84
180 / 19 *A.02.020.b LP ANAS 2021	CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 2) STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 2 - CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica BONIFICA PIANO DI POSA Stabilizzazione a calce terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo	4369,094			0,300	1'310,73		
	SOMMANO mc					1'310,73	7,29	9'555,22
181 / 20 _NP.PP.01	Sovrapprezzo per l'impiego di calce per stabilizzazione dei terreni a bassa polverosità tipo Uniroad Sp™ SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 2 - CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica BONIFICA PIANO DI POSA Sovrapprezzo per calce specifica <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo	4369,094			0,300	1'310,73		
	SOMMANO mc					1'310,73	1,50	1'966,10
	Parziale CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 2) euro							11'521,32
	A R I P O R T A R E							829'485,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							829'485,16
182 / 390 C04.007.025 LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi (SbCat 6) Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Asportazione terreno e profilatura Volume complessivo_fossi per laminazione Volume complessivo_fossi di guardia SOMMANO m³					224,80 961,25 1'186,05	4,60	5'455,83
183 / 391 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Allontanamento materiale di risulta <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 390 [m³ 1 186.05] SOMMANO m³/km	10,000				11'860,50 11'860,50	0,72	8'539,56
184 / 392 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Allontanamento materiale di risulta <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 390 [m³ 1 186.05] SOMMANO m³/km	20,000				23'721,00 23'721,00	0,58	13'758,18
185 / 393 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti							
	A R I P O R T A R E							857'238,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							857'238,73
186 / 394 C04.061.005.a LP ER 2019_OO PP	documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Conferimento materiale di risulta Vedi voce n° 390 [m³ 1 186.05] SOMMANO mc					1'186,05		
						1'186,05	2,60	3'083,73
	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Fornitura e stesa materiale drenante Volume complessivo_fossi per laminazione SOMMANO m³					80,00		
						80,00	43,70	3'496,00
187 / 395 C04.088.015.a LP ER 2019_OO PP	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 6 - CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Rivestimento materiale drenante Superficie complessiva_fossi per laminazione * (larg.=(3*1,00)+(2*0,50)) SOMMANO m²		80,000	4,000		320,00		
						320,00	2,10	672,00
	A R I P O R T A R E							864'490,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							864'490,46
	Parziale CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi (SbCat 6) euro							35'005,30
	A R I P O R T A R E							864'490,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							864'490,46
188 / 309 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SbCat 10) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Scavo fondazioni Volume complessivo_Ipp03 *(lung.=10,900+1)* (larg.=2,660+1) SOMMANO m³		11,900	3,660	3,750	163,33		
						163,33	5,23	854,22
189 / 310 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Allontanamento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_Ipp03 SOMMANO m³/km	8,500	10,900	2,660	3,750	924,18		
						924,18	0,72	665,41
190 / 311 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Allontanamento terreno scavo fondazioni <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza_Ipp03 SOMMANO m³/km	20,000	10,900	2,660	3,750	2'174,55		
						2'174,55	0,58	1'261,24
191 / 312 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO							
	A R I P O R T A R E							867'271,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867'271,33
192 / 313 C01.010.010.a LP ER 2019_OO PP	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Conferimento terreno scavo fondazioni Volume complessivo_Ipp03		10,900	2,660	3,750	108,73	2,60	282,70
	SOMMANO mc					108,73		
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Rinterro Volume complessivo_Ipp03 *(lung.=10,900+1)* (larg.=2,660+1) A detrarre		11,900	3,660	3,750	163,33		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		10,900	2,660	3,750	-108,73		
193 / 330 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Magrone di sottofondazione Volume complessivo_Ipp03		10,900	2,660	0,100	2,90	4,19	228,77
	A R I P O R T A R E					2,90		867'782,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,90		867'782,80
	SOMMANO m³					2,90	82,07	238,00
194 / 331 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Casseratura fondazioni Superficie complessiva_Ipp03 *(lung.=2*(10,90+2,66))		27,120		0,300	8,14		
	SOMMANO m²					8,14	25,02	203,66
195 / 332 A03.007.015.c LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Getto cls fondazioni Volume complessivo_Ipp03		10,900	2,660	0,300	8,70		
	SOMMANO m³					8,70	151,99	1'322,31
196 / 333 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Armatura fondazioni							
	A R I P O R T A R E							869'546,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							869'546,77
	<i>Incidenza acciaio 100 kg/mc</i> Massa complessiva_Ipp03	100,000	10,900	2,660	0,300	869,82	1,34	1'165,56
	SOMMANO kg					869,82		
	Parziale CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SbCat 10) euro							6'221,87
	A R I P O R T A R E							870'712,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							870'712,33
197 / 512 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 12) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume di scavo	1,100	50,000	0,600	0,800	26,40	5,23	138,07
	SOMMANO m³					26,40		
198 / 513 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume di scavo per distanza *(par.ug.=8,5*1,100)	9,350	50,000	0,600	0,300	84,15	0,72	60,59
	SOMMANO m³/km					84,15		
199 / 514 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfancio per distanza *(par.ug.=20*1,100)	22,000	50,000	0,600	0,300	198,00	0,58	114,84
	SOMMANO m³/km					198,00		
200 / 515 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso							
	A R I P O R T A R E							871'025,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							871'025,83
201 / 516 C01.010.010.a LP ER 2019_OO PP	dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfanco	1,100	50,000	0,600	0,300	9,90		
	SOMMANO mc					9,90	2,60	25,74
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinterro	1,100	50,000	0,600	0,500	16,50		
	SOMMANO m³					16,50	4,19	69,14
202 / 530 C02.001.015 LP ER 2019_OO PP	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfanco	1,100	50,000	0,600	0,300	9,90		
	SOMMANO m³					9,90	34,76	344,12
	Parziale CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 12) euro							752,50
	A R I P O R T A R E							871'464,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							871'464,83
203 / 413 A02.046.005.c LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01" (SbCat 13) Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/ o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo contractor, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 13 - CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Pali trivellati <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 84,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Sviluppo lineare complessivo SOMMANO m	43,000	6,000			258,00		
						258,00	88,90	22'936,20
204 / 414 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 13 - CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 84,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug. = (3,14/4) * (0,60)^2) * (lung. = 43 * 6,0)$ SOMMANO m³/km	0,283	258,000		10,000	730,14		
						730,14	0,72	525,70
205 / 415 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.							
	A R I P O R T A R E							894'926,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							894'926,73
	Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 13 - CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Allontanamento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 84,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume complessivo per distanza $*(par.ug.=(3,14/4)*(0,60)^2)*(lung.=43*6,0)$ SOMMANO m³/km	0,283	258,000		20,000	1'460,28		
						1'460,28	0,58	846,96
206 / 416 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 13 - CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Conferimento materiale di risulta trivellazioni <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 84,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Volume complessivo $*(par.ug.=(3,14/4)*(0,60)^2)*(lung.=43*6,0)$ SOMMANO mc	0,283	258,000			73,01		
						73,01	2,60	189,83
207 / 417 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03							
	A R I P O R T A R E							895'963,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							895'963,52
208 / 418 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	SbCat 13 - CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto magrone cordolo <i>Lunghezza cordolo 84,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Spessore strato 0,10 m</i> Volume magrone		84,000	0,800	0,100	6,72		
	SOMMANO m³					6,72	82,07	551,51
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 13 - CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01"							
209 / 419 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Casseratura cordolo <i>Lunghezza cordolo 84,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Superficie complessiva longitudinale Superficie complessiva trasversale	2,000 2,000	84,000	0,800	0,700 0,700	117,60 1,12		
	SOMMANO m²					118,72	25,02	2'970,37
	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 13 - CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01"							
210 / 420 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Getto cls cordolo <i>Lunghezza cordolo 84,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Volume cordolo		84,000	0,800	0,700	47,04		
	SOMMANO m³					47,04	151,99	7'149,61
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi							
	A R I P O R T A R E							906'635,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							906'635,01
	ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 13 - CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura cordolo <i>Incidenza acciaio 95,0 kg/mc</i> <i>Lunghezza cordolo 84,0 m</i> <i>Larghezza cordolo 0,80 m</i> <i>Altezza cordolo 0,70 m</i> Massa armatura	95,000	84,000	0,800	0,700	4'468,80		
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Armatura pali <i>Incidenza acciaio 140,0 kg/mc</i> <i>Diametro pali 60 cm</i> <i>Lunghezza intervento 84,0 m</i> <i>Interasse pali 2,0 m</i> <i>Lunghezza pali 6,0 m</i> Massa armatura <i>*(par.ug. =(3,14/4)*(0,60)^2)*(lung.=43*6,0)</i>	0,283	258,000		140,000	10'221,96		
	SOMMANO kg					14'690,76	1,34	19'685,62
	Parziale CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01" (SbCat 13) euro							54'855,80
	A R I P O R T A R E							926'320,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'320,63
211 / 163 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 (SbCat 29) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 29 - CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scavo <i>Lunghezza tombino 39,5 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,50+3,00)/2)$ SOMMANO m³							
			39,500	2,250	0,750	66,66		
						66,66	5,23	348,63
212 / 164 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 29 - CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 39,5 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,50+3,00)/2)$ SOMMANO m³/km	8,500	39,500	2,250	0,750	566,58		
						566,58	0,72	407,94
213 / 165 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 29 - CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 39,5 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,50+3,00)/2)$ SOMMANO m³/km	20,000	39,500	2,250	0,750	1'333,13		
						1'333,13	0,58	773,22
214 / 166 *	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI							
	A R I P O R T A R E							927'850,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							927'850,42
E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 29 - CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 39,5 m</i> Volume stimato $*(larg.= (1,50+3,00)/2)$ Volume magrone SOMMANO mc							
			39,500	2,250	0,750	66,66		
						66,66	2,60	173,32
215 / 200 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 29 - CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scatolare prefabbricato Getto magrone sottofondazione <i>Lunghezza tombino 39,5 m</i> Volume magrone COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 $*(lung.= (1,50+2,21)/2)$ Parziale m³ COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 $*(lung.= (1,50+2,21)/2)$ Parziale m³		39,500	1,700	0,100	6,72		
			1,500	0,150	0,050	0,01		
			1,855	0,940	0,050	0,09		
						6,82		
			1,500	0,150	0,050	0,01		
			1,855	0,940	0,050	0,09		
						0,10		
	A R I P O R T A R E					6,92		928'023,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,92		928'023,74
216 / 201 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	SOMMANO m³					6,92	82,07	567,92
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:							
	per plinti di fondazione							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	Cat 3 - CS_AP_03_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03							
	SbCat 29 - CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO							
	TS07							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di imbocco							
	Casseratura fondazione							
	Superficie bagnata *(lung.=(0,15+0,95)*2+1,80+2,40)		6,400		0,150	0,96		
	Parziale m²					0,96		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di sbocco							
	Casseratura fondazione							
	Superficie bagnata *(lung.=(0,15+0,95)*2+1,80+2,40)		6,400		0,150	0,96		
	Parziale m²					0,96		
	SOMMANO m²					1,92	25,02	48,04
217 / 202 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	Cat 3 - CS_AP_03_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03							
	SbCat 29 - CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO							
	TS07							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di imbocco							
	Getto cls fondazione							
	Volume parziale 01		1,800	0,150	0,150	0,04		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,80+2,40)/2)		2,100	0,900	0,150	0,28		
	Parziale m³					0,32		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di sbocco							
	Getto cls fondazione							
	Volume parziale 01		1,800	0,150	0,150	0,04		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,80+2,40)/2)		2,100	0,900	0,150	0,28		
	Parziale m³					0,32		
	SOMMANO m³					0,64	151,99	97,27
	A R I P O R T A R E							928'736,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							928'815,15
219 / 130 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 (SbCat 30) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scavo <i>Lunghezza tombino 18,5 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO m³		18,500	2,100	0,700	27,20 27,20	5,23	142,26
220 / 131 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 18,5 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO m³/km	8,500	18,500	2,100	0,700	231,16 231,16	0,72	166,44
221 / 132 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 18,5 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO m³/km	20,000	18,500	2,100	0,700	543,90 543,90	0,58	315,46
222 / 133 *	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI							
	A R I P O R T A R E							929'439,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							929'439,31
E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 18,50 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO mc		18,500	2,100	0,700	27,20		
						27,20	2,60	70,72
223 / 134 A03.007.010.c LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Rinfiaccio tubazione <i>Lunghezza tombino 18,5 m</i> Volume rinfiaccio <i>A detrarre volume manufatto $*(par.ug.=(3,14/4)* (1,00)^2)$</i> Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	0,785	18,500	1,400	1,200	31,08 -14,52		
						31,08 -14,52		
						16,56	127,95	2'118,85
224 / 192 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le							
	A R I P O R T A R E							931'628,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							931'628,88
225 / 193 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scatolare prefabbricato Getto magrone sottofondazione <i>Lunghezza tombino 18,5 m</i> Volume magrone		18,500	1,600	0,100	2,96	82,07	257,70
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01	1,500	0,150	0,050	0,01			
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)	1,800	0,900	0,050	0,08			
	Parziale m³				3,05			
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01	1,500	0,150	0,050	0,01			
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)	1,800	0,900	0,050	0,08			
	Parziale m³				0,09			
	SOMMANO m³				3,14			
226 / 194 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,95+0,15)*2+1,50+2,10)		5,800		0,150	0,87	25,02	43,53
	Parziale m²				0,87			
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,95+0,15)*2+1,50+2,10)	5,800		0,150	0,87			
	Parziale m²				0,87			
	SOMMANO m²				1,74			
	A R I P O R T A R E							931'930,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							931'930,11
227 / 195 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01		1,500	0,150	0,150	0,03		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,800	0,900	0,150	0,24		
	Parziale m³					0,27		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01		1,500	0,150	0,150	0,03		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,800	0,900	0,150	0,24		
	Parziale m³					0,27		
	SOMMANO m³					0,54	151,99	82,07
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01	90,000	1,500	0,150	0,150	3,04		
	Massa parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)	90,000	1,800	0,900	0,150	21,87		
	Parziale kg					24,91		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01	90,000	1,500	0,150	0,150	3,04		
	Massa parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)	90,000	1,800	0,900	0,150	21,87		
	Parziale kg					24,91		
	SOMMANO kg					49,82	1,34	66,76
	Parziale CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08							
	A R I P O R T A R E							932'078,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							932'078,94
	(SbCat 30) euro Parziale CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 (Cat 3) euro							3'263,79 133'996,48
	A R I P O R T A R E							932'078,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							932'078,94
228 / 267 C01.058.010 LP ER 2019_OO PP	CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" (Cat 4) CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE (SbCat 32) Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 32 - CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Scarifica/fresatura <i>Spessore considerato 20 cm</i> Superficie complessiva SOMMANO m²		39,000	5,000		195,00 195,00	2,94	573,30
229 / 268 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 32 - CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Allontanamento materiale di risulta <i>Spessore considerato 20 cm</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 267 [m² 195.00] SOMMANO m³/km	5,000			0,200	195,00 195,00	0,72	140,40
230 / 269 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 32 - CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Allontanamento materiale di risulta <i>Spessore considerato 20 cm</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 267 [m² 195.00] SOMMANO m³/km	20,000			0,200	780,00 780,00	0,58	452,40
231 / 270 * E.08.005.17.03.02	COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME							
	A R I P O R T A R E							933'245,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							933'245,04
LP ANAS 2021	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 32 - CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Conferimento materiale di risulta <i>Spessore considerato 20 cm</i> <i>Massa di volume stimata 2,20 t/mc</i> Vedi voce n° 267 [m² 195.00] SOMMANO t Parziale CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE (SbCat 32) euro	2,200			0,200	85,80 85,80	12,43	1'066,49 2'232,59
	A R I P O R T A R E							934'311,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							934'311,53
232 / 60 C01.016.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 33) Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Superficie complessiva SOMMANO m ²					625,10		
						625,10	0,85	531,34
233 / 61 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Volume complessivo SOMMANO m ³	625,098			0,100	62,51		
						62,51	4,56	285,05
234 / 62 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i>							
	A R I P O R T A R E							935'127,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							935'127,92
235 / 63 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale Distanza considerata da discarica 30 km Vedi voce n° 60 [m² 625.10] Vedi voce n° 61 [m³ 62.51] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_SV_01	31,648	9,000		0,200	1'125,18	0,72	1'131,17
						531,34		
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km					-85,45		
	SOMMANO m³/km					1'656,52 -85,45 1'571,07		
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Allontanamento terreno Quantità ricavate dalla modellazione Spessore complessivo 30 cm Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale Distanza considerata da discarica 30 km Vedi voce n° 60 [m² 625.10] Vedi voce n° 61 [m³ 62.51] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_SV_01	31,648	20,000		0,200	2'500,40	0,58	2'065,21
						1'250,20		
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km					-189,89		
	SOMMANO m³/km					3'750,60 -189,89 3'560,71		
236 / 64 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Conferimento terreno Quantità ricavate dalla modellazione							
	A R I P O R T A R E							938'324,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							938'324,30
	Spessore complessivo 30 cm Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale Vedi voce n° 60 [m² 625.10] Vedi voce n° 61 [m³ 62.51] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_SV_01	31,648			0,200 0,300	125,02 62,51 -9,49		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					187,53 -9,49		
	SOMMANO mc					178,04	2,60	462,90
	Parziale CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 33) euro							4'475,67
	A R I P O R T A R E							938'787,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							938'787,20
237 / 70 *A.02.020.b LP ANAS 2021	CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 34) STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_ "Via quattro pilastri" SbCat 34 - CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica BONIFICA PIANO DI POSA Stabilizzazione a calce terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo SOMMANO mc	625,098			0,300	187,53		
							187,53	7,29
238 / 71 _NP.PP.01	Sovrapprezzo per l'impiego di calce per stabilizzazione dei terreni a bassa polverosità tipo Uniroad Sp™ SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_ "Via quattro pilastri" SbCat 34 - CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica BONIFICA PIANO DI POSA Sovrapprezzo per calce specifica <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo SOMMANO mc Parziale CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 34) euro	625,098			0,300	187,53		
							187,53	1,50
								1'648,39
	A R I P O R T A R E							940'435,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							940'435,59
239 / 539 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 42) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume di scavo	1,100	320,000	0,600	0,800	168,96		
	SOMMANO m³					168,96	5,23	883,66
240 / 540 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfancio per distanza *(par.ug.=8,50*1,100)	9,350	320,000	0,600	0,300	538,56		
	SOMMANO m³/km					538,56	0,72	387,76
241 / 541 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfancio per distanza *(par.ug.=20*1,100)	22,000	320,000	0,600	0,300	1'267,20		
	SOMMANO m³/km					1'267,20	0,58	734,98
242 / 542 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso							
	A R I P O R T A R E							942'441,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							942'441,99
	dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfianco	1,100	320,000	0,600	0,300	63,36		
	SOMMANO mc					63,36	2,60	164,74
243 / 543 C01.010.010.a LP ER 2019_OO PP	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinterro	1,100	320,000	0,600	0,500	105,60		
	SOMMANO m³					105,60	4,19	442,46
244 / 562 C02.001.015 LP ER 2019_OO PP	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfianco	1,100	320,000	0,600	0,300	63,36		
	SOMMANO m³					63,36	34,76	2'202,39
	Parziale CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 42) euro							4'815,99
	Parziale CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" (Cat 4) euro							13'172,64
	A R I P O R T A R E							945'251,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'251,58
245 / 271 C01.058.010 LP ER 2019_OO PP	CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_ "Ramo ovest" (Cat 5) CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE (SbCat 32) Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 5 - CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_ "Ramo ovest" SbCat 32 - CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Scarifica/fresatura <i>Spessore considerato 20 cm</i> Superficie complessiva SOMMANO m²		75,000	5,000		375,00 375,00	2,94	1'102,50
246 / 272 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 5 - CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_ "Ramo ovest" SbCat 32 - CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Allontanamento materiale di risulta <i>Spessore considerato 20 cm</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 271 [m² 375.00] SOMMANO m³/km	5,000			0,200	375,00 375,00	0,72	270,00
247 / 273 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 5 - CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_ "Ramo ovest" SbCat 32 - CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Allontanamento materiale di risulta <i>Spessore considerato 20 cm</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 271 [m² 375.00] SOMMANO m³/km	20,000			0,200	1'500,00 1'500,00	0,58	870,00
248 / 274 * E.08.005.17.03.02	COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME							
	A R I P O R T A R E							947'494,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							947'494,08
LP ANAS 2021	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 5 - CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_"Ramo ovest" SbCat 32 - CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Conferimento materiale di risulta <i>Spessore considerato 20 cm</i> <i>Massa di volume stimata 2,20 t/mc</i> Vedi voce n° 271 [m² 375.00] SOMMANO t Parziale CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE (SbCat 32) euro Parziale CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_"Ramo ovest" (Cat 5) euro	2,200			0,200	165,00	12,43	
							165,00	2'050,95
								4'293,45
								4'293,45
	A R I P O R T A R E							949'545,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							949'545,03
249 / 275 C01.058.010 LP ER 2019_OO PP	CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_ "Ramo est" (Cat 6) Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 6 - CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_ "Ramo est" SbCat 32 - CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Scarifica/fresatura <i>Spessore considerato 20 cm</i> Superficie complessiva SOMMANO m²		76,000	5,000		380,00 380,00	2,94	1'117,20
250 / 276 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 6 - CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_ "Ramo est" SbCat 32 - CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Allontanamento materiale di risulta <i>Spessore considerato 20 cm</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 275 [m² 380.00] SOMMANO m³/km	5,000			0,200	380,00 380,00	0,72	273,60
251 / 277 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 6 - CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_ "Ramo est" SbCat 32 - CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Allontanamento materiale di risulta <i>Spessore considerato 20 cm</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 275 [m² 380.00] SOMMANO m³/km	20,000			0,200	1'520,00 1'520,00	0,58	881,60
252 / 278 * E.08.005.17.03.02 LP ANAS 2021	COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti							
	A R I P O R T A R E							951'817,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							951'817,43
	documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 6 - CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" SbCat 32 - CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Conferimento materiale di risulta <i>Spessore considerato 20 cm</i> <i>Massa di volume stimata 2,20 t/mc</i> Vedi voce n° 275 [m² 380.00] SOMMANO t	2,200			0,200	167,20 167,20	12,43	2'078,30 4'350,70 4'350,70
	Parziale CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE (SbCat 32) euro Parziale CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" (Cat 6) euro							
	A R I P O R T A R E							953'895,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'895,73
253 / 65 C01.016.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" (Cat 7) CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 33) Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Superficie complessiva SOMMANO m²					1'327,21		
						1'327,21	0,85	1'128,13
254 / 66 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Volume complessivo SOMMANO m³	1327,210			0,100	132,72		
						132,72	4,56	605,20
255 / 67 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno</i>							
	A R I P O R T A R E							955'629,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							955'629,06
256 / 68 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	vegetale Distanza considerata da discarica 30 km Vedi voce n° 65 [m² 1 327.21] Vedi voce n° 66 [m³ 132.72] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_SV_02	263,662	9,000		0,200	2'388,98 1'128,12 -711,89		
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km					3'517,10 -711,89		
	SOMMANO m³/km					2'805,21	0,72	2'019,75
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico							
256 / 68 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	SCOTICO Allontanamento terreno Quantità ricavate dalla modellazione Spessore complessivo 30 cm Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale Distanza considerata da discarica 30 km Vedi voce n° 65 [m² 1 327.21] Vedi voce n° 66 [m³ 132.72] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_SV_02	263,662	20,000		0,200	5'308,84 2'654,40 -1'581,97		
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km					7'963,24 -1'581,97		
	SOMMANO m³/km					6'381,27	0,58	3'701,14
	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico							
257 / 69 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	SCOTICO Conferimento terreno Quantità ricavate dalla modellazione Spessore complessivo 30 cm Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale							
	A R I P O R T A R E							961'349,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							961'349,95
	Vedi voce n° 65 [m² 1 327.21] Vedi voce n° 66 [m³ 132.72] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate CS_SV_02	263,662			0,200	265,44 132,72		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc				0,300	-79,10		
	SOMMANO mc					398,16 -79,10		
						319,06	2,60	829,56
	Parziale CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 33) euro							8'283,78
	A R I P O R T A R E							962'179,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'179,51
258 / 72 *A.02.020.b LP ANAS 2021	CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 34)							
	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_ "Nuovo Ospedale" SbCat 34 - CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica							
	BONIFICA PIANO DI POSA Stabilizzazione a calce terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo	1327,210			0,300	398,16		
	SOMMANO mc					398,16	7,29	2'902,59
259 / 73 _NP.PP.01	Sovrapprezzo per l'impiego di calce per stabilizzazione dei terreni a bassa polverosità tipo Uniroad Sp™ SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_ "Nuovo Ospedale" SbCat 34 - CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica							
	BONIFICA PIANO DI POSA Sovrapprezzo per calce specifica <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo	1327,210			0,300	398,16		
	SOMMANO mc					398,16	1,50	597,24
	Parziale CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 34) euro							3'499,83
	A R I P O R T A R E							965'679,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							965'679,34
260 / 544 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 42) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume di scavo	1,100	300,000	0,600	0,800	158,40	5,23	828,43
	SOMMANO m³					158,40		
261 / 545 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfancio per distanza *(par.ug.=8,5*1,100)	9,350	300,000	0,600	0,300	504,90	0,72	363,53
	SOMMANO m³/km					504,90		
262 / 546 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfancio per distanza *(par.ug.=20*1,100)	22,000	300,000	0,600	0,300	1'188,00	0,58	689,04
	SOMMANO m³/km					1'188,00		
263 / 547 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale"							
	A R I P O R T A R E							967'560,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967'560,34
264 / 548 C01.010.010.a LP ER 2019_OO PP	SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfianco	1,100	300,000	0,600	0,300	59,40		
	SOMMANO mc					59,40	2,60	154,44
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale"							
	SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinterro	1,100	300,000	0,600	0,500	99,00		
265 / 582 C02.001.015 LP ER 2019_OO PP	SOMMANO m³					99,00	4,19	414,81
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale"							
	SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfianco	1,100	300,000	0,600	0,300	59,40		
	SOMMANO m³					59,40	34,76	2'064,74
	Parziale CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 42) euro							4'514,99
	Parziale CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" (Cat 7) euro							16'298,60
	A R I P O R T A R E							970'194,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							970'194,33
266 / 96 C01.016.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" (Cat 8) CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 33) Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Superficie complessiva SOMMANO m²					243,33		
						243,33	0,85	206,83
267 / 97 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Volume complessivo SOMMANO m³	243,332			0,100	24,33		
						24,33	4,56	110,94
268 / 98 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO							
	A R I P O R T A R E							970'512,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							970'512,10
269 / 99 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 96 [m² 243.33] Vedi voce n° 97 [m³ 24.33] SOMMANO m³/km		9,000 8,500		0,200	437,99	0,72	464,26
						206,81		
						644,80		
270 / 100 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 96 [m² 243.33] Vedi voce n° 97 [m³ 24.33] SOMMANO m³/km		20,000 20,000		0,200	973,32	0,58	846,75
						486,60		
						1'459,92		
	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 33 - CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Conferimento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Vedi voce n° 96 [m² 243.33] Vedi voce n° 97 [m³ 24.33] SOMMANO mc				0,200	48,67	2,60	189,80
						24,33		
						73,00		
	A R I P O R T A R E							972'012,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							972'012,91
	Parziale CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 33) euro							1'818,58
	A R I P O R T A R E							972'012,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							972'012,91
271 / 101 *A.02.020.b LP ANAS 2021	CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 34) STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_ "Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 34 - CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica BONIFICA PIANO DI POSA Stabilizzazione a calce terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo SOMMANO mc	243,332			0,300	73,00		
							73,00	7,29
272 / 102 _NP.PP.01	Sovrapprezzo per l'impiego di calce per stabilizzazione dei terreni a bassa polverosità tipo Uniroad Sp™ SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_ "Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 34 - CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica BONIFICA PIANO DI POSA Sovrapprezzo per calce specifica <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo SOMMANO mc Parziale CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 34) euro Parziale CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_ "Collegamento nuovo Ospedale" (Cat 8) euro Parziale BRETELLA DI FOSSOLI (SpCat 1) euro	243,332			0,300	73,00		
							73,00	1,50
								641,67
								2'460,25
								972'654,58
	A R I P O R T A R E							972'654,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							972'654,58
273 / 360 C01.016.005.a LP ER 2019_OO PP	PISTA CICLABILE (SpCat 2) OC_PC_01_PISTA CICLABILE (Cat 9) OC_PC_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 44) Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 44 - OC_PC_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Superficie complessiva SOMMANO m ²					1'340,25 1'340,25	0,85	1'139,21
274 / 361 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 44 - OC_PC_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale</i> Volume complessivo SOMMANO m ³	1340,253			0,100	134,03 134,03	4,56	611,18
275 / 362 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 44 - OC_PC_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno</i>							
	A R I P O R T A R E							974'404,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							974'404,97
276 / 363 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	vegetale Distanza considerata da discarica 30 km Vedi voce n° 360 [m² 1 340.25] Vedi voce n° 361 [m³ 134.03] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpace OC_PC_01	956,082	9,000		0,200	2'412,45 1'139,26 -2'581,42		
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km					3'551,71 -2'581,42		
	SOMMANO m³/km					970,29	0,72	698,61
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 44 - OC_PC_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico							
277 / 364 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	SCOTICO Allontanamento terreno Quantità ricavate dalla modellazione Spessore complessivo 30 cm Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale Distanza considerata da discarica 30 km Vedi voce n° 360 [m² 1 340.25] Vedi voce n° 361 [m³ 134.03] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpace OC_PC_01	956,082	20,000		0,200	5'361,00 2'680,60 -5'736,49		
	Sommano positivi m³/km Sommano negativi m³/km					8'041,60 -5'736,49		
	SOMMANO m³/km					2'305,11	0,58	1'336,96
	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 44 - OC_PC_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico							
	SCOTICO Conferimento terreno Quantità ricavate dalla modellazione Spessore complessivo 30 cm Si prevede riutilizzo materiale di risulta come terreno vegetale							
	A R I P O R T A R E							976'440,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							976'440,54
	Vedi voce n° 360 [m² 1 340.25] Vedi voce n° 361 [m³ 134.03] A detrarre quotaparte per rinverdimento scarpate OC_PC_01	956,082			0,200	268,05 134,03		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc				0,300	-286,82		
	SOMMANO mc					402,08 -286,82		
						115,26	2,60	299,68
	Parziale OC_PC_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 44) euro							4'085,64
	A R I P O R T A R E							976'740,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							976'740,22
278 / 365 *A.02.020.b LP ANAS 2021	OC_PC_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 45) STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 45 - OC_PC_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica BONIFICA PIANO DI POSA Stabilizzazione a calce terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo	1340,253			0,300	402,08		
	SOMMANO mc					402,08	7,29	2'931,16
279 / 366 _NP.PP.01	Sovrapprezzo per l'impiego di calce per stabilizzazione dei terreni a bassa polverosità tipo Uniroad Sp™ SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 45 - OC_PC_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica BONIFICA PIANO DI POSA Sovrapprezzo per calce specifica <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore complessivo 30 cm</i> Volume complessivo	1340,253			0,300	402,08		
	SOMMANO mc					402,08	1,50	603,12
	Parziale OC_PC_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica (SbCat 45) euro							3'534,28
	A R I P O R T A R E							980'274,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							980'274,50
280 / 396 C04.007.025 LP ER 2019_OO PP	OC_PC_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi (SbCat 49) Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 49 - OC_PC_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Asportazione terreno e profilatura Volume complessivo_fossi di guardia * (par.ug.=387,50+602,50) SOMMANO m³	990,000				990,00		
						990,00	4,60	4'554,00
281 / 397 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 49 - OC_PC_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Allontanamento materiale di risulta <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 396 [m³ 990.00] SOMMANO m³/km	10,000				9'900,00		
						9'900,00	0,72	7'128,00
282 / 398 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 49 - OC_PC_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Allontanamento materiale di risulta <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 396 [m³ 990.00] SOMMANO m³/km	20,000				19'800,00		
						19'800,00	0,58	11'484,00
283 / 399 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento							
	A R I P O R T A R E							1'003'440,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'003'440,50
	compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 49 - OC_PC_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi CREAZIONE FOSSI Conferimento materiale di risulta Vedi voce n° 396 [m³ 990.00] SOMMANO mc					990,00		
						990,00	2,60	2'574,00
	Parziale OC_PC_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi (SbCat 49) euro							25'740,00
	A R I P O R T A R E							1'006'014,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'006'014,50
284 / 618 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 52) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume di scavo	1,100	560,000	0,600	0,800	295,68		
	SOMMANO m³					295,68	5,23	1'546,41
285 / 619 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfancio per distanza *(par.ug.=8,50*1,100)	9,350	560,000	0,600	0,300	942,48		
	SOMMANO m³/km					942,48	0,72	678,59
286 / 620 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfancio per distanza *(par.ug.=20*1,100)	22,000	560,000	0,600	0,300	2'217,60		
	SOMMANO m³/km					2'217,60	0,58	1'286,21
287 / 621 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE							
	A R I P O R T A R E							1'009'525,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'009'525,71
288 / 622 C01.010.010.a LP ER 2019_OO PP	SbCat 52 - OC_PC_AI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfianco	1,100	560,000	0,600	0,300	110,88		
	SOMMANO mc					110,88	2,60	288,29
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinterro	1,100	560,000	0,600	0,500	184,80		
	SOMMANO m³					184,80	4,19	774,31
289 / 636 C02.001.015 LP ER 2019_OO PP	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfianco	1,100	560,000	0,600	0,300	110,88		
	SOMMANO m³					110,88	34,76	3'854,19
	Parziale OC_PC_AI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 52) euro							8'428,00
	A R I P O R T A R E							1'014'442,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'014'442,50
290 / 135 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 (SbCat 53) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 53 - OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scavo <i>Lunghezza tombino 7,0 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO m³		7,000	2,100	0,700	10,29 10,29	5,23	53,82
291 / 136 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 53 - OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 7,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO m³/km	8,500	7,000	2,100	0,700	87,47 87,47	0,72	62,98
292 / 137 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 53 - OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 7,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO m³/km	20,000	7,000	2,100	0,700	205,80 205,80	0,58	119,36
293 / 138 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.							
	A R I P O R T A R E							1'014'678,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'014'678,66
294 / 139 A03.007.010.c LP ER 2019_OO PP	Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 53 - OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 7,0 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$							
	SOMMANO mc		7,000	2,100	0,700	10,29		
						10,29	2,60	26,75
295 / 140 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 53 - OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Rinfianco tubazione <i>Lunghezza tombino 7,0 m</i> Volume rinfianco <i>A detrarre volume manufatto $*(par.ug.=(3,14/4)* (1,00)^2)$</i>		7,000	1,400	1,200	11,76		
	Sommano positivi m ³	0,785	7,000			-5,50		
	Sommano negativi m ³					11,76		
	SOMMANO m ³					6,26	127,95	800,97
	A R I P O R T A R E							1'015'506,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'015'506,38
296 / 141 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	TS09							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scatolare prefabbricato Getto magrone sottofondazione <i>Lunghezza tombino 7,0 m</i> Volume magrone		7,000	1,600	0,100	1,12		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01		1,500	0,150	0,050	0,01		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,800	0,900	0,050	0,08		
	Parziale m³					1,21		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01		1,500	0,150	0,050	0,01		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,800	0,900	0,050	0,08		
	Parziale m³					0,09		
	SOMMANO m³					1,30	82,07	106,69
297 / 142 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 53 - OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,95+0,15)*2+1,50+2,10)		5,800		0,150	0,87		
	Parziale m²					0,87		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,95+0,15)*2+1,50+2,10)		5,800		0,150	0,87		
	Parziale m²					0,87		
	SOMMANO m²					1,74	25,02	43,53
	A R I P O R T A R E							1'015'656,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'015'656,60
298 / 143 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 53 - OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2) Parziale m³		1,500 1,800	0,150 0,900	0,150 0,150	0,03 0,24		
						0,27		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2) Parziale m³		1,500 1,800	0,150 0,900	0,150 0,150	0,03 0,24		
						0,27		
	SOMMANO m³					0,54	151,99	82,07
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 53 - OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01 Massa parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2) Parziale kg	90,000 90,000	1,500 1,800	0,150 0,900	0,150 0,150	3,04 21,87		
						24,91		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01 Massa parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2) Parziale kg	90,000 90,000	1,500 1,800	0,150 0,900	0,150 0,150	3,04 21,87		
						24,91		
	SOMMANO kg					49,82	1,34	66,76
	Parziale OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 (SbCat 53) euro							1'362,93
	A R I P O R T A R E							1'015'805,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'015'805,43
299 / 144 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 (SbCat 54) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scavo <i>Lunghezza tombino 5,0 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO m ³							
			5,000	2,100	0,700	7,35		
						7,35	5,23	38,44
300 / 145 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 5,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO m ³ /km	8,500	5,000	2,100	0,700	62,48		
						62,48	0,72	44,99
301 / 146 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 5,0 m</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Volume stimato per distanza $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO m ³ /km	20,000	5,000	2,100	0,700	147,00		
						147,00	0,58	85,26
302 / 147 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.							
	A R I P O R T A R E							1'015'974,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'015'974,12
	Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Allontanamento materiale di risulta scavo <i>Lunghezza tombino 5,0 m</i> Volume stimato $*(larg.=(1,40+2,80)/2)$ SOMMANO mc		5,000	2,100	0,700	7,35		
						7,35	2,60	19,11
303 / 148 A03.007.010.c LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm ($\varnothing$ massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm²) SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Rinfiamento tubazione <i>Lunghezza tombino 5,0 m</i> Volume rinfiamento A detrarre volume manufatto $*(par.ug.=(3,14/4)* (1,00)^2)$ Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	0,785	5,000	1,400	1,200	8,40		
						-3,93		
						8,40		
						-3,93		
						4,47	127,95	571,94
304 / 196 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO							
	A R I P O R T A R E							1'016'565,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'016'565,17
305 / 197 A03.010.005.a LP ER 2019_OO PP	TS10							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Scatolare prefabbricato Getto magrone sottofondazione <i>Lunghezza tombino 5,0 m</i> Volume magrone		5,000	1,600	0,100	0,80		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01		1,500	0,150	0,050	0,01		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,800	0,900	0,050	0,08		
	Parziale m³					0,89		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto magrone sottofondazione Volume parziale 01		1,500	0,150	0,050	0,01		
	Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2)		1,800	0,900	0,050	0,08		
	Parziale m³					0,09		
	SOMMANO m³					0,98	82,07	80,43
306 / 198 A03.007.025.a LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,95+0,15)*2+1,50+2,10)		5,800		0,150	0,87		
	Parziale m²					0,87		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura fondazione Superficie bagnata *(lung.=(0,95+0,15)*2+1,50+2,10)		5,800		0,150	0,87		
	Parziale m²					0,87		
	SOMMANO m²					1,74	25,02	43,53
	A R I P O R T A R E							1'016'689,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'016'689,13
307 / 199 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2) Parziale m³		1,500 1,800	0,150 0,900	0,150 0,150	0,03 0,24		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls fondazione Volume parziale 01 Volume parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2) Parziale m³		1,500 1,800	0,150 0,900	0,150 0,150	0,03 0,24		
	SOMMANO m³					0,54	151,99	82,07
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01 Massa parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2) Parziale kg	90,000 90,000	1,500 1,800	0,150 0,900	0,150 0,150	3,04 21,87		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Armatura fondazione <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01 Massa parziale 02 *(lung.=(1,50+2,10)/2) Parziale kg	90,000 90,000	1,500 1,800	0,150 0,900	0,150 0,150	3,04 21,87		
	SOMMANO kg					49,82	1,34	66,76
	Parziale OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 (SbCat 54) euro Parziale OC_PC_01_PISTA CICLABILE (Cat 9) euro Parziale PISTA CICLABILE (SpCat 2) euro							1'032,53 44'183,38 44'183,38
	A R I P O R T A R E							1'016'837,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'016'837,96
308 / 656 C01.058.010 LP ER 2019_OO PP	NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA (SpCat 3) OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA (Cat 10) OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE (SbCat 56) Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 56 - OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Scarifica/fresatura <i>Spessore considerato 20 cm</i> Superficie complessiva SOMMANO m ²					8'580,00		
						8'580,00	2,94	25'225,20
309 / 657 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 56 - OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Allontanamento materiale di risulta <i>Spessore considerato 20 cm</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 656 [m ² 8 580.00] SOMMANO m ³ /km	5,000			0,200	8'580,00		
						8'580,00	0,72	6'177,60
310 / 658 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 56 - OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Allontanamento materiale di risulta <i>Spessore considerato 20 cm</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 656 [m ² 8 580.00] SOMMANO m ³ /km	20,000			0,200	34'320,00		
						34'320,00	0,58	19'905,60
	A R I P O R T A R E							1'068'146,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'068'146,36
311 / 659 * E.08.005.17.03.02 LP ANAS 2021	COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 56 - OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE Conferimento materiale di risulta <i>Spessore considerato 20 cm</i> <i>Massa di volume stimata 2,20 t/mc</i> Vedi voce n° 656 [m² 8 580.00] SOMMANO t Parziale OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE (SbCat 56) euro	2,200			0,200	3'775,20		
							3'775,20	12,43
								46'925,74
								98'234,14
	A R I P O R T A R E							1'115'072,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'115'072,10
312 / 663 C01.016.005.a LP ER 2019_OO PP	OC_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 57) Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 57 - OC_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Spessore complessivo 40 cm</i> Superficie complessiva SOMMANO m²					2'220,00	0,85	1'887,00
						2'220,00		
313 / 664 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 57 - OC_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Asportazione terreno <i>Spessore complessivo 40 cm</i> Volume complessivo SOMMANO m³	2220,000			0,200	444,00	4,56	2'024,64
						444,00		
314 / 665 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 57 - OC_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Allontanamento terreno <i>Spessore complessivo 40 cm</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 663 [m² 2 220.00] Vedi voce n° 664 [m³ 444.00]	9,000 8,500			0,200	3'996,00 3'774,00		
	A R I P O R T A R E					7'770,00		1'118'983,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'770,00		1'118'983,74
	SOMMANO m³/km					7'770,00	0,72	5'594,40
315 / 666 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 57 - OC_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Allontanamento terreno <i>Spessore complessivo 40 cm</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 663 [m² 2 220.00] Vedi voce n° 664 [m³ 444.00] SOMMANO m³/km	20,000 20,000			0,200	8'880,00 8'880,00		
						17'760,00	0,58	10'300,80
316 / 667 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 57 - OC_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico SCOTICO Conferimento terreno <i>Spessore complessivo 40 cm</i> Vedi voce n° 663 [m² 2 220.00] Vedi voce n° 664 [m³ 444.00] SOMMANO mc Parziale OC_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico (SbCat 57) euro				0,200	444,00 444,00		
						888,00	2,60	2'308,80
								22'115,64
	A R I P O R T A R E							1'137'187,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'137'187,74
317 / 589 C01.004.005.a LP ER 2019_OO PP	OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 61) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume di scavo	1,100	430,000	0,600	0,800	227,04		
	SOMMANO m³					227,04	5,23	1'187,42
318 / 590 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfianco per distanza *(par.ug.=8,50*1,100)	9,350	430,000	0,600	0,300	723,69		
	SOMMANO m³/km					723,69	0,72	521,06
319 / 591 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfianco per distanza *(par.ug.=20*1,100)	22,000	430,000	0,600	0,300	1'702,80		
	SOMMANO m³/km					1'702,80	0,58	987,62
320 / 592 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il							
	A R I P O R T A R E							1'139'883,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'139'883,84
321 / 593 C01.010.010.a LP ER 2019_OO PP	metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfianco	1,100	430,000	0,600	0,300	85,14		
	SOMMANO mc					85,14	2,60	221,36
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinterro	1,100	430,000	0,600	0,500	141,90		
	SOMMANO m³					141,90	4,19	594,56
322 / 605 C02.001.015 LP ER 2019_OO PP	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Volume rinfianco	1,100	430,000	0,600	0,300	85,14		
	SOMMANO m³					85,14	34,76	2'959,47
	Parziale OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 61) euro							6'471,49
	Parziale OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA (Cat 10) euro							126'821,27
	Parziale NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA (SpCat 3) euro							126'821,27
	A R I P O R T A R E							1'143'659,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'143'659,23
323 / 643 A01.016.005 LP ER 2019_OO PP	BONIFICA ORDIGNI BELLICI (SpCat 5) IG_BO_01_BONIFICA AREA CORPO STRADALE (Cat 12) IG_BO_AA_BONIFICA ORDIGNI BELLICI SUPERFICIALE (SbCat 68) Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di modeste recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SpCat 5 - BONIFICA ORDIGNI BELLICI Cat 12 - IG_BO_01_BONIFICA AREA CORPO STRADALE SbCat 68 - IG_BO_AA_BONIFICA ORDIGNI BELLICI SUPERFICIALE BONIFICA ORDIGNI BELLICI Pulizia area di intervento Superficie di indagine SOMMANO m²					55'890,00		
						55'890,00	0,35	19'561,50
324 / 644 _NP.PP.05	Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa. La presente fase del servizio include le seguenti operazioni: - localizzazione degli ordigni e corpi metallici; - scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato; - allontanamento eventuale del materiale scavato; - esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; - riempimento sommario degli scavi stessi; - smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.); - operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa SpCat 5 - BONIFICA ORDIGNI BELLICI Cat 12 - IG_BO_01_BONIFICA AREA CORPO							
	A R I P O R T A R E							1'163'220,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'163'220,73
	STRADALE SbCat 68 - IG_BO_AA_BONIFICA ORDIGNI BELLICI SUPERFICIALE BONIFICA ORDIGNI BELLICI Bonifica superficiale Superficie di indagine SOMMANO mq					55'890,00 55'890,00	0,37	20'679,30
	Parziale IG_BO_AA_BONIFICA ORDIGNI BELLICI SUPERFICIALE (SbCat 68) euro							40'240,80
	A R I P O R T A R E							1'183'900,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'183'900,03
325 / 645 _NP.PP.06	IG_BO_AB_BONIFICA ORDIGNI BELLICI PROFONDA (SbCat 69) Bonifica bellica profonda svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione Fino alla profondità di 5 m dal piano campagna SpCat 5 - BONIFICA ORDIGNI BELLICI Cat 12 - IG_BO_01_BONIFICA AREA CORPO STRADALE SbCat 69 - IG_BO_AB_BONIFICA ORDIGNI BELLICI PROFONDA BONIFICA ORDIGNI BELLICI Bonifica profonda <i>Superficie di indagine 57 073 mq</i> <i>Maglia trivellazioni 2,80 x 2,80 m</i> <i>Profondità di trivellazione 3,0 m</i> SOMMANO mq Parziale IG_BO_AB_BONIFICA ORDIGNI BELLICI PROFONDA (SbCat 69) euro Parziale IG_BO_01_BONIFICA AREA CORPO STRADALE (Cat 12) euro					55'890,00		
						55'890,00	1,06	59'243,40
								59'243,40
								99'484,20
	A R I P O R T A R E							1'243'143,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'243'143,43
326 / 646 A01.016.005 LP ER 2019_OO PP	IG_BO_02_BONIFICA AREA PISTA CICLABILE (Cat 13) IG_BO_AA_BONIFICA ORDIGNI BELLICI SUPERFICIALE (SbCat 68) Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di modeste recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SpCat 5 - BONIFICA ORDIGNI BELLICI Cat 13 - IG_BO_02_BONIFICA AREA PISTA CICLABILE SbCat 68 - IG_BO_AA_BONIFICA ORDIGNI BELLICI SUPERFICIALE BONIFICA ORDIGNI BELLICI Pulizia area di intervento Superficie di indagine SOMMANO m²					4'110,00		
						4'110,00	0,35	1'438,50
327 / 647 _NP.PP.05	Bonifica bellica superficiale consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residui bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm. 100 di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m. 0,80; - esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5 ÷ 6 di altezza; - scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm. 100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa. La presente fase del servizio include le seguenti operazioni: - localizzazione degli ordigni e corpi metallici; - scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di cm. 100 dal piano esplorato; - allontanamento eventuale del materiale scavato; - esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; - riempimento sommario degli scavi stessi; - smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.); - operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici, secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa SpCat 5 - BONIFICA ORDIGNI BELLICI Cat 13 - IG_BO_02_BONIFICA AREA PISTA CICLABILE							
	A R I P O R T A R E							1'244'581,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'244'581,93
	SbCat 68 - IG_BO_AA_BONIFICA ORDIGNI BELLICI SUPERFICIALE							
	BONIFICA ORDIGNI BELLICI							
	Bonifica superficiale							
	Superficie di indagine					4'110,00		
	SOMMANO mq					4'110,00	0,37	1'520,70
	Parziale IG_BO_AA_BONIFICA ORDIGNI BELLICI SUPERFICIALE (SbCat 68) euro							2'959,20
	A R I P O R T A R E							1'246'102,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'246'102,63
328 / 648 _NP.PP.06	IG_BO_AB_BONIFICA ORDIGNI BELLICI PROFONDA (SbCat 69) Bonifica bellica profonda svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm. 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione Fino alla profondità di 5 m dal piano campagna SpCat 5 - BONIFICA ORDIGNI BELLICI Cat 13 - IG_BO_02_BONIFICA AREA PISTA CICLABILE SbCat 69 - IG_BO_AB_BONIFICA ORDIGNI BELLICI PROFONDA BONIFICA ORDIGNI BELLICI Bonifica profonda <i>Superficie di indagine 4 110 mq</i> <i>Maglia trivellazioni 2,80 x 2,80 m</i> <i>Profondità di trivellazione 3,0 m</i> SOMMANO mq Parziale IG_BO_AB_BONIFICA ORDIGNI BELLICI PROFONDA (SbCat 69) euro Parziale IG_BO_02_BONIFICA AREA PISTA CICLABILE (Cat 13) euro Parziale BONIFICA ORDIGNI BELLICI (SpCat 5) euro Parziale LAVORI A MISURA euro					4'110,00 4'110,00	1,06	4'356,60 4'356,60 7'315,80 106'800,00 1'250'459,23
	A R I P O R T A R E							1'250'459,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'250'459,23
	LAVORI A CORPO							
	BRETELLA DI FOSSOLI (SpCat 1)							
	CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE							
	TRATTO 01 (Cat 1)							
	CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro (SbCat 3)							
329 / 21 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 3 - CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro							
	STERRO							
	Asportazione terreno							
	<i>Quantità ricavate dalla modellazione</i>							
	Volume complessivo					19,13		
	SOMMANO m³					19,13	4,56	87,23
330 / 22 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 3 - CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro							
	STERRO							
	Allontanamento terreno							
	<i>Quantità ricavate dalla modellazione</i>							
	<i>Distanza considerata da discarica 30 km</i>							
	Vedi voce n° 21 [m³ 19.13]	8,500				162,61		
	SOMMANO m³/km					162,61	0,72	117,08
331 / 23 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 3 - CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro							
	STERRO							
	Allontanamento terreno							
	<i>Quantità ricavate dalla modellazione</i>							
	<i>Distanza considerata da discarica 30 km</i>							
	Vedi voce n° 21 [m³ 19.13]	20,000				382,60		
	A R I P O R T A R E					382,60		1'250'663,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					382,60		1'250'663,54
	SOMMANO m³/km					382,60	0,58	221,91
332 / 24 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 3 - CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Conferimento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Vedi voce n° 21 [m³ 19.13]					19,13		
	SOMMANO mc					19,13	2,60	49,74
	Parziale CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro (SbCat 3) euro							475,96
	A R I P O R T A R E							1'250'935,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'250'935,19
333 / 33 C01.016.015.c LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 4) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 4 - CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato RILEVATO Fornitura e stesa materiale per rilevato <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³ Parziale CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 4) euro							
						46'517,06		
						46'517,06	17,59	818'235,09
								818'235,09
	A R I P O R T A R E							2'069'170,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'069'170,28
334 / 36 C01.016.015.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate (SbCat 5)							
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 - UNI 2282 < 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 5 - CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate							
	RINVERDIMENTO SCARPATE Movimentazione e stesa terreno vegetale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta scotico</i> CS_AP_01 Volume complessivo	13430,175			0,300	4'029,05		
	SOMMANO m³					4'029,05	7,32	29'492,65
	Parziale CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate (SbCat 5) euro							29'492,65
	A R I P O R T A R E							2'098'662,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'098'662,93
335 / 39 C01.019.025.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 7) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa fondazione <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³					5'601,38 5'601,38	46,30	259'343,89
336 / 40 C01.022.005 LP ER 2019_OO PP	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Mani d'attacco <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva_base Superficie complessiva_binder Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					15'086,40 15'086,40 15'086,40 45'259,20	1,38	62'457,70
337 / 41 C01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa base <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 10 cm</i> Superficie complessiva_base SOMMANO m²					15'086,40 15'086,40	14,81	223'429,58
338 / 42 C01.022.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto,							
	A R I P O R T A R E							2'643'894,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'643'894,10
LP ER 2019_OO PP	graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa binder <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 6 cm</i> <i>Superficie complessiva_binder</i> SOMMANO m²					15'086,40		
						15'086,40	9,42	142'113,89
339 / 43 C01.022.020.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa ai primi 3 cm</i> <i>Superficie complessiva_usura</i> SOMMANO m²					15'086,40		
						15'086,40	5,17	77'996,69
340 / 44 C01.022.020.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i>							
	A R I P O R T A R E							2'864'004,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'864'004,68
341 / 45 C01.022.020.g LP ER 2019_OO PP	Spessore strato 4 cm Voce relativa all'ulteriore 1 cm Superficie complessiva_usura					15'086,40		
	SOMMANO m²					15'086,40	1,72	25'948,61
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per utilizzo di conglomerato bituminoso drenante e fonoassorbente (Percentuale del19%). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE							
	PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura Sovrapprezzo per usura drenante Quantità ricavate dalla modellazione Prezzo voce C01.022.020.a: 5,17 Euro/mq Prezzo voce C01.022.020.b: 1,72 Euro/mq Vedi voce n° 43 [m² 15 086.40] Vedi voce n° 44 [m² 15 086.40]	5,170 1,720				77'996,69 25'948,61		
	SOMMANO %					103'945,30	19,00	19'749,61
	Parziale CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 7) euro							811'039,97
	A R I P O R T A R E							2'909'702,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'909'702,90
342 / 403 _NP.PP.02	CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 8) Voce a corpo per la realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale. Valutata come incidenza per mq di superficie stradale pavimentata. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 8 - CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE STIMA SEGNALETICA STRADALE Orizzontale e verticale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva sede stradale SOMMANO m2 Parziale CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 8) euro						1,50	
								15'086,40
								15'086,40
								22'629,60
	A R I P O R T A R E							2'932'332,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'932'332,50
343 / 243 C02.016.065.d LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA (SbCat 9) Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 315 mm, diametro interno 268 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Collettori D315 Sviluppo lineare complessivo *(lung.=331,8786+62,3201+124,1463+75,0062) SOMMANO m							
			593,351			593,35		
						593,35	51,77	30'717,73
344 / 244 C02.016.065.e LP ER 2019_OO PP	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 400 mm, diametro interno 339 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Collettori D400 Sviluppo lineare complessivo *(lung.=116,6182+72,7610+48,8595+299,4652) SOMMANO m							
			537,704			537,70		
						537,70	78,23	42'064,27
345 / 245 C02.016.065.f LP ER 2019_OO PP	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5,							
	A R I P O R T A R E							3'005'114,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'005'114,50
346 / 246 C02.016.065.g LP ER 2019_OO PP	spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 500 mm, diametro interno 422 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Collettori D500 Sviluppo lineare complessivo *(lung.=278,0784+270,8666+22,3259+19,5491) SOMMANO m	590,820				590,82	119,50	70'602,99
						590,82		
346 / 246 C02.016.065.g LP ER 2019_OO PP	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 630 mm, diametro interno 533 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Collettori D630 Sviluppo lineare complessivo *(lung.=328,8496+15,1689) SOMMANO m	344,019				344,02	166,85	57'399,74
						344,02		
347 / 247 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Rinfianco tubazioni Volume rinfianco per tubazione D315 *(larg.=2*0,315)*(H/peso=0,10+0,315+0,25)	593,350	0,630	0,665	248,58			
	A R I P O R T A R E					248,58		3'133'117,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					248,58		3'133'117,23
	Volume rinfianco per tubazione D400 *(larg.=2*0,400)*(H/peso=0,10+0,400+0,25)		537,700	0,800	0,750	322,62		
	Volume rinfianco per tubazione D500 *(larg.=2*0,500)*(H/peso=0,10+0,500+0,25)		590,820	1,000	0,850	502,20		
	Volume rinfianco per tubazione D630 *(larg.=2*0,630)*(H/peso=0,10+0,630+0,25)		344,020	1,260	0,980	424,80		
	A detrarre volume tubazione D315 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,315)^2)	0,078	593,350			-46,28		
	A detrarre volume tubazione D400 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,400)^2)	0,126	537,700			-67,75		
	A detrarre volume tubazione D500 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,500)^2)	0,196	590,820			-115,80		
	A detrarre volume tubazione D630 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,630)^2)	0,312	344,020			-107,33		
	Sommano positivi m³					1'498,20		
	Sommano negativi m³					-337,16		
	SOMMANO m³					1'161,04	82,07	95'286,55
348 / 248 C02.019.050.f LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Pozzetti 100x100 Numero complessivo					182,00		
	SOMMANO Cadauno					182,00	470,00	85'540,00
349 / 249 C02.019.235.a LP ER 2019_OO PP	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Caditoie 50x50 Numero complessivo					182,00		
	SOMMANO Cadauno					182,00	186,70	33'979,40
	Parziale CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA (SbCat 9) euro							415'590,68
	A R I P O R T A R E							3'347'923,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'347'923,18
350 / 675 *I.03.001.f LP ANAS 2021	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SbCat 10) FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=50 L/S Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata). L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Vasche prefabbricate Numero complessivo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14'675,54	14'675,54
351 / 677 C02.016.065.f LP ER 2019_OO	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea							
	A R I P O R T A R E							3'362'598,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'362'598,72
PP	longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 500 mm, diametro interno 422 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Tubazioni di by pass Lunghezza SOMMANO m		8,000			8,00		
						8,00	119,50	956,00
352 / 678 C02.019.050.e LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiango in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiango in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Pozzetti Numero complessivo_by-pass Numero complessivo_ispezione SOMMANO Cadauno					1,00 1,00		
						2,00	320,00	640,00
353 / 679 C02.019.135.g LP ER 2019_OO PP	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO							
	A R I P O R T A R E							3'364'194,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'364'194,72
354 / 686 C02.010.005.a LP ER 2019_OO PP	IMPIANTO DI TRATTAMENTO Pozzetti Numero complessivo_by-pass Numero complessivo_ispezione					1,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	215,64	431,28
	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 160 SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO							
	IMPIANTO DI TRATTAMENTO Valvole a clapet Numero complessivo					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	237,00	237,00
	Parziale CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SbCat 10) euro							16'939,82
	A R I P O R T A R E							3'364'863,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'364'863,00
355 / 480 C01.028.010 LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 11) Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 11 - CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA BARRIERE DI SICUREZZA Barriera H1BL Sviluppo lineare complessivo *(lung.=1337,52+1353,39) SOMMANO m							
			2690,910			2'690,91		
						2'690,91	90,86	244'496,08
356 / 481 *G.02.010 LP ANAS 2021	SOVRAPPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 11 - CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA BARRIERE DI SICUREZZA Profilo salva-motociclista Prezzo voce C01.028.010: 90,86 m Sovrapprezzo SOMMANO %	90,860	465,740			42'317,14		
						42'317,14	8,00	3'385,37
357 / 482 *E.05.010.c LP ANAS 2021	RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,85 M Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli. Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.							
	A R I P O R T A R E							3'612'744,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'612'744,45
	• completa di pali di sostegno nei tipi: - intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura elettrolitica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: Wx = 14,10 cmc e Wy = 10,07 cmc; - di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello; - d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale. I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo Rck > 20 N/mm² di sezione minima 650 cm², compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 11 - CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA BARRIERE DI SICUREZZA Rete anticaduta Sviluppo lineare complessivo *(lung.=20,00+20,00) SOMMANO ml Parziale CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 11) euro							
			40,000			40,00		
						40,00	52,88	2'115,20
								249'996,65
	A R I P O R T A R E							3'614'859,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'614'859,65
358 / 492 D04.007.085 LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 12) Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	119,30	238,60
359 / 493 D04.031.010.a LP ER 2019_OO PP	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	572,88	572,88
360 / 494 D04.025.005.a LP ER 2019_OO PP	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	30,11	60,22
361 / 495 D04.025.015.c LP ER 2019_OO PP	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI							
	A R I P O R T A R E							3'615'731,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'615'731,35
362 / 496 C02.019.050.b LP ER 2019_OO PP	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	18,23	36,46
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	90,00	180,00
363 / 497 C02.019.050.d LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	211,80	635,40
	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 10 ÷ 32 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	32,81	98,43
365 / 499 D01.022.015.a LP ER 2019_OO PP	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	82,60	247,80
	A R I P O R T A R E							3'616'929,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'616'929,44
366 / 500 D05.010.010 LP ER 2019_OO PP	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su zoccolo portafusibile a coltello compreso SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	147,50	147,50
367 / 501 D02.034.020.d LP ER 2019_OO PP	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	17,97	17,97
368 / 502 D01.010.060 LP ER 2019_OO PP	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	54,96	54,96
369 / 503 D02.043.005.a LP ER 2019_OO PP	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 16 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	45,97	45,97
370 / 504 D05.004.005.b LP ER 2019_OO PP	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE							
	A R I P O R T A R E							3'617'195,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'617'195,84
371 / 506 D02.019.005.f LP ER 2019_OO PP	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	109,90	109,90
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,14	457,00
372 / 507 E05.058.035 LP ER 2019_OO PP	Targa matricola alluminio SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	76,00	152,00
	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	2,000	1,000	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	159,57	319,14
374 / 509 D02.001.055.a LP ER 2019_OO PP	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,95	276,50
375 / 510 D04.013.020.i	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in							
	A R I P O R T A R E							3'618'510,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'618'510,38
LP ER 2019_OO PP	vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 10.800 mm, altezza fuori terra 10.000 mm, diametro base 168 mm, spessore 4 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	768,96	1'537,92
376 / 511 D04.007.060.d LP ER 2019_OO PP	Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 85 W, flusso iniziale 9.381 lm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	464,78	929,56
	Parziale CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 12) euro							6'118,21
	A R I P O R T A R E							3'620'977,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'620'977,86
377 / 474 _NP.PP.03	CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04" (SbCat 16) Fornitura e posa in opera di barriera antirumore costituita da pannelli fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma UNI EN 1793-2) e fonoassorbenti (categoria A5 secondo la norma UNI EN 1793-1) realizzati in lamiera in alluminio verniciato sp. 12/10 mm colore verde come gli esistenti. All'interno dei due semigusci in lamiera sarà alloggiato un materassino fonoassorbente in lana di roccia. Le estremità saranno chiuse con testate plastiche brevettate, per la perfetta sigillatura tra pannello e montante HE. La struttura di sostegno sarà realizzata con profili HE in acciaio zincato e verniciato saldati a piastre, ancorate con gruppo di tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio alla fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 16 - CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Barriera antirumore <i>Lunghezza intervento 101,0 m</i> <i>Altezza barriera 4,0 m</i> Superficie complessiva SOMMANO mq		101,000		4,000	404,00	225,00	90'900,00
						404,00		
378 / 475 _NP.PP.04	Fornitura e posa in opera di rivestimento barriere antirumore con essenze per avere un effetto di verde verticale così costituito: Montanti di ancoraggio a muro in acciaio zincato a caldo ad U 70x70 sp. 2 mm provvisti di asole aperte per l'aggancio della rete di supporto delle cassette porta essenze disposte ad interasse di 100 mm. Caratteristiche generali: ottenimento da lamina di acciaio tipo S235JR o S355JR piegata a caldo. Fissaggio a parete per mezzo di tasselli di tipo meccanico o chimico, interasse montanti tra 900 a 1400 mm. Trattamento protettivo: zincatura a caldo conforme alla UNI EN ISO 1461 verniciato RAL Rete di supporto elettrosaldata magli 100 x 100 mm. Caratteristiche generali: rete ottenuta per elettrosaldatura di filo trafilato sezione 6 mm zincato la UNI EN 10244-2.Trattamento protettivo: zincatura a caldo conforme alla UNI EN ISO 1461 verniciato RAL Cassette porta essenze realizzate con ferro tondo sezione 3 mm a costituire contenitori di profondità 85 mm con dimensioni indicative 403 mm e altezza 363 mm. Trattamento protettivo: zincatura a caldo conforme alla UNI EN ISO 1461. Le cassette saranno riempite con substrato costituito da materassino organico in sfagno vegetale puro a riempire interamente il volume. Le cassette saranno riempite cin vegetali scelti in base alle condizioni climatiche ed esposizione. Impianto di irrigazione goccia a goccia con elettrovalvole. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 16 - CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04"							
	A R I P O R T A R E							3'711'877,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'711'877,86
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Pareti verdi <i>Superficie coperta 25%</i> <i>Lunghezza intervento 101,0 m</i> <i>Altezza barriera 4,0 m</i> Superficie complessiva	0,250	101,000		4,000	101,00	450,00	45'450,00
	SOMMANO mq					101,00		
	Parziale CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04" (SbCat 16) euro							136'350,00
	A R I P O R T A R E							3'757'327,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'757'327,86
379 / 476 _NP.PP.03	CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05" (SbCat 17) Fornitura e posa in opera di barriera antirumore costituita da pannelli fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma UNI EN 1793-2) e fonoassorbenti (categoria A5 secondo la norma UNI EN 1793-1) realizzati in lamiera in alluminio verniciato sp. 12/10 mm colore verde come gli esistenti. All'interno dei due semigusci in lamiera sarà alloggiato un materassino fonoassorbente in lana di roccia. Le estremità saranno chiuse con testate plastiche brevettate, per la perfetta sigillatura tra pannello e montante HE. La struttura di sostegno sarà realizzata con profili HE in acciaio zincato e verniciato saldati a piastre, ancorate con gruppo di tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio alla fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 17 - CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Barriera antirumore <i>Lunghezza intervento 121,0 m</i> <i>Altezza barriera 4,0 m</i> Superficie complessiva SOMMANO mq							
			121,000		4,000	484,00		
						484,00	225,00	108'900,00
380 / 477 _NP.PP.04	Fornitura e posa in opera di rivestimento barriere antirumore con essenze per avere un effetto di verde verticale così costituito: Montanti di ancoraggio a muro in acciaio zincato a caldo ad U 70x70 sp. 2 mm provvisti di asole aperte per l'aggancio della rete di supporto delle cassette porta essenze disposte ad interasse di 100 mm. Caratteristiche generali: ottenimento da lamina di acciaio tipo S235JR o S355JR piegata a caldo. Fissaggio a parete per mezzo di tasselli di tipo meccanico o chimico, interasse montanti tra 900 a 1400 mm. Trattamento protettivo: zincatura a caldo conforme alla UNI EN ISO 1461 verniciato RAL Rete di supporto elettrosaldatura magli 100 x 100 mm. Caratteristiche generali: rete ottenuta per elettrosaldatura di filo trafilato sezione 6 mm zincato la UNI EN 10244-2.Trattamento protettivo: zincatura a caldo conforme alla UNI EN ISO 1461 verniciato RAL Cassette porta essenze realizzate con ferro tondo sezione 3 mm a costituire contenitori di profondità 85 mm con dimensioni indicative 403 mm e altezza 363 mm. Trattamento protettivo: zincatura a caldo conforme alla UNI EN ISO 1461. Le cassette saranno riempite con substrato costituito da materassino organico in sfagno vegetale puro a riempire interamente il volume. Le cassette saranno riempite cin vegetali scelti in base alle condizioni climatiche ed esposizione. Impianto di irrigazione goccia a goccia con elettrovalvole. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 17 - CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05"							
	A R I P O R T A R E							3'866'227,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'866'227,86
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Pareti verdi <i>Superficie coperta 25%</i> <i>Lunghezza intervento 121,0 m</i> <i>Altezza barriera 4,0 m</i> Superficie complessiva	0,250	121,000		4,000	121,00	450,00	54'450,00
	SOMMANO mq					121,00		
	Parziale CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05" (SbCat 17) euro							163'350,00
	A R I P O R T A R E							3'920'677,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'920'677,86
381 / 478 _NP.PP.03	CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06" (SbCat 18)							
	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore costituita da pannelli fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma UNI EN 1793-2) e fonoassorbenti (categoria A5 secondo la norma UNI EN 1793-1) realizzati in lamiera in alluminio verniciato sp. 12/10 mm colore verde come gli esistenti. All'interno dei due semigusci in lamiera sarà alloggiato un materassino fonoassorbente in lana di roccia. Le estremità saranno chiuse con testate plastiche brevettate, per la perfetta sigillatura tra pannello e montante HE. La struttura di sostegno sarà realizzata con profili HE in acciaio zincato e verniciato saldati a piastre, ancorate con gruppo di tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio alla fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 18 - CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Barriera antirumore <i>Lunghezza intervento 114,0 m</i> <i>Altezza barriera 3,0 m</i> Superficie complessiva		114,000		3,000	342,00		
	SOMMANO mq					342,00	225,00	76'950,00
	Parziale CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06" (SbCat 18) euro							76'950,00
	A R I P O R T A R E							3'997'627,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'997'627,86
382 / 479 _NP.PP.03	CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07" (SbCat 19)							
	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore costituita da pannelli fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma UNI EN 1793-2) e fonoassorbenti (categoria A5 secondo la norma UNI EN 1793-1) realizzati in lamiera in alluminio verniciato sp. 12/10 mm colore verde come gli esistenti. All'interno dei due semigusci in lamiera sarà alloggiato un materassino fonoassorbente in lana di roccia. Le estremità saranno chiuse con testate plastiche brevettate, per la perfetta sigillatura tra pannello e montante HE. La struttura di sostegno sarà realizzata con profili HE in acciaio zincato e verniciato saldati a piastre, ancorate con gruppo di tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio alla fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 19 - CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Barriera antirumore <i>Lunghezza intervento 74,0 m</i> <i>Altezza barriera 3,0 m</i> Superficie complessiva		74,000		3,000	222,00		
	SOMMANO mq					222,00	225,00	49'950,00
	Parziale CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07" (SbCat 19) euro							49'950,00
	A R I P O R T A R E							4'047'577,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'047'577,86
383 / 352 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE (SbCat 20) Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Casseratura pareti verticali Superficie longitudinale_corpo scatolare 4,000 26,000 2,700 280,80 Superficie trasversale_corpo scatolare 4,000 0,400 2,700 4,32 Superficie longitudinale_opera di imbocco *(H/peso=(0,40+2,70)/2) 4,000 3,750 1,550 23,25 Superficie trasversale_opera di imbocco 2,000 0,400 0,400 0,32 Superficie longitudinale_opera di sbocco *(H/peso=(0,40+2,70)/2) 4,000 3,750 1,550 23,25 Superficie trasversale_opera di sbocco 2,000 0,400 0,400 0,32 SOMMANO m² 332,26 23,80 7'907,79							
384 / 353 A03.010.005.e LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Casseratura copertura Superficie di base_corpo scatolare 26,000 3,000 78,00 Superficie longitudinale_corpo scatolare 2,000 26,000 0,400 20,80 Superficie trasversale_corpo scatolare 2,000 3,800 0,400 3,04 SOMMANO m² 101,84 30,44 3'100,01							
385 / 354 A03.007.085.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE							
	A R I P O R T A R E							4'058'585,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'058'585,66
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Getto cls elevazioni Volume parete 01_corpo scatolare Volume parete 02_corpo scatolare Volume copertura_corpo scatolare Volume muro d'ala 01_opera di imbocco *(H/ peso=(0,40+2,70)/2) Volume muro d'ala 02_opera di imbocco *(H/ peso=(0,40+2,70)/2) Volume muro d'ala 01_opera di sbocco *(H/ peso=(0,40+2,70)/2) Volume muro d'ala 02_opera di sbocco *(H/ peso=(0,40+2,70)/2) SOMMANO m³		26,000 26,000 26,000 3,750 3,750 3,750 3,750	0,400 0,400 3,800 0,400 0,400 0,400 0,400	2,700 2,700 0,400 1,550 1,550 1,550 1,550	28,08 28,08 39,52 2,33 2,33 2,33 2,33		
						105,00	159,49	16'746,45
386 / 355 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Getto cls elevazioni <i>Incidenza acciaio 90-110 kg/mc</i> Massa acciaio parete 01_corpo scatolare Massa acciaio parete 02_corpo scatolare Massa acciaio copertura_corpo scatolare Massa acciaio muro d'ala 01_opera di imbocco *(H/ peso=(0,40+2,70)/2) Massa acciaio muro d'ala 02_opera di imbocco *(H/ peso=(0,40+2,70)/2) Massa acciaio muro d'ala 01_opera di sbocco *(H/ peso=(0,40+2,70)/2) Massa acciaio muro d'ala 02_opera di sbocco *(H/ peso=(0,40+2,70)/2) SOMMANO kg	110,000 110,000 110,000 90,000 90,000 90,000 90,000	26,000 26,000 26,000 3,750 3,750 3,750 3,750	0,400 0,400 3,800 0,400 0,400 0,400 0,400	2,700 2,700 0,400 1,550 1,550 1,550 1,550	3'088,80 3'088,80 4'347,20 209,25 209,25 209,25 209,25		
						11'361,80	1,34	15'224,81
387 / 356 C04.061.005.a LP ER 2019_OO PP	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 -							
	A R I P O R T A R E							4'090'556,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'090'556,92
388 / 357 C04.061.010.c LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE							
	COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Stesa materiale drenante Volume complessivo	2,000	33,500	0,400	0,400	10,72		
	SOMMANO m³					10,72	43,70	468,46
	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidezza anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm², fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 138 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE							
389 / 358 C04.088.015.a LP ER 2019_OO PP	COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Posa tubazioni drenanti Sviluppo lineare complessivo	2,000	33,500			67,00		
	SOMMANO m					67,00	10,20	683,40
	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/m² e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE							
	COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Rivestimento Superficie complessiva_tubazioni drenanti * (par.ug.=2*3,14*0,20) Superficie complessiva_copertura manufatto Superficie complessiva_pareti manufatto	1,256 2,000	33,500 33,500 33,500	3,800		42,08 127,30 234,50		
	SOMMANO m²					403,88	2,10	848,15
390 / 359 C01.040.015.c LP ER 2019_OO PP	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata idraulica 6,7 l/sec, in opera entro scavo da conteggiare a parte, completa di: griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 14,6 kg SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	A R I P O R T A R E							4'092'556,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'092'556,93
	Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 20 - CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE COSTRUZIONE SOTTOATTRAVERSAMENTO Canalette di smaltimento acque Numero complessivo	2,000	4,000			8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	66,43	531,44
	Parziale CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE (SbCat 20) euro							45'510,51
	A R I P O R T A R E							4'093'088,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'093'088,37
391 / 342 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 (SbCat 21) Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Casseratura pareti verticali Superficie longitudinale_corpo scatolare 4,000 53,500 3,200 684,80 Superficie trasversale_corpo scatolare 4,000 0,500 3,200 6,40 Superficie longitudinale_opera di imbocco *(H/peso=(2,20+2,70)/2) 4,000 2,830 2,450 27,73 Superficie trasversale_opera di imbocco 2,000 0,500 2,200 2,20 Superficie longitudinale_opera di sbocco *(H/peso=(2,20+2,70)/2) 4,000 2,830 2,450 27,73 Superficie trasversale_opera di sbocco 2,000 0,500 2,200 2,20 SOMMANO m² 751,06 23,80 17'875,23							
392 / 343 A03.010.005.e LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Casseratura copertura Superficie di base_corpo scatolare 53,500 4,000 214,00 Superficie longitudinale_corpo scatolare 2,000 53,500 0,500 53,50 Superficie trasversale_corpo scatolare 2,000 4,000 0,500 4,00 SOMMANO m² 271,50 30,44 8'264,46							
393 / 344 A03.007.085.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE							
	A R I P O R T A R E							4'119'228,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'119'228,06
394 / 345 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	TP01							
	COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE							
	Getto cls elevazioni							
	Volume parete 01_corpo scatolare		53,500	0,500	3,200	85,60		
	Volume parete 02_corpo scatolare		53,500	0,500	3,200	85,60		
	Volume copertura_corpo scatolare		53,500	5,000	0,500	133,75		
	Volume muro d'ala 01_opera di imbocco *(H/ peso=(2,20+2,70)/2)		2,830	0,500	2,450	3,47		
	Volume muro d'ala 02_opera di imbocco *(H/ peso=(2,20+2,70)/2)		2,830	0,500	2,450	3,47		
	Volume muro d'ala 01_opera di sbocco *(H/ peso=(2,20+2,70)/2)		2,830	0,500	2,450	3,47		
	Volume muro d'ala 02_opera di sbocco *(H/ peso=(2,20+2,70)/2)		2,830	0,500	2,450	3,47		
	SOMMANO m³					318,83	159,49	50'850,20
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01							
	COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE							
	Getto cls elevazioni							
	<i>Incidenza acciaio 90-110 kg/mc</i>							
	Massa acciaio parete 01_corpo scatolare	110,000	53,500	0,500	3,200	9'416,00		
	Massa acciaio parete 02_corpo scatolare	110,000	53,500	0,500	3,200	9'416,00		
	Massa acciaio copertura_corpo scatolare	110,000	53,500	5,000	0,500	14'712,50		
	Massa acciaio muro d'ala 01_opera di imbocco *(H/ peso=(2,20+2,70)/2)	90,000	2,830	0,500	2,450	312,01		
	Massa acciaio muro d'ala 02_opera di imbocco *(H/ peso=(2,20+2,70)/2)	90,000	2,830	0,500	2,450	312,01		
	Massa acciaio muro d'ala 01_opera di sbocco *(H/ peso=(2,20+2,70)/2)	90,000	2,830	0,500	2,450	312,01		
	Massa acciaio muro d'ala 02_opera di sbocco *(H/ peso=(2,20+2,70)/2)	90,000	2,830	0,500	2,450	312,01		
	SOMMANO kg					34'792,54	1,34	46'622,00
	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiEDE realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE							
	A R I P O R T A R E							4'216'700,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'216'700,26
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 21 - CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Parapetti Sviluppo lineare complessivo *(lung.=16,40+14,15) SOMMANO m		30,550			30,55 30,55	108,57	3'316,81
	Parziale CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 (SbCat 21) euro							126'928,70
	A R I P O R T A R E							4'220'017,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'220'017,07
396 / 347 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 (SbCat 22) Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Casseratura pareti verticali Superficie longitudinale_corpo scatolare 4,000 48,500 1,500 291,00 Superficie trasversale_corpo scatolare 4,000 0,200 1,500 1,20 Superficie longitudinale_opera di imbocco *(H/peso=(1,10+1,50)/2) 4,000 2,120 1,300 11,02 Superficie trasversale_opera di imbocco 2,000 0,200 1,100 0,44 Superficie longitudinale_opera di sbocco *(H/peso=(1,10+1,50)/2) 4,000 2,120 1,300 11,02 Superficie trasversale_opera di sbocco 2,000 0,200 1,100 0,44 SOMMANO m² 315,12 23,80 7'499,86							
397 / 348 A03.010.005.e LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Casseratura copertura Superficie di base_corpo scatolare 2,000 48,500 1,500 72,75 Superficie longitudinale_corpo scatolare 2,000 48,500 0,200 19,40 Superficie trasversale_corpo scatolare 2,000 1,900 0,200 0,76 SOMMANO m² 92,91 30,44 2'828,18							
398 / 349 A03.007.085.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE							
	A R I P O R T A R E							4'230'345,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'230'345,11	
399 / 350 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	TP02								
	COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Getto cls elevazioni Volume parete 01_corpo scatolare Volume parete 02_corpo scatolare Volume copertura_corpo scatolare Volume muro d'ala 01_opera di imbocco *(H/ peso=(1,20+1,50)/2) Volume muro d'ala 02_opera di imbocco *(H/ peso=(1,20+1,50)/2) Volume muro d'ala 01_opera di sbocco *(H/ peso=(1,20+1,50)/2) Volume muro d'ala 02_opera di sbocco *(H/ peso=(1,20+1,50)/2) SOMMANO m³		48,500 48,500 48,500 2,120 2,120 2,120 2,120	0,200 0,200 1,900 0,200 0,200 0,200 0,200	1,500 1,500 0,200 1,350 1,350 1,350 1,350	14,55 14,55 18,43 0,57 0,57 0,57 0,57	49,81	159,49	7'944,20
400 / 351 A07.031.005.b LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Getto cls elevazioni <i>Incidenza acciaio 90-110 kg/mc</i> Massa acciaio parete 01_corpo scatolare Massa acciaio parete 02_corpo scatolare Massa acciaio copertura_corpo scatolare Massa acciaio muro d'ala 01_opera di imbocco *(H/ peso=(1,20+1,50)/2) Massa acciaio muro d'ala 02_opera di imbocco *(H/ peso=(1,20+1,50)/2) Massa acciaio muro d'ala 01_opera di sbocco *(H/ peso=(1,20+1,50)/2) Massa acciaio muro d'ala 02_opera di sbocco *(H/ peso=(1,20+1,50)/2) SOMMANO kg	110,000 110,000 110,000 90,000 90,000 90,000 90,000	48,500 48,500 48,500 2,120 2,120 2,120 2,120	0,200 0,200 1,900 0,200 0,200 0,200 0,200	1,500 1,500 0,200 1,350 1,350 1,350 1,350	1'600,50 1'600,50 2'027,30 51,52 51,52 51,52 51,52	5'434,38	1,34	7'282,07
	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 presso-piegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio verticale SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE								
	A R I P O R T A R E							4'245'571,38	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'245'571,38
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 22 - CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 COSTRUZIONE TOMBINO SCATOLARE Parapetti Sviluppo lineare complessivo *(lung.=9,20+11,30) SOMMANO m		20,500			20,50 20,50	108,57	2'225,69
	Parziale CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 (SbCat 22) euro							27'780,00
	A R I P O R T A R E							4'247'797,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'247'797,07
401 / 167 C02.016.025.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 (SbCat 23) Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 200x200 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 23 - CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Tubazione <i>Lunghezza tombino 18,0 m</i> Lunghezza complessiva SOMMANO m		18,000			18,00		
						18,00	704,00	12'672,00
402 / 212 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 23 - CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(1,20+0,60)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² Sommano positivi m² <i>Sommano negativi m²</i> SOMMANO m²	2,000 2,000 4,000 2,000	 0,150 0,950	1,800 <i>1,000</i> 0,150	1,450 <i>1,000</i> 1,450 0,900 0,600	5,22 <i>-1,00</i> 0,44 3,42 0,18		
						8,26		
						18,52 <i>-2,00</i>		
						16,52	23,80	393,18
	A R I P O R T A R E							4'260'862,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'260'862,25
403 / 213 A03.007.085.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 23 - CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione Volume parziale 02 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Parziale m³ COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione Volume parziale 02 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Parziale m³ Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
			0,150	1,800	1,450	0,39		
			0,150	1,000	1,000	-0,15		
			0,950	0,150	0,900	0,13		
			0,950	0,150	0,900	0,13		
						0,50		
			0,150	1,800	1,450	0,39		
			0,150	1,000	1,000	-0,15		
			0,950	0,150	0,900	0,13		
			0,950	0,150	0,900	0,13		
						0,50		
						1,30		
						-0,30		
						1,00	159,49	159,49
404 / 214 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 23 - CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura paraghiaia e muri d'ala Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc Massa parziale 01 A detrarre foro tubazione Massa parziale 02 *(H/peso=(0,60+1,20)/2)	90,000	0,150	1,800	1,450	35,24		
		90,000	0,150	1,000	1,000	-13,50		
		90,000	0,950	0,150	0,900	11,54		
	A R I P O R T A R E					33,28		4'261'021,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,28		4'261'021,74
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2)	90,000	0,950	0,150	0,900	11,54		
	Parziale kg					44,82		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di sbocco							
	Armatura paraghiaia e muri d'ala							
	<i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	0,150	1,800	1,450	35,24		
	A detrarre foro tubazione	90,000	0,150	1,000	1,000	-13,50		
	Massa parziale 02 *(H/peso=(0,60+1,20)/2)	90,000	0,950	0,150	0,900	11,54		
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2)	90,000	0,950	0,150	0,900	11,54		
	Parziale kg					44,82		
	Sommano positivi kg					116,64		
	Sommano negativi kg					-27,00		
	SOMMANO kg					89,64	1,34	120,12
	Parziale CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 (SbCat 23) euro							13'344,79
	A R I P O R T A R E							4'261'141,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'261'141,86
405 / 177 C02.016.020.d LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 (SbCat 24) Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiando e massetto in cls: diametro 60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Tubazione <i>Lunghezza tombino 64,5 m</i> <i>Lunghezza complessiva</i> SOMMANO m							
			64,500			64,50		
						64,50	147,68	9'525,36
406 / 230 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,60)^2)</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,25+0,85)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,60)^2)</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,25+0,85)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m²	2,000 0,565 2,000 4,000 2,000	0,150 0,950	1,600 0,150	1,100 1,100 0,550 0,250	3,52 -0,57 0,33 2,09 0,08		
						5,45		
						5,45		
						12,04		
						-1,14		
	A R I P O R T A R E					10,90		4'270'667,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,90		4'270'667,22
	SOMMANO m²					10,90	23,80	259,42
407 / 231 A03.007.085.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,60)^2) Volume parziale 02 *(H/peso=(0,25+0,85)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,25+0,85)/2) Parziale m³ COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,60)^2) Volume parziale 02 *(H/peso=(0,25+0,85)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,25+0,85)/2) Parziale m³ Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	0,565	0,150 0,150 0,950 0,950	1,600 0,150 0,150	1,100 0,550 0,550	0,26 -0,08 0,08 0,08		
						0,34		
						0,34		
						0,84 -0,16		
						0,68	159,49	108,45
408 / 232 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 24 - CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura paraghiaia e muri d'ala							
	A R I P O R T A R E							4'271'035,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'271'035,09
	<i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	0,150	1,600	1,100	23,76		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,60)^2)	0,565	0,150		90,000	-7,63		
	Massa parziale 02 *(H/peso=(0,25+0,85)/2)	90,000	0,950	0,150	0,550	7,05		
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,25+0,85)/2)	90,000	0,950	0,150	0,550	7,05		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di Sbocco							
	Armatura paraghiaia e muri d'ala							
	<i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	0,150	1,600	1,100	23,76		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,60)^2)	0,565	0,150		90,000	-7,63		
	Massa parziale 02 *(H/peso=(0,25+0,85)/2)	90,000	0,950	0,150	0,550	7,05		
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,25+0,85)/2)	90,000	0,950	0,150	0,550	7,05		
	Sommano positivi kg					75,72		
	Sommano negativi kg					-15,26		
	SOMMANO kg					60,46	1,34	81,02
	Parziale CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 (SbCat 24) euro							9'974,25
	A R I P O R T A R E							4'271'116,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'271'116,11
409 / 169 C02.016.020.e LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 (SbCat 25) Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiando e massetto in cls: diametro 80 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 25 - CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Tubazione <i>Lunghezza tombino 46,5 m</i> <i>Lunghezza complessiva</i> SOMMANO m							
			46,500			46,50		
						46,50	210,65	9'795,23
410 / 215 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 25 - CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m²	2,000 1,005 2,000 4,000 2,000	0,150 0,950	1,500 0,150	1,300 1,300 0,750 0,450	3,90 -1,01 0,39 2,85 0,14 6,27		
						6,27		
						14,56		
						-2,02		
	A R I P O R T A R E					12,54		4'280'911,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,76		4'281'324,62
	Massa parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000	0,950	0,150	0,750	9,62		
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000	0,950	0,150	0,750	9,62		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di sbocco							
	Armatura paraghiaia e muri d'ala							
	<i>Incidenza acciaio stimata 80 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	0,150	1,500	1,300	26,33		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)	1,005	0,150		90,000	-13,57		
	Massa parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000	0,950	0,150	0,750	9,62		
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000	0,950	0,150	0,750	9,62		
	Sommano positivi kg					91,14		
	Sommano negativi kg					-27,14		
	SOMMANO kg					64,00	1,34	85,76
	Parziale CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 (SbCat 25) euro							10'294,27
	A R I P O R T A R E							4'281'410,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'281'410,38
413 / 178 C02.016.020.d LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 (SbCat 26) Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiando e massetto in cls: diametro 60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Tubazione <i>Lunghezza tombino 46,5 m</i> <i>Lunghezza complessiva</i> SOMMANO m							
			46,500			46,50		
						46,50	147,68	6'867,12
414 / 233 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,60)^2)</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,25+0,85)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,60)^2)</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,25+0,85)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m²	2,000 0,565 2,000 4,000 2,000	0,150 0,950	1,600 0,150	1,100 1,100 0,550 0,250	3,52 -0,57 0,33 2,09 0,08		
						5,45		
						5,45		
						12,04		
						-1,14		
	A R I P O R T A R E					10,90		4'288'277,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,90		4'288'277,50
415 / 234 A03.007.085.a LP ER 2019_OO PP	SOMMANO m² Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,60)^2) Volume parziale 02 *(H/peso=(0,25+0,85)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,25+0,85)/2) Parziale m³ COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,60)^2) Volume parziale 02 *(H/peso=(0,25+0,85)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,25+0,85)/2) Parziale m³ Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	0,565	0,150 0,150 0,950 0,950	1,600 0,150 0,150	1,100 0,550 0,550	0,26 -0,08 0,08 0,08	23,80	259,42
416 / 235 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 26 - CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura paraghiaia e muri d'ala	0,565	0,150 0,150 0,950 0,950	1,600 0,150 0,150	1,100 0,550 0,550	0,26 -0,08 0,08 0,08	159,49	108,45
	A R I P O R T A R E							4'288'645,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'288'645,37
	<i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	0,150	1,600	1,100	23,76		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.= $(3,14/2)*(0,60)^2$)	0,565	0,150		90,000	-7,63		
	Massa parziale 02 *(H/peso= $(0,25+0,85)/2$)	90,000	0,950	0,150	0,550	7,05		
	Massa parziale 03 *(H/peso= $(0,25+0,85)/2$)	90,000	0,950	0,150	0,550	7,05		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di Sbocco							
	Armatura paraghiaia e muri d'ala							
	<i>Incidenza acciaio stimata 80 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	0,150	1,600	1,100	23,76		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.= $(3,14/2)*(0,60)^2$)	0,565	0,150		90,000	-7,63		
	Massa parziale 02 *(H/peso= $(0,25+0,85)/2$)	90,000	0,950	0,150	0,550	7,05		
	Massa parziale 03 *(H/peso= $(0,25+0,85)/2$)	90,000	0,950	0,150	0,550	7,05		
	Sommano positivi kg					75,72		
	Sommano negativi kg					-15,26		
	SOMMANO kg					60,46	1,34	81,02
	Parziale CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 (SbCat 26) euro							7'316,01
	A R I P O R T A R E							4'288'726,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'288'726,39
417 / 168 C02.016.025.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 (SbCat 27) Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 200x200 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 27 - CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Tubazione Lunghezza tombino 18,5 m Lunghezza complessiva SOMMANO m		18,500			18,50 18,50	704,00	13'024,00
418 / 236 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 27 - CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 A detrarre foro tubazione Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(1,20+0,60)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 A detrarre foro tubazione Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	2,000 2,000 4,000 2,000	0,150 0,950	1,800 1,000 0,150	1,450 1,000 1,450 0,900 0,600	5,22 -1,00 0,44 3,42 0,18 8,26 5,22 -1,00 0,44 3,42 0,18 8,26 18,52 -2,00 16,52	23,80	393,18
	A R I P O R T A R E							4'302'143,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'302'143,57
419 / 237 A03.007.085.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 27 - CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione Volume parziale 02 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Parziale m³ COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione Volume parziale 02 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Parziale m³ Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
			0,150	1,800	1,450	0,39		
			0,150	1,000	1,000	-0,15		
			0,950	0,150	0,900	0,13		
			0,950	0,150	0,900	0,13		
						0,50		
			0,150	1,800	1,450	0,39		
			0,150	1,000	1,000	-0,15		
			0,950	0,150	0,900	0,13		
			0,950	0,150	0,900	0,13		
						0,50		
						1,30		
						-0,30		
						1,00	159,49	159,49
420 / 238 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 1 - CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 SbCat 27 - CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura paraghiaia e muri d'ala Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc Massa parziale 01 A detrarre foro tubazione Massa parziale 02 *(H/peso=(0,60+1,20)/2)	90,000	0,150	1,800	1,450	35,24		
		90,000	0,150	1,000	1,000	-13,50		
		90,000	0,950	0,150	0,900	11,54		
	A R I P O R T A R E					33,28		4'302'303,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,28		4'302'303,06
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2)	90,000	0,950	0,150	0,900	11,54		
	Parziale kg					44,82		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di sbocco							
	Armatura paraghiaia e muri d'ala							
	<i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	0,150	1,800	1,450	35,24		
	A detrarre foro tubazione	90,000	0,150	1,000	1,000	-13,50		
	Massa parziale 02 *(H/peso=(0,60+1,20)/2)	90,000	0,950	0,150	0,900	11,54		
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2)	90,000	0,950	0,150	0,900	11,54		
	Parziale kg					44,82		
	Sommano positivi kg					116,64		
	Sommano negativi kg					-27,00		
	SOMMANO kg					89,64	1,34	120,12
	Parziale CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO							13'696,79
	TS05 (SbCat 27) euro							
	Parziale CS_AP_01_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 (Cat 1)							3'051'963,95
	euro							
	A R I P O R T A R E							4'302'423,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'302'423,18
421 / 25 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 (Cat 2) CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro (SbCat 3) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 3 - CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo					431,77		
	SOMMANO m³					431,77	4,56	1'968,87
422 / 26 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 3 - CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 25 [m³ 431.77]	8,500				3'670,05		
	SOMMANO m³/km					3'670,05	0,72	2'642,44
423 / 27 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 3 - CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 25 [m³ 431.77]	20,000				8'635,40		
	SOMMANO m³/km					8'635,40	0,58	5'008,53
	A R I P O R T A R E							4'312'043,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'312'043,02
424 / 28 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 3 - CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Conferimento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Vedi voce n° 25 [m³ 431.77]							
						431,77		
	SOMMANO mc					431,77	2,60	1'122,60
	Parziale CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro (SbCat 3) euro							10'742,44
	A R I P O R T A R E							4'313'165,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'313'165,62
425 / 34 C01.016.015.c LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 4) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 4 - CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato RILEVATO Fornitura e stesa materiale per rilevato <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³ Parziale CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 4) euro							
						2'147,54		
						2'147,54	17,59	37'775,23
								37'775,23
	A R I P O R T A R E							4'350'940,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'350'940,85
426 / 37 C01.016.015.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate (SbCat 5)							
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 - UNI 2282 < 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 5 - CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate							
	RINVERDIMENTO SCARPATE Movimentazione e stesa terreno vegetale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta scotico</i> CS_AP_02 Volume complessivo	1568,747			0,300	470,62		
	SOMMANO m³					470,62	7,32	3'444,94
	Parziale CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate (SbCat 5) euro							3'444,94
	A R I P O R T A R E							4'354'385,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'354'385,79
427 / 46 C01.019.025.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 7) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa fondazione <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³					1'391,91 1'391,91	46,30	64'445,43
428 / 47 C01.022.005 LP ER 2019_OO PP	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Mani d'attacco <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva_base Superficie complessiva_binder Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					3'664,64 3'664,64 3'664,64 10'993,92	1,38	15'171,61
429 / 48 C01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa base <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 10 cm</i> Superficie complessiva_base SOMMANO m²					3'664,64 3'664,64	14,81	54'273,32
430 / 49 C01.022.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto,							
	A R I P O R T A R E							4'488'276,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'488'276,15
LP ER 2019_OO PP	graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa binder <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 6 cm</i> Superficie complessiva_binder SOMMANO m²					3'664,64		
						3'664,64	9,42	34'520,91
431 / 50 C01.022.020.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa ai primi 3 cm</i> Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					3'664,64		
						3'664,64	5,17	18'946,19
432 / 51 C01.022.020.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i>							
	A R I P O R T A R E							4'541'743,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'541'743,25
433 / 52 C01.022.020.g LP ER 2019_OO PP	Spessore strato 4 cm Voce relativa all'ulteriore 1 cm Superficie complessiva_usura					3'664,64		
	SOMMANO m²					3'664,64	1,72	6'303,18
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per utilizzo di conglomerato bituminoso drenante e fonoassorbente (Percentuale del19%). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE							
	PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Sovrapprezzo per usura drenante</i> <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Prezzo voce C01.022.020.a: 5,17 Euro/mq</i> <i>Prezzo voce C01.022.020.b: 1,72 Euro/mq</i> Vedi voce n° 50 [m² 3 664.64] Vedi voce n° 51 [m² 3 664.64]	5,170 1,720				18'946,19 6'303,18		
	SOMMANO %					25'249,37	19,00	4'797,38
	Parziale CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 7) euro							198'458,02
	A R I P O R T A R E							4'552'843,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'552'843,81
434 / 404 _NP.PP.02	CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 8)							
	Voce a corpo per la realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale. Valutata come incidenza per mq di superficie stradale pavimentata. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 8 - CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE							
	STIMA SEGNALETICA STRADALE Orizzontale e verticale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva sede stradale					3'664,64		
	SOMMANO m2					3'664,64	1,50	5'496,96
	Parziale CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 8) euro							5'496,96
	A R I P O R T A R E							4'558'340,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'558'340,77
435 / 250 C02.016.065.e LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA (SbCat 9) Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 400 mm, diametro interno 339 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Collettori D400 Sviluppo lineare complessivo *(lung.=362,2651+360,2433) SOMMANO m							
			722,508			722,51		
						722,51	78,23	56'521,96
436 / 251 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Rinfiaccio tubazioni Volume rinfiaccio per tubazione D400 *(larg.=2*0,400)*(H/peso=0,10+0,400+0,25) A detrarre volume tubazione D400 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,400)^2) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	0,126	722,510	0,800	0,750	433,51		
						-91,04		
						433,51		
						-91,04		
						342,47	82,07	28'106,51
437 / 252 C02.019.050.f LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaccio in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100							
	A R I P O R T A R E							4'642'969,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'642'969,24
438 / 253 C02.019.235.a LP ER 2019_OO PP	cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Pozzetti 100x100 Numero complessivo					72,00		
	SOMMANO Cadauno					72,00	470,00	33'840,00
	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Caditoie 50x50 Numero complessivo					72,00		
	SOMMANO Cadauno					72,00	186,70	13'442,40
	Parziale CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA (SbCat 9) euro							131'910,87
	A R I P O R T A R E							4'690'251,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'690'251,64
439 / 676 *I.03.001.g LP ANAS 2021	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SbCat 10) FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=100 L/S Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata). L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Vasche prefabbricate Numero complessivo SOMMANO cad					1,00		
						1,00	24'993,80	24'993,80
440 / 680 C02.016.065.f LP ER 2019_OO	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea							
	A R I P O R T A R E							4'715'245,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'715'245,44
PP	longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 500 mm, diametro interno 422 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Tubazioni di by pass Lunghezza SOMMANO m		8,000			8,00		
						8,00	119,50	956,00
441 / 681 C02.019.050.e LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiango in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiango in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Pozzetti Numero complessivo_by-pass Numero complessivo_ispezione SOMMANO Cadauno					1,00		
						1,00		
						2,00	320,00	640,00
442 / 682 C02.019.135.g LP ER 2019_OO PP	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO							
	A R I P O R T A R E							4'716'841,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'716'841,44
443 / 687 C02.010.005.a LP ER 2019_OO PP	IMPIANTO DI TRATTAMENTO Pozzetti Numero complessivo_by-pass Numero complessivo_ispezione					1,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	215,64	431,28
	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 160 SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO							
	IMPIANTO DI TRATTAMENTO Valvole a clapet Numero complessivo					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	237,00	237,00
	Parziale CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SbCat 10) euro							27'258,08
	A R I P O R T A R E							4'717'509,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'717'509,72
444 / 483 C01.028.010 LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 11)							
	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 11 - CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA							
	BARRIERE DI SICUREZZA Barriera H1BL Sviluppo lineare complessivo *(lung.=357,44+357,35)		714,790			714,79		
	SOMMANO m					714,79	90,86	64'945,82
	Parziale CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 11) euro							64'945,82
	A R I P O R T A R E							4'782'455,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'782'455,54
445 / 470 _NP.PP.03	CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02" (SbCat 14) Fornitura e posa in opera di barriera antirumore costituita da pannelli fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma UNI EN 1793-2) e fonoassorbenti (categoria A5 secondo la norma UNI EN 1793-1) realizzati in lamiera in alluminio verniciato sp. 12/10 mm colore verde come gli esistenti. All'interno dei due semigusci in lamiera sarà alloggiato un materassino fonoassorbente in lana di roccia. Le estremità saranno chiuse con testate plastiche brevettate, per la perfetta sigillatura tra pannello e montante HE. La struttura di sostegno sarà realizzata con profili HE in acciaio zincato e verniciato saldati a piastre, ancorate con gruppo di tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio alla fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 14 - CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Barriera antirumore <i>Lunghezza intervento 107,0 m</i> <i>Altezza barriera 4,0 m</i> Superficie complessiva SOMMANO mq		107,000		4,000	428,00 428,00	225,00	96'300,00
446 / 471 _NP.PP.04	Fornitura e posa in opera di rivestimento barriere antirumore con essenze per avere un effetto di verde verticale così costituito: Montanti di ancoraggio a muro in acciaio zincato a caldo ad U 70x70 sp. 2 mm provvisti di asole aperte per l'aggancio della rete di supporto delle cassette porta essenze disposte ad interasse di 100 mm. Caratteristiche generali: ottenimento da lamina di acciaio tipo S235JR o S355JR piegata a caldo. Fissaggio a parete per mezzo di tasselli di tipo meccanico o chimico, interasse montanti tra 900 a 1400 mm. Trattamento protettivo: zincatura a caldo conforme alla UNI EN ISO 1461 verniciato RAL Rete di supporto elettrosaldatura magli 100 x 100 mm. Caratteristiche generali: rete ottenuta per elettrosaldatura di filo trafilato sezione 6 mm zincato la UNI EN 10244-2.Trattamento protettivo: zincatura a caldo conforme alla UNI EN ISO 1461 verniciato RAL Cassette porta essenze realizzate con ferro tondo sezione 3 mm a costituire contenitori di profondità 85 mm con dimensioni indicative 403 mm e altezza 363 mm. Trattamento protettivo: zincatura a caldo conforme alla UNI EN ISO 1461. Le cassette saranno riempite con substrato costituito da materassino organico in sfagno vegetale puro a riempire interamente il volume. Le cassette saranno riempite cin vegetali scelti in base alle condizioni climatiche ed esposizione. Impianto di irrigazione goccia a goccia con elettrovalvole. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 14 - CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02"							
	A R I P O R T A R E							4'878'755,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'878'755,54
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Pareti verdi <i>Superficie coperta 25%</i> <i>Lunghezza intervento 107,0 m</i> <i>Altezza barriera 4,0 m</i> Superficie complessiva	0,250	107,000		4,000	107,00	450,00	48'150,00
	SOMMANO mq					107,00		
	Parziale CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02" (SbCat 14) euro							144'450,00
	A R I P O R T A R E							4'926'905,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'926'905,54
447 / 472 _NP.PP.03	CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03" (SbCat 15) Fornitura e posa in opera di barriera antirumore costituita da pannelli fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma UNI EN 1793-2) e fonoassorbenti (categoria A5 secondo la norma UNI EN 1793-1) realizzati in lamiera in alluminio verniciato sp. 12/10 mm colore verde come gli esistenti. All'interno dei due semigusci in lamiera sarà alloggiato un materassino fonoassorbente in lana di roccia. Le estremità saranno chiuse con testate plastiche brevettate, per la perfetta sigillatura tra pannello e montante HE. La struttura di sostegno sarà realizzata con profili HE in acciaio zincato e verniciato saldati a piastre, ancorate con gruppo di tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio alla fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 15 - CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03" ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Barriera antirumore <i>Lunghezza intervento 86,0 m</i> <i>Altezza barriera 4,0 m</i> Superficie complessiva SOMMANO mq		86,000		4,000	344,00		
						344,00	225,00	77'400,00
448 / 473 _NP.PP.04	Fornitura e posa in opera di rivestimento barriere antirumore con essenze per avere un effetto di verde verticale così costituito: Montanti di ancoraggio a muro in acciaio zincato a caldo ad U 70x70 sp. 2 mm provvisti di asole aperte per l'aggancio della rete di supporto delle cassette porta essenze disposte ad interasse di 100 mm. Caratteristiche generali: ottenimento da lamina di acciaio tipo S235JR o S355JR piegata a caldo. Fissaggio a parete per mezzo di tasselli di tipo meccanico o chimico, interasse montanti tra 900 a 1400 mm. Trattamento protettivo: zincatura a caldo conforme alla UNI EN ISO 1461 verniciato RAL Rete di supporto elettrosaldatura magli 100 x 100 mm. Caratteristiche generali: rete ottenuta per elettrosaldatura di filo trafilato sezione 6 mm zincato la UNI EN 10244-2. Trattamento protettivo: zincatura a caldo conforme alla UNI EN ISO 1461 verniciato RAL Cassette porta essenze realizzate con ferro tondo sezione 3 mm a costituire contenitori di profondità 85 mm con dimensioni indicative 403 mm e altezza 363 mm. Trattamento protettivo: zincatura a caldo conforme alla UNI EN ISO 1461. Le cassette saranno riempite con substrato costituito da materassino organico in sfagno vegetale puro a riempire interamente il volume. Le cassette saranno riempite cin vegetali scelti in base alle condizioni climatiche ed esposizione. Impianto di irrigazione goccia a goccia con elettrovalvole. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 15 - CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03"							
	A R I P O R T A R E							5'004'305,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'004'305,54
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Pareti verdi <i>Superficie coperta 25%</i> <i>Lunghezza intervento 86,0 m</i> <i>Altezza barriera 4,0 m</i> Superficie complessiva	0,250	86,000		4,000	86,00	450,00	38'700,00
	SOMMANO mq					86,00		
	Parziale CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03" (SbCat 15) euro							116'100,00
	A R I P O R T A R E							5'043'005,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'043'005,54
449 / 170 C02.016.020.e LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 (SbCat 28) Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiando e massetto in cls: diametro 80 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Tubazione <i>Lunghezza tombino 44,0 m</i> <i>Lunghezza complessiva</i> SOMMANO m							
			44,000			44,00		
						44,00	210,65	9'268,60
450 / 218 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 2 - CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m²	2,000 1,005 2,000 4,000 2,000	0,150 0,950	1,500 0,150	1,300 1,300 0,750 0,450	3,90 -1,01 0,39 2,85 0,14 6,27		
						6,27		
						6,27		
						14,56		
						-2,02		
	A R I P O R T A R E					12,54		5'052'274,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,54		5'052'274,14
451 / 219 A03.007.085.a LP ER 2019_OO PP	SOMMANO m ²					12,54	23,80	298,45
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	Cat 2 - CS_AP_02_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02							
	SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO							
	TS06							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di imbocco							
	Getto cls paraghiaia e muri d'ala							
	Volume parziale 01		0,150	1,500	1,300	0,29		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)	1,005	0,150			-0,15		
	Volume parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)		0,950	0,150	0,750	0,11		
	Volume parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)		0,950	0,150	0,750	0,11		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di sbocco							
	Getto cls paraghiaia e muri d'ala							
	Volume parziale 01		0,150	1,500	1,300	0,29		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)	1,005	0,150			-0,15		
	Volume parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)		0,950	0,150	0,750	0,11		
	Volume parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)		0,950	0,150	0,750	0,11		
	Sommano positivi m ³					1,02		
	Sommano negativi m ³					-0,30		
	SOMMANO m ³					0,72	159,49	114,83
452 / 220 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	Cat 2 - CS_AP_02_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02							
	SbCat 28 - CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO							
	TS06							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di imbocco							
	Armatura paraghiaia e muri d'ala							
	<i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	0,150	1,500	1,300	26,33		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)	1,005	0,150		90,000	-13,57		
	A R I P O R T A R E					12,76		5'052'687,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,76		5'052'687,42
	Massa parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000	0,950	0,150	0,750	9,62		
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000	0,950	0,150	0,750	9,62		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di sbocco							
	Armatura paraghiaia e muri d'ala							
	<i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	0,150	1,500	1,300	26,33		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)	1,005	0,150		90,000	-13,57		
	Massa parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000	0,950	0,150	0,750	9,62		
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000	0,950	0,150	0,750	9,62		
	Sommano positivi kg					91,14		
	Sommano negativi kg					-27,14		
	SOMMANO kg					64,00	1,34	85,76
	Parziale CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO							9'767,64
	TS06 (SbCat 28) euro							
	Parziale CS_AP_02_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 (Cat 2)							750'350,00
	euro							
	A R I P O R T A R E							5'052'773,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'052'773,18
453 / 29 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 (Cat 3) CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro (SbCat 3) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 3 - CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³					103,64 103,64	4,56	472,60
454 / 30 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 3 - CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 29 [m³ 103.64] SOMMANO m³/km	8,500				880,94 880,94	0,72	634,28
455 / 31 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 3 - CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 29 [m³ 103.64] SOMMANO m³/km	20,000				2'072,80 2'072,80	0,58	1'202,22
	A R I P O R T A R E							5'055'082,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'055'082,28
456 / 32 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 3 - CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Conferimento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Vedi voce n° 29 [m³ 103.64] SOMMANO mc Parziale CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro (SbCat 3) euro					103,64		
						103,64	2,60	269,46
								2'578,56
	A R I P O R T A R E							5'055'351,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'055'351,74
457 / 35 C01.016.015.c LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 4) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 4 - CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato RILEVATO Fornitura e stesa materiale per rilevato <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³ Parziale CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 4) euro							
						4'847,57		
						4'847,57	17,59	85'268,76
								85'268,76
	A R I P O R T A R E							5'140'620,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'140'620,50
458 / 38 C01.016.015.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate (SbCat 5)							
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 - UNI 2282 < 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 5 - CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate							
	RINVERDIMENTO SCARPATE Movimentazione e stesa terreno vegetale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta scotico</i> CS_AP_03 Volume complessivo	2058,872			0,300	617,66		
	SOMMANO m³					617,66	7,32	4'521,27
	Parziale CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate (SbCat 5) euro							4'521,27
	A R I P O R T A R E							5'145'141,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'145'141,77
459 / 53 C01.019.025.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 7) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa fondazione <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³					1'303,46 1'303,46	46,30	60'350,20
460 / 54 C01.022.005 LP ER 2019_OO PP	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Mani d'attacco <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva_base Superficie complessiva_binder Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					3'491,45 3'491,45 3'491,45 10'474,35	1,38	14'454,60
461 / 55 C01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa base <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 10 cm</i> Superficie complessiva_base SOMMANO m²					3'491,45 3'491,45	14,81	51'708,37
462 / 56 C01.022.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto,							
	A R I P O R T A R E							5'271'654,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'271'654,94
LP ER 2019_OO PP	graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa binder <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 6 cm</i> Superficie complessiva_binder SOMMANO m²					3'491,45		
						3'491,45	9,42	32'889,46
463 / 57 C01.022.020.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa ai primi 3 cm</i> Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					3'491,45		
						3'491,45	5,17	18'050,80
464 / 58 C01.022.020.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i>							
	A R I P O R T A R E							5'322'595,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'322'595,20
465 / 59 C01.022.020.g LP ER 2019_OO PP	Spessore strato 4 cm Voce relativa all'ulteriore 1 cm Superficie complessiva_usura					3'491,45		
	SOMMANO m²					3'491,45	1,72	6'005,29
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per utilizzo di conglomerato bituminoso drenante e fonoassorbente (Percentuale del19%). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 7 - CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE							
	PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura Sovrapprezzo per usura drenante Quantità ricavate dalla modellazione Prezzo voce C01.022.020.a: 5,17 Euro/mq Prezzo voce C01.022.020.b: 1,72 Euro/mq Vedi voce n° 57 [m² 3 491.45] Vedi voce n° 58 [m² 3 491.45]	5,170 1,720				18'050,80 6'005,29		
	SOMMANO %					24'056,09	19,00	4'570,66
	Parziale CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 7) euro							188'029,38
	A R I P O R T A R E							5'333'171,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'333'171,15
466 / 405 _NP.PP.02	CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 8)							
	Voce a corpo per la realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale. Valutata come incidenza per mq di superficie stradale pavimentata. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 8 - CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE							
	STIMA SEGNALETICA STRADALE Orizzontale e verticale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva sede stradale					3'491,45		
	SOMMANO m2					3'491,45	1,50	5'237,18
	Parziale CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 8) euro							5'237,18
	A R I P O R T A R E							5'338'408,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'338'408,33
467 / 254 C02.016.065.d LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA (SbCat 9) Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 315 mm, diametro interno 268 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Collettori D315 Sviluppo lineare complessivo *(lung.=92,6432+93,0592+75,5748+78,123+37,8909+36,1036+9,4553) SOMMANO m					422,85		
			422,850			422,85	51,77	21'890,94
468 / 255 C02.016.065.e LP ER 2019_OO PP	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 400 mm, diametro interno 339 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Collettori D400 Sviluppo lineare complessivo *(lung.=76,377+76,8383+45,0051+17,0294+45,6012) SOMMANO m					260,85		
			260,851			260,85	78,23	20'406,30
469 / 256 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a							
	A R I P O R T A R E							5'380'705,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'380'705,57
470 / 257 C02.019.050.f LP ER 2019_OO PP	perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA							
	IDRAULICA DI LINEA Rinfinco tubazioni Volume rinfinco per tubazione D315 *(larg.=2*0,315)*(H/peso=0,10+0,315+0,25)		422,850	0,630	0,665	177,15		
	Volume rinfinco per tubazione D400 *(larg.=2*0,400)*(H/peso=0,10+0,400+0,25)		260,850	0,800	0,750	156,51		
	A detrarre volume tubazione D315 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,315)^2)	0,078	422,850			-32,98		
	A detrarre volume tubazione D400 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,400)^2)	0,126	260,850			-32,87		
	Sommano positivi m³					333,66		
	Sommano negativi m³					-65,85		
	SOMMANO m³					267,81	82,07	21'979,17
470 / 257 C02.019.050.f LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfinco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfinco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA							
	IDRAULICA DI LINEA Pozzetti 100x100 Numero complessivo					67,00		
	SOMMANO Cadauno					67,00	470,00	31'490,00
471 / 258 C02.019.235.a LP ER 2019_OO PP	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 9 - CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA							
	IDRAULICA DI LINEA Caditoie 50x50 Numero complessivo					67,00		
	SOMMANO Cadauno					67,00	186,70	12'508,90
	Parziale CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA (SbCat							
	A R I P O R T A R E							5'446'683,64

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'446'683,64
472 / 674 *I.03.001.c LP ANAS 2021	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SbCat 10) FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. - CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=20 L/S Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata). L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008. Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Vasche prefabbricate Numero complessivo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'365,45	9'365,45
473 / 683 C02.016.065.f LP ER 2019_OO	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea							
	A R I P O R T A R E							5'456'049,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'456'049,09
PP	longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 500 mm, diametro interno 422 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Tubazioni di by pass Lunghezza SOMMANO m		8,000			8,00 8,00	119,50	956,00
474 / 684 C02.019.050.e LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiango in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiango in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO IMPIANTO DI TRATTAMENTO Pozzetti Numero complessivo_by-pass Numero complessivo_ispezione SOMMANO Cadauno					1,00 1,00 2,00	320,00	640,00
475 / 685 C02.019.135.g LP ER 2019_OO PP	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO							
	A R I P O R T A R E							5'457'645,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'457'645,09
476 / 688 C02.010.005.a LP ER 2019_OO PP	IMPIANTO DI TRATTAMENTO Pozzetti Numero complessivo_by-pass Numero complessivo_ispezione					1,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	215,64	431,28
	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 160 SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 10 - CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO							
	IMPIANTO DI TRATTAMENTO Valvole a clapet Numero complessivo					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	237,00	237,00
	Parziale CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO (SbCat 10) euro							11'629,73
	A R I P O R T A R E							5'458'313,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'458'313,37
477 / 484 C01.028.010 LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 11) Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 11 - CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA BARRIERE DI SICUREZZA Barriera H1BL Sviluppo lineare complessivo *(lung.=326,37+328,24)							
			654,610			654,61		
	SOMMANO m					654,61	90,86	59'477,86
	Parziale CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 11) euro							59'477,86
	A R I P O R T A R E							5'517'791,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'517'791,23
478 / 517 D04.007.085 LP ER 2019_OO PP	CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 12) Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	119,30	238,60
479 / 518 D04.031.010.a LP ER 2019_OO PP	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	572,88	572,88
480 / 519 D04.025.005.a LP ER 2019_OO PP	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	30,11	60,22
481 / 520 D04.025.015.c LP ER 2019_OO PP	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI							
	A R I P O R T A R E							5'518'662,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'518'662,93
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	18,23	36,46
482 / 521 D02.019.005.f LP ER 2019_OO PP	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,14	457,00
483 / 522 C02.019.050.b LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	90,00	180,00
484 / 523 C02.019.050.d LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfilanco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	211,80	635,40
485 / 524 D01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 10 ÷ 32 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	32,81	98,43
	A R I P O R T A R E							5'520'070,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'520'070,22
486 / 525 D01.022.015.a LP ER 2019_OO PP	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	82,60	165,20
487 / 526 D02.034.020.d LP ER 2019_OO PP	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	17,97	17,97
488 / 527 D01.010.060 LP ER 2019_OO PP	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	54,96	54,96
489 / 528 D02.043.005.a LP ER 2019_OO PP	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 16 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	45,97	45,97
490 / 529 D05.004.005.b LP ER 2019_OO PP	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE							
	A R I P O R T A R E							5'520'354,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'520'354,32
491 / 531 E05.058.035 LP ER 2019_OO PP	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	109,90	109,90
	Targa matricola alluminio							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	Cat 3 - CS_AP_03_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
492 / 532 F01.028.065 LP ER 2019_OO PP	SOMMANO Cadauno					2,00	76,00	152,00
	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	Cat 3 - CS_AP_03_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	159,57	319,14
493 / 533 *P.20.015 LP ANAS 2021	RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO Compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS.							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	Cat 3 - CS_AP_03_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	119,00	119,00
	RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI							
494 / 534 *P.20.016 LP ANAS 2021	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	Cat 3 - CS_AP_03_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	DA PREZZARIO ANAS							
	SOMMANO cad					1,00	38,77	38,77
	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su zoccolo portafusibile a coltello compreso							
495 / 535 D05.010.010 LP ER 2019_OO PP	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	Cat 3 - CS_AP_03_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03							
	A R I P O R T A R E							5'521'093,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'521'093,13
496 / 536 D02.001.055.a LP ER 2019_OO PP	SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	147,50	147,50
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,95	276,50
497 / 537 D04.013.020.i LP ER 2019_OO PP	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 10.800 mm, altezza fuori terra 10.000 mm, diametro base 168 mm, spessore 4 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	768,96	1'537,92
498 / 538 D04.007.060.d LP ER 2019_OO PP	Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa- palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 85 W, flusso iniziale 9.381 lm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 12 - CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	464,78	929,56
	Parziale CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 12) euro							6'193,38
	A R I P O R T A R E							5'523'984,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'523'984,61
499 / 469 _NP.PP.03	CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01" (SbCat 13)							
	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore costituita da pannelli fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma UNI EN 1793-2) e fonoassorbenti (categoria A5 secondo la norma UNI EN 1793-1) realizzati in lamiera in alluminio verniciato sp. 12/10 mm colore verde come gli esistenti. All'interno dei due semigusci in lamiera sarà alloggiato un materassino fonoassorbente in lana di roccia. Le estremità saranno chiuse con testate plastiche brevettate, per la perfetta sigillatura tra pannello e montante HE. La struttura di sostegno sarà realizzata con profili HE in acciaio zincato e verniciato saldati a piastre, ancorate con gruppo di tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio alla fondazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 13 - CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01"							
	ESECUZIONE BARRIERA ANTIRUMORE Barriera antirumore <i>Lunghezza intervento 84,0 m</i> <i>Altezza barriera 3,0 m</i> Superficie complessiva		84,000		3,000	252,00		
	SOMMANO mq					252,00	225,00	56'700,00
	Parziale CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01" (SbCat 13) euro							56'700,00
	A R I P O R T A R E							5'580'684,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'580'684,61
500 / 179 C02.016.025.a LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 (SbCat 29) Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 200x200 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 29 - CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Tubazione <i>Lunghezza tombino 39,5 m</i> Lunghezza complessiva SOMMANO m							
			39,500			39,50		
						39,50	704,00	27'808,00
501 / 227 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 29 - CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(1,20+0,60)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² Sommano positivi m² <i>Sommano negativi m²</i> SOMMANO m²	2,000 2,000 4,000 2,000	 0,150 0,950	1,800 <i>1,000</i> 0,150	1,450 <i>1,000</i> 0,900 0,600	5,22 <i>-1,00</i> 3,42 0,18 8,26 5,22 <i>-1,00</i> 0,44 3,42 0,18 8,26 18,52 <i>-2,00</i> 16,52		
							23,80	393,18
	A R I P O R T A R E							5'608'885,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'608'885,79
502 / 228 A03.007.085.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 29 - CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione Volume parziale 02 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Parziale m³ COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione Volume parziale 02 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2) Parziale m³ Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
			0,150	1,800	1,450	0,39		
			0,150	1,000	1,000	-0,15		
			0,950	0,150	0,900	0,13		
			0,950	0,150	0,900	0,13		
						0,50		
			0,150	1,800	1,450	0,39		
			0,150	1,000	1,000	-0,15		
			0,950	0,150	0,900	0,13		
			0,950	0,150	0,900	0,13		
						0,50		
						1,30		
						-0,30		
						1,00	159,49	159,49
503 / 229 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 29 - CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura paraghiaia e muri d'ala Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc Massa parziale 01 A detrarre foro tubazione Massa parziale 02 *(H/peso=(0,60+1,20)/2)	90,000	0,150	1,800	1,450	35,24		
		90,000	0,150	1,000	1,000	-13,50		
		90,000	0,950	0,150	0,900	11,54		
	A R I P O R T A R E					33,28		5'609'045,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,28		5'609'045,28
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2)	90,000	0,950	0,150	0,900	11,54		
	Parziale kg					44,82		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di sbocco							
	Armatura paraghiaia e muri d'ala							
	<i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	0,150	1,800	1,450	35,24		
	A detrarre foro tubazione	90,000	0,150	1,000	1,000	-13,50		
	Massa parziale 02 *(H/peso=(0,60+1,20)/2)	90,000	0,950	0,150	0,900	11,54		
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,60+1,20)/2)	90,000	0,950	0,150	0,900	11,54		
	Parziale kg					44,82		
	Sommano positivi kg					116,64		
	Sommano negativi kg					-27,00		
	SOMMANO kg					89,64	1,34	120,12
	Parziale CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 (SbCat 29) euro							28'480,79
	A R I P O R T A R E							5'609'165,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'609'165,40
504 / 171 C02.016.020.e LP ER 2019_OO PP	CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 (SbCat 30) Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiando e massetto in cls: diametro 80 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Tubazione <i>Lunghezza tombino 18,5 m</i> <i>Lunghezza complessiva</i> SOMMANO m							
			18,500			18,50		
						18,50	210,65	3'897,03
505 / 221 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 3 - CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 <i>A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)</i> Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m²	2,000 1,005 2,000 4,000 2,000	0,150 0,950	1,500 0,150	1,300 0,750 0,450	3,90 -1,01 0,39 2,85 0,14 6,27		
						6,27		
						14,56		
						-2,02		
	A R I P O R T A R E					12,54		5'613'062,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,54		5'613'062,43
506 / 222 A03.007.085.a LP ER 2019_OO PP	SOMMANO m ²					12,54	23,80	298,45
	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	Cat 3 - CS_AP_03_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03							
	SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO							
	TS08							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di imbocco							
	Getto cls paraghiaia e muri d'ala							
	Volume parziale 01		0,150	1,500	1,300	0,29		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)	1,005	0,150			-0,15		
	Volume parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)		0,950	0,150	0,750	0,11		
	Volume parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)		0,950	0,150	0,750	0,11		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di sbocco							
	Getto cls paraghiaia e muri d'ala							
	Volume parziale 01		0,150	1,500	1,300	0,29		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)	1,005	0,150			-0,15		
	Volume parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)		0,950	0,150	0,750	0,11		
	Volume parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)		0,950	0,150	0,750	0,11		
	Sommano positivi m ³					1,02		
	Sommano negativi m ³					-0,30		
	SOMMANO m ³					0,72	159,49	114,83
507 / 223 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	Cat 3 - CS_AP_03_ASSE							
	PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03							
	SbCat 30 - CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO							
	TS08							
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di imbocco							
	Armatura paraghiaia e muri d'ala							
	<i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	0,150	1,500	1,300	26,33		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)	1,005	0,150		90,000	-13,57		
	A R I P O R T A R E					12,76		5'613'475,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,76		5'613'475,71
	Massa parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000	0,950	0,150	0,750	9,62		
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000	0,950	0,150	0,750	9,62		
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO							
	Opera di sbocco							
	Armatura paraghiaia e muri d'ala							
	<i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i>							
	Massa parziale 01	90,000	0,150	1,500	1,300	26,33		
	A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)	1,005	0,150		90,000	-13,57		
	Massa parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000	0,950	0,150	0,750	9,62		
	Massa parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000	0,950	0,150	0,750	9,62		
	Sommano positivi kg					91,14		
	Sommano negativi kg					-27,14		
	SOMMANO kg					64,00	1,34	85,76
	Parziale CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 (SbCat 30) euro							4'396,07
	Parziale CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 (Cat 3) euro							560'788,29
	A R I P O R T A R E							5'613'561,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'613'561,47
508 / 74 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" (Cat 4) CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro (SbCat 35) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 35 - CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³					9,35 9,35	4,56	42,64
509 / 75 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 35 - CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 74 [m³ 9.35] SOMMANO m³/km		8,500			79,48 79,48	0,72	57,23
510 / 76 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 35 - CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 74 [m³ 9.35] SOMMANO m³/km		20,000			187,00 187,00	0,58	108,46
	A R I P O R T A R E							5'613'769,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'613'769,80
511 / 77 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_ "Via quattro pilastri" SbCat 35 - CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Conferimento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Vedi voce n° 74 [m³ 9,35]							
						9,35		
	SOMMANO mc					9,35	2,60	24,31
	Parziale CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro (SbCat 35) euro							232,64
	A R I P O R T A R E							5'613'794,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'613'794,11
512 / 78 C01.016.015.c LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 36) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_ "Via quattro pilastri" SbCat 36 - CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato RILEVATO Fornitura e stesa materiale per rilevato <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³ Parziale CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 36) euro							
						300,95		
						300,95	17,59	5'293,71
								5'293,71
	A R I P O R T A R E							5'619'087,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'619'087,82
513 / 80 C01.016.015.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie (SbCat 37)							
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti sia dagli scavi che setaccio 0,075 - UNI 2282 < 35%), il compattamento a dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al							
	strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_ "Via quattro pilastri" SbCat 37 - CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie							
	RINVERDIMENTO SCARPATE Movimentazione e stesa terreno vegetale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta scotico</i> CS_SV_01 Volume complessivo	31,648			0,300	9,49		
	RIEMPIMENTO ISOLA CENTRALE Movimentazione e stesa terreno vegetale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta scotico</i> CS_AP_01 Volume complessivo					625,13		
	SOMMANO m³					634,62	7,32	4'645,42
	Parziale CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie (SbCat 37) euro							4'645,42
	A R I P O R T A R E							5'623'733,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'623'733,24
514 / 82 C01.019.025.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 38) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa fondazione <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo					227,34		
	SOMMANO m³					227,34	46,30	10'525,84
515 / 83 C01.022.005 LP ER 2019_OO PP	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Mani d'attacco <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva_base Superficie complessiva_binder Superficie complessiva_usura					695,71 695,71 695,71		
	SOMMANO m²					2'087,13	1,38	2'880,24
516 / 84 C01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa base <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 10 cm</i> Superficie complessiva_base					695,71		
	SOMMANO m²					695,71	14,81	10'303,47
517 / 85 C01.022.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto,							
	A R I P O R T A R E							5'647'442,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'647'442,79
LP ER 2019_OO PP	graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa binder <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 6 cm</i> Superficie complessiva_binder SOMMANO m²					695,71		
						695,71	9,42	6'553,59
518 / 86 C01.022.020.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa ai primi 3 cm</i> Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					695,71		
						695,71	5,17	3'596,82
519 / 87 C01.022.020.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i>							
	A R I P O R T A R E							5'657'593,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'657'593,20
520 / 88 C01.022.020.g LP ER 2019_OO PP	Spessore strato 4 cm Voce relativa all'ulteriore 1 cm Superficie complessiva_usura					695,71		
	SOMMANO m²					695,71	1,72	1'196,62
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per utilizzo di conglomerato bituminoso drenante e fonoassorbente (Percentuale del19%). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_ "Via quattro pilastri" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE							
	PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura Sovrapprezzo per usura drenante Quantità ricavate dalla modellazione Prezzo voce C01.022.020.a: 5,17 Euro/mq Prezzo voce C01.022.020.b: 1,72 Euro/mq Vedi voce n° 86 [m² 695.71] Vedi voce n° 87 [m² 695.71]	5,170 1,720				3'596,82 1'196,62		
	SOMMANO %					4'793,44	19,00	910,75
521 / 400 C01.037.040.d LP ER 2019_OO PP	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_ "Via quattro pilastri" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE							
	PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e posa cordolo Diametro isola centrale 27,0 m Sviluppo lineare complessivo *(lung.=3,14*27)		84,780			84,78		
	SOMMANO Cadauno					84,78	11,91	1'009,73
	Parziale CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE (SbCat 38) euro							36'977,06
	A R I P O R T A R E							5'660'710,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'660'710,30
522 / 406 _NP.PP.02	CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 39)							
	Voce a corpo per la realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale. Valutata come incidenza per mq di superficie stradale pavimentata. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastrì" SbCat 39 - CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE							
	STIMA SEGNALETICA STRADALE Orizzontale e verticale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva sede stradale					695,71		
	SOMMANO m2					695,71	1,50	1'043,57
	Parziale CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 39) euro							1'043,57
	A R I P O R T A R E							5'661'753,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'661'753,87
523 / 259 C02.016.065.f LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA (SbCat 40) Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 500 mm, diametro interno 422 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 40 - CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Collettori D500 Sviluppo lineare complessivo *(lung.=49,1571+39,3486) SOMMANO m							
			88,506			88,51		
						88,51	119,50	10'576,95
524 / 260 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 40 - CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Rinfiaccio tubazioni Volume rinfiaccio per tubazione D500 *(larg.=2*0,500)*(H/peso=0,10+0,500+0,25) A detrarre volume tubazione D500 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,500)^2) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
			88,510	1,000	0,850	75,23		
		0,196	88,510			-17,35		
						75,23		
						-17,35		
						57,88	82,07	4'750,21
525 / 261 C02.019.050.f LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaccio in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100							
	A R I P O R T A R E							5'677'081,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'677'081,03
526 / 262 C02.019.235.a LP ER 2019_OO PP	cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 40 - CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Pozzetti 100x100 Numero complessivo					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	470,00	3'290,00
	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ^q) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm ^q , peso totale 97 kg circa SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 40 - CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Caditoie 50x50 Numero complessivo					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	186,70	1'306,90
	Parziale CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA (SbCat 40) euro							19'924,06
	A R I P O R T A R E							5'681'677,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'681'677,93
527 / 485 C01.028.010 LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AL_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 41)							
	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_ "Via quattro pilastri" SbCat 41 - CS_SV_AL_BARRIERE DI SICUREZZA							
	BARRIERE DI SICUREZZA Barriera H1BL Sviluppo lineare complessivo *(lung.=23,66+14,04)		37,700			37,70		
	SOMMANO m					37,70	90,86	3'425,42
	Parziale CS_SV_AL_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 41) euro							3'425,42
	A R I P O R T A R E							5'685'103,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'685'103,35
528 / 549 D04.007.085 LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 42) Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	119,30	1'431,60
529 / 550 D04.031.010.a LP ER 2019_OO PP	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	572,88	572,88
530 / 551 D04.025.005.a LP ER 2019_OO PP	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	30,11	361,32
531 / 552 D04.025.015.c LP ER 2019_OO PP	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI							
	A R I P O R T A R E							5'687'469,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'687'469,15
532 / 553 C02.019.050.b LP ER 2019_OO PP	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	18,23	218,76
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	90,00	1'080,00
533 / 554 C02.019.050.d LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	211,80	1'482,60
	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	82,60	330,40
535 / 556 D01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 10 ÷ 32 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	32,81	131,24
	A R I P O R T A R E							5'690'712,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'690'712,15
536 / 557 D02.043.005.a LP ER 2019_OO PP	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 16 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	45,97	45,97
537 / 558 D01.010.060 LP ER 2019_OO PP	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	54,96	54,96
538 / 559 D05.010.010 LP ER 2019_OO PP	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su zoccolo portafusibile a coltello compreso SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	147,50	147,50
539 / 560 D02.034.020.d LP ER 2019_OO PP	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	17,97	17,97
540 / 561 D05.004.005.b LP ER 2019_OO PP	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro							
	A R I P O R T A R E							5'690'978,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'690'978,55
541 / 563 D02.019.005.f LP ER 2019_OO PP	pilastrì" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	109,90	109,90
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastrì" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					320,00		
	SOMMANO m					320,00	9,14	2'924,80
542 / 564 E05.058.035 LP ER 2019_OO PP	Targa matricola alluminio SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastrì" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	76,00	912,00
	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastrì" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					12,00		
	SOMMANO m³					12,00	159,57	1'914,84
544 / 566 D02.001.055.a LP ER 2019_OO PP	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastrì" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,95	1'580,00
545 / 567	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN							
	A R I P O R T A R E							5'698'420,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'698'420,09
D04.013.020.f LP ER 2019_OO PP	40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	548,63	6'583,56
546 / 568 D04.007.060.b LP ER 2019_OO PP	Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 56 W, flusso iniziale 6.400 lm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 4 - CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					12,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	417,04	5'004,48
	Parziale CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 42) euro Parziale CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" (Cat 4) euro							24'904,78 96'446,66
	A R I P O R T A R E							5'710'008,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'710'008,13
547 / 279 C01.022.005 LP ER 2019_OO PP	CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_"Ramo ovest" (Cat 5) CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE (SbCat 38) Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 5 - CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_"Ramo ovest" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Mani d'attacco <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva_base Superficie complessiva_binder Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					520,98 520,98 520,98 1'562,94	1,38	2'156,86
548 / 280 C01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 5 - CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_"Ramo ovest" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa base <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 10 cm</i> Superficie complessiva_base SOMMANO m²					520,98 520,98	14,81	7'715,71
549 / 281 C01.022.015.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 5 - CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_"Ramo ovest" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa binder <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 6 cm</i> Superficie complessiva_binder SOMMANO m²					520,98 520,98	9,42	4'907,63
	A R I P O R T A R E							5'724'788,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'724'788,33
550 / 282 C01.022.020.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 5 - CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_"Ramo ovest" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa ai primi 3 cm</i> Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					520,98		
						520,98	5,17	2'693,47
551 / 283 C01.022.020.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 5 - CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_"Ramo ovest" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa all'ulteriore 1 cm</i> Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					520,98		
						520,98	1,72	896,09
552 / 284 C01.022.020.g LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per utilizzo di conglomerato bituminoso drenante e fonoassorbente (Percentuale del19%).							
	A R I P O R T A R E							5'728'377,89

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'729'059,91
553 / 407 _NP.PP.02	CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 39)							
	Voce a corpo per la realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale. Valutata come incidenza per mq di superficie stradale pavimentata. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 5 - CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_"Ramo ovest" SbCat 39 - CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE							
	STIMA SEGNALETICA STRADALE Orizzontale e verticale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva sede stradale					520,98		
	SOMMANO m2					520,98	1,50	781,47
	Parziale CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 39) euro Parziale CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_"Ramo ovest" (Cat 5) euro							781,47 19'833,25
	A R I P O R T A R E							5'729'841,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'729'841,38
554 / 285 C01.022.005 LP ER 2019_OO PP	CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" (Cat 6) CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE (SbCat 38) Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 6 - CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Mani d'attacco <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva_base Superficie complessiva_binder Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					349,12 349,12 349,12 1'047,36	1,38	1'445,36
555 / 286 C01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 6 - CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa base <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 10 cm</i> Superficie complessiva_base SOMMANO m²					349,12 349,12	14,81	5'170,47
556 / 287 C01.022.015.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 6 - CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa binder <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 6 cm</i> Superficie complessiva_binder SOMMANO m²					349,12 349,12	9,42	3'288,71
	A R I P O R T A R E							5'739'745,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'739'745,92
557 / 288 C01.022.020.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 6 - CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa ai primi 3 cm</i> Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					349,12		
						349,12	5,17	1'804,95
558 / 289 C01.022.020.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 6 - CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa all'ulteriore 1 cm</i> Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					349,12		
						349,12	1,72	600,49
559 / 290 C01.022.020.g LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per utilizzo di conglomerato bituminoso drenante e fonoassorbente (Percentuale del19%).							
	A R I P O R T A R E							5'742'151,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'742'151,36
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 6 - CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Sovrapprezzo per usura drenante</i> <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Prezzo voce C01.022.020.a: 5,17 Euro/mq</i> <i>Prezzo voce C01.022.020.b: 1,72 Euro/mq</i> Vedi voce n° 288 [m² 349.12] Vedi voce n° 289 [m² 349.12] SOMMANO % Parziale CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 38) euro	5,170 1,720				1'804,95 600,49 2'405,44	19,00	457,03 12'767,01
	A R I P O R T A R E							5'742'608,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'742'608,39
560 / 409 _NP.PP.02	CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 39) Voce a corpo per la realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale. Valutata come incidenza per mq di superficie stradale pavimentata. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 6 - CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" SbCat 39 - CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE STIMA SEGNALETICA STRADALE Orizzontale e verticale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva sede stradale SOMMANO m2 Parziale CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 39) euro Parziale CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" (Cat 6) euro							
	A R I P O R T A R E							5'743'132,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'743'132,07
561 / 79 C01.016.015.c LP ER 2019_OO PP	CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" (Cat 7) CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 36) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 36 - CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato RILEVATO Fornitura e stesa materiale per rilevato <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³ Parziale CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 36) euro							
						1'281,52		
						1'281,52	17,59	22'541,94
								22'541,94
	A R I P O R T A R E							5'765'674,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'765'674,01
562 / 81 C01.016.015.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie (SbCat 37)							
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 - UNI 2282 < 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA, "Nuovo Ospedale" SbCat 37 - CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie							
	RINVERDIMENTO SCARPATE Movimentazione e stesa terreno vegetale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta scotico</i> CS_SV_02 Volume complessivo	263,662			0,300	79,10		
	RIEMPIMENTO ISOLA CENTRALE Movimentazione e stesa terreno vegetale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta scotico</i> CS_AP_01 Volume complessivo					2'320,96		
	SOMMANO m³					2'400,06	7,32	17'568,44
	Parziale CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie (SbCat 37) euro							17'568,44
	A R I P O R T A R E							5'783'242,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'783'242,45
563 / 89 C01.019.025.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 38) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa fondazione <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³					318,28		
						318,28	46,30	14'736,36
564 / 90 C01.022.005 LP ER 2019_OO PP	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Mani d'attacco <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva_base Superficie complessiva_binder Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					929,65 929,65 929,65		
						2'788,95	1,38	3'848,75
565 / 91 C01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa base <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 10 cm</i> Superficie complessiva_base SOMMANO m²					929,65		
						929,65	14,81	13'768,12
566 / 92 C01.022.015.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con							
	A R I P O R T A R E							5'815'595,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'815'595,68
	vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa binder <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 6 cm</i> Superficie complessiva_binder SOMMANO m²					929,65		
						929,65	9,42	8'757,30
567 / 93 C01.022.020.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa ai primi 3 cm</i> Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					929,65		
						929,65	5,17	4'806,29
568 / 94 C01.022.020.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa all'ulteriore 1 cm</i> Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					929,65		
						929,65	1,72	1'599,00
	A R I P O R T A R E							5'830'758,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'830'758,27
569 / 95 C01.022.020.g LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per utilizzo di conglomerato bituminoso drenante e fonoassorbente (Percentuale del19%). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_ "Nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Sovrapprezzo per usura drenante</i> <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Prezzo voce C01.022.020.a: 5,17 Euro/mq</i> <i>Prezzo voce C01.022.020.b: 1,72 Euro/mq</i> Vedi voce n° 93 [m² 929.65] Vedi voce n° 94 [m² 929.65]	5,170 1,720				4'806,29 1'599,00		
	SOMMANO %					6'405,29	19,00	1'217,01
570 / 401 C01.037.040.d LP ER 2019_OO PP	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_ "Nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e posa cordolo <i>Diametro isola centrale 37,0 m</i> Sviluppo lineare complessivo *(lung.=3,14*37)		116,180			116,18		
	SOMMANO Cadauno					116,18	11,91	1'383,70
	Parziale CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE (SbCat 38) euro							50'116,53
	A R I P O R T A R E							5'833'358,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'833'358,98
571 / 410 _NP.PP.02	CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 39) Voce a corpo per la realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale. Valutata come incidenza per mq di superficie stradale pavimentata. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 39 - CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE STIMA SEGNALETICA STRADALE Orizzontale e verticale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva sede stradale SOMMANO m2 Parziale CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 39) euro						1,50	
								1'394,48
								1'394,48
	A R I P O R T A R E							5'834'753,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'834'753,46
572 / 263 C02.016.065.e LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA (SbCat 40) Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 400 mm, diametro interno 339 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 40 - CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Collettori D400 Sviluppo lineare complessivo *(lung.=56,3905+53,0950) SOMMANO m					109,49		
			109,486				109,49	
							78,23	8'565,40
573 / 264 A03.007.005.a LP ER 2019_OO PP	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 40 - CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Rinfiaccio tubazioni Volume rinfiaccio per tubazione D400 *(larg.=2*0,400)*(H/peso=0,10+0,400+0,25) A detrarre volume tubazione D400 *(par.ug.=(3,14/4)*(0,400)^2) Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³ SOMMANO m ³	0,126	109,490	0,800	0,750	65,69		
						-13,80		
						65,69		
						-13,80		
						51,89	82,07	4'258,61
574 / 265 C02.019.050.f LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaccio in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI							
	A R I P O R T A R E							5'847'577,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'847'577,47
575 / 266 C02.019.235.a LP ER 2019_OO PP	Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 40 - CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA							
	IDRAULICA DI LINEA Pozzetti 100x100 Numero complessivo					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	470,00	4'700,00
	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ^q) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm ^q , peso totale 97 kg circa							
	SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 40 - CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA							
	IDRAULICA DI LINEA Caditoie 50x50 Numero complessivo					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	186,70	1'867,00
	Parziale CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA (SbCat 40) euro							19'391,01
	A R I P O R T A R E							5'854'144,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'854'144,47
576 / 486 C01.028.010 LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AL_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 41)							
	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 41 - CS_SV_AL_BARRIERE DI SICUREZZA							
	BARRIERE DI SICUREZZA Barriera H1BL Sviluppo lineare complessivo *(lung.=24,41+17,36+62,15)		103,920			103,92		
	SOMMANO m					103,92	90,86	9'442,17
	Parziale CS_SV_AL_BARRIERE DI SICUREZZA (SbCat 41) euro							9'442,17
	A R I P O R T A R E							5'863'586,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'863'586,64
577 / 569 D04.007.085 LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 42) Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	119,30	1'193,00
578 / 570 D04.031.010.a LP ER 2019_OO PP	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	572,88	572,88
579 / 571 D04.025.005.a LP ER 2019_OO PP	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V; per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	30,11	301,10
580 / 572 D04.025.015.c LP ER 2019_OO PP	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	18,23	182,30
	A R I P O R T A R E							5'865'835,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'865'835,92
581 / 573 C02.019.050.d LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	211,80	1'059,00
582 / 574 C02.019.050.b LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	90,00	900,00
583 / 575 D01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 10 ÷ 32 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	32,81	131,24
584 / 576 D01.022.015.a LP ER 2019_OO PP	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	82,60	330,40
585 / 577 D02.034.020.d LP ER 2019_OO PP	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI							
	A R I P O R T A R E							5'868'256,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'868'256,56
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	17,97	17,97
586 / 578 D05.010.010 LP ER 2019_OO PP	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su zoccolo portafusibile a coltello compreso SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	147,50	147,50
587 / 579 D02.043.005.a LP ER 2019_OO PP	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 16 A SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	45,97	45,97
588 / 580 D01.010.060 LP ER 2019_OO PP	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	54,96	54,96
589 / 581 D05.004.005.b LP ER 2019_OO PP	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	109,90	109,90
590 / 583 D02.019.005.f LP ER 2019_OO PP	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N,							
	A R I P O R T A R E							5'868'632,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'868'632,86
	escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					300,00		
	SOMMANO m					300,00	9,14	2'742,00
591 / 584 E05.058.035 LP ER 2019_OO PP	Targa matricola alluminio SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	76,00	760,00
592 / 585 F01.028.065 LP ER 2019_OO PP	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					10,00		
	SOMMANO m³					10,00	159,57	1'595,70
593 / 586 D02.001.055.a LP ER 2019_OO PP	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					420,00		
	SOMMANO m					420,00	3,95	1'659,00
594 / 587 D04.013.020.f LP ER 2019_OO PP	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					10,00		
	SOMMANO Cadauno					10,00	548,63	5'486,30
	A R I P O R T A R E							5'880'875,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'880'875,86
595 / 588 D04.007.060.d LP ER 2019_OO PP	Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa- palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 85 W, flusso iniziale 9.381 lm SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 7 - CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" SbCat 42 - CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					10,00	464,78	4'647,80
						10,00		
	SOMMANO Cadauno							
	Parziale CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 42) euro							21'937,02
	Parziale CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" (Cat 7) euro							142'391,59
	A R I P O R T A R E							5'885'523,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'885'523,66
596 / 103 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" (Cat 8) CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro (SbCat 35) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 35 - CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³					132,23		
						132,23	4,56	602,97
597 / 104 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 35 - CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 103 [m³ 132.23] SOMMANO m³/km	8,500				1'123,96		
						1'123,96	0,72	809,25
598 / 105 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 35 - CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 103 [m³ 132.23] SOMMANO m³/km	20,000				2'644,60		
						2'644,60	0,58	1'533,87
	A R I P O R T A R E							5'888'469,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'888'469,75
599 / 106 * E.08.005.17.05.04 LP ANAS 2021	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_ "Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 35 - CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Conferimento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Vedi voce n° 103 [m³ 132,23]					132,23		
	SOMMANO mc					132,23	2,60	343,80
	Parziale CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro (SbCat 35) euro							3'289,89
	A R I P O R T A R E							5'888'813,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'888'813,55
600 / 107 C01.016.015.c LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 36) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 36 - CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato RILEVATO Fornitura e stesa materiale per rilevato <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³ Parziale CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 36) euro							
						245,29		
						245,29	17,59	4'314,65
								4'314,65
	A R I P O R T A R E							5'893'128,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'893'128,20
601 / 108 C01.016.015.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie (SbCat 37)							
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 mm 2282 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_ "Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 37 - CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie							
	RINVERDIMENTO SCARPATE Movimentazione e stesa terreno vegetale Quantità ricavate dalla modellazione Spessore strato 30 cm Si prevede riutilizzo materiale di risulta scotico CS_AP_01							
	Volume complessivo	335,247			0,300	100,57		
	SOMMANO m³					100,57	7,32	736,17
	Parziale CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie (SbCat 37) euro							736,17
	A R I P O R T A R E							5'893'864,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'893'864,37
602 / 109 C01.019.025.a LP ER 2019_OO PP	CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 38) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa fondazione <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo					247,02		
	SOMMANO m³					247,02	46,30	11'437,03
603 / 110 C01.022.005 LP ER 2019_OO PP	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Mani d'attacco <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva_base Superficie complessiva_binder Superficie complessiva_usura					625,33 625,33 625,33		
	SOMMANO m²					1'875,99	1,38	2'588,87
604 / 111 C01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa base <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 10 cm</i> Superficie complessiva_base					625,33		
	SOMMANO m²					625,33	14,81	9'261,14
605 / 112 C01.022.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto,							
	A R I P O R T A R E							5'917'151,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'917'151,41
LP ER 2019_OO PP	graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa binder <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 6 cm</i> Superficie complessiva_binder SOMMANO m²					625,33		
						625,33	9,42	5'890,61
606 / 113 C01.022.020.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa ai primi 3 cm</i> Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					625,33		
						625,33	5,17	3'232,96
607 / 114 C01.022.020.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i>							
	A R I P O R T A R E							5'926'274,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'926'274,98
608 / 115 C01.022.020.g LP ER 2019_OO PP	Spessore strato 4 cm Voce relativa all'ulteriore 1 cm Superficie complessiva_usura					625,33		
	SOMMANO m²					625,33	1,72	1'075,57
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per utilizzo di conglomerato bituminoso drenante e fonoassorbente (Percentuale del19%). SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_ "Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 38 - CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE							
	PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura Sovrapprezzo per usura drenante Quantità ricavate dalla modellazione Prezzo voce C01.022.020.a: 5,17 Euro/mq Prezzo voce C01.022.020.b: 1,72 Euro/mq Vedi voce n° 113 [m² 625.33] Vedi voce n° 114 [m² 625.33]	5,170 1,720				3'232,96 1'075,57		
	SOMMANO %					4'308,53	19,00	818,62
	Parziale CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 38) euro							34'304,80
	A R I P O R T A R E							5'928'169,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'928'169,17
609 / 411 _NP.PP.02	CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 39)							
	Voce a corpo per la realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale. Valutata come incidenza per mq di superficie stradale pavimentata. SpCat 1 - BRETELLA DI FOSSOLI Cat 8 - CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_ "Collegamento nuovo Ospedale" SbCat 39 - CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE							
	STIMA SEGNALETICA STRADALE Orizzontale e verticale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva sede stradale					625,33		
	SOMMANO m2					625,33	1,50	938,00
	Parziale CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 39) euro Parziale CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_ "Collegamento nuovo Ospedale" (Cat 8) euro Parziale BRETELLA DI FOSSOLI (SpCat 1) euro							938,00 43'583,51 4'678'647,94
	A R I P O R T A R E							5'929'107,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'929'107,17
610 / 367 C01.001.005.a LP ER 2019_OO PP	PISTA CICLABILE (SpCat 2) OC_PC_01_PISTA CICLABILE (Cat 9) OC_PC_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro (SbCat 46) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 46 - OC_PC_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Asportazione terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³					114,47		
						114,47	4,56	521,98
611 / 368 C01.010.005.a LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 46 - OC_PC_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 367 [m³ 114.47] SOMMANO m³/km	8,500				973,00		
						973,00	0,72	700,56
612 / 369 C01.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Per ogni km in più oltre i primi 10. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 46 - OC_PC_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Allontanamento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Distanza considerata da discarica 30 km</i> Vedi voce n° 367 [m³ 114.47] SOMMANO m³/km	20,000				2'289,40		
						2'289,40	0,58	1'327,85
613 / 370 * E.08.005.17.05.04	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI							
	A R I P O R T A R E							5'931'657,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'931'657,56
LP ANAS 2021	DRAGAGGIO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 46 - OC_PC_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro STERRO Conferimento terreno <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Vedi voce n° 367 [m³ 114,47] SOMMANO mc Parziale OC_PC_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro (SbCat 46) euro							
						114,47		
						114,47	2,60	297,62
								2'848,01
	A R I P O R T A R E							5'931'955,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'931'955,18
614 / 371 C01.016.015.c LP ER 2019_OO PP	OC_PC_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 47) Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 $\leq$ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 47 - OC_PC_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato RILEVATO Fornitura e stesa materiale per rilevato <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³ Parziale OC_PC_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato (SbCat 47) euro					720,73		
						720,73	17,59	12'677,64
								12'677,64
	A R I P O R T A R E							5'944'632,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'944'632,82
615 / 372 C01.016.015.a LP ER 2019_OO PP	OC_PC_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate (SbCat 48)							
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 - UNI 2282 < 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 48 - OC_PC_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate							
	RINVERDIMENTO SCARPATE Movimentazione e stesa terreno vegetale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Spessore strato 30 cm</i> <i>Si prevede riutilizzo materiale di risulta scotico</i> OC_PC_01 Volume complessivo	956,082			0,300	286,82		
	SOMMANO m³					286,82	7,32	2'099,52
	Parziale OC_PC_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate (SbCat 48) euro							2'099,52
	A R I P O R T A R E							5'946'732,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'946'732,34
616 / 373 C01.019.025.a LP ER 2019_OO PP	OC_PC_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 50) Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 50 - OC_PC_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE Fornitura e stesa fondazione <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³					331,22		
						331,22	46,30	15'335,49
617 / 374 C01.019.040.d LP ER 2019_OO PP	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 50 - OC_PC_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE Fornitura e posa geotessile <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva SOMMANO m²					1'919,73		
						1'919,73	3,33	6'392,70
618 / 375 C01.019.030 LP ER 2019_OO PP	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 50 - OC_PC_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE Fornitura e stesa sabbia di allettamento <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Volume complessivo SOMMANO m³	1919,729			0,050	95,99		
						95,99	33,70	3'234,86
619 / 376 C03.007.015.c LP ER 2019_OO PP	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico							
	A R I P O R T A R E							5'971'695,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'971'695,39
620 / 377 C01.037.040.d LP ER 2019_OO PP	di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: di colore rosato stonalizzato o rosso delle dimensioni di: 21 x 10,5 x 5,5 cm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 50 - OC_PC_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE Fornitura e posa autobloccanti <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva					1'919,73		
	SOMMANO m²					1'919,73	48,34	92'799,75
	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 50 - OC_PC_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE Fornitura e posa cordoli <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Numero complessivo *(lung.=1919,729/3,50)	2,000	548,494			1'096,99		
	SOMMANO Cadauno					1'096,99	11,91	13'065,15
	Parziale OC_PC_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 50) euro							130'827,95
	A R I P O R T A R E							6'077'560,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'077'560,29
621 / 412 _NP.PP.02	OC_PC_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 51) Voce a corpo per la realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale. Valutata come incidenza per mq di superficie stradale pavimentata. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 51 - OC_PC_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE STIMA SEGNALETICA STRADALE Orizzontale e verticale <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> Superficie complessiva sede stradale SOMMANO m2 Parziale OC_PC_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 51) euro						1,50	
								1'919,73
								1'919,73
								2'879,60
	A R I P O R T A R E							6'080'439,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'080'439,89
622 / 623 D04.007.085 LP ER 2019_OO PP	OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 52) Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					36,00		
	SOMMANO Cadauno					36,00	119,30	4'294,80
623 / 624 D04.031.010.a LP ER 2019_OO PP	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	572,88	572,88
624 / 625 D04.007.060.a LP ER 2019_OO PP	Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 29 W, flusso iniziale 3.250 lm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					36,00		
	SOMMANO Cadauno					36,00	388,21	13'975,56
625 / 626 D04.025.005.a LP ER 2019_OO PP	Morsettieria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettieria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V; per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					36,00		
	SOMMANO Cadauno					36,00	30,11	1'083,96
	A R I P O R T A R E							6'100'367,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'100'367,09
626 / 627 D04.025.015.c LP ER 2019_OO PP	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					36,00		
	SOMMANO Cadauno					36,00	18,23	656,28
627 / 628 C02.019.050.b LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					36,00		
	SOMMANO Cadauno					36,00	90,00	3'240,00
628 / 629 C02.019.050.d LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	211,80	635,40
629 / 630 D02.034.020.d LP ER 2019_OO PP	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 25 A SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	17,97	17,97
630 / 631 D05.010.010 LP ER 2019_OO PP	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA, livello di protezione 4							
	A R I P O R T A R E							6'104'916,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'104'916,74
631 / 632 D02.043.005.b LP ER 2019_OO PP	kV, involucro in tecnopolimero, in opera su zoccolo portafusibile a coltello compreso SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	147,50	147,50
632 / 633 D01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	47,50	47,50
633 / 634 D01.022.015.a LP ER 2019_OO PP	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 10 ÷ 32 A SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	32,81	98,43
634 / 635 D02.019.005.f LP ER 2019_OO PP	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	82,60	247,80
635 / 637 E05.058.035 LP ER 2019_OO PP	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					570,00		
	SOMMANO m					570,00	9,14	5'209,80
635 / 637 E05.058.035 LP ER 2019_OO PP	Targa matricola alluminio SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI							
	A R I P O R T A R E							6'110'667,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'110'667,77
636 / 638 F01.028.065 LP ER 2019_OO PP	ILLUMINAZIONE PUBBLICA					36,00		
	SOMMANO Cadauno					36,00	76,00	2'736,00
	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					36,00		
	SOMMANO m³					36,00	159,57	5'744,52
637 / 639 D02.001.055.a LP ER 2019_OO PP	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cc1 - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					700,00		
	SOMMANO m					700,00	3,95	2'765,00
	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 4.500 mm, altezza fuori terra 4.000 mm, diametro base 105 mm, spessore 3 mm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					36,00		
	SOMMANO Cadauno					36,00	369,33	13'295,88
639 / 641 D05.004.005.b LP ER 2019_OO PP	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	109,90	109,90
	A R I P O R T A R E							6'135'319,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'135'319,07
640 / 642 D01.010.060 LP ER 2019_OO PP	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 52 - OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOMMANO Cadauno Parziale OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 52) euro						54,96	54,96
						1,00		
						1,00		
								54'934,14
	A R I P O R T A R E							6'135'374,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'135'374,03
641 / 172 C02.016.020.e LP ER 2019_OO PP	OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 (SbCat 53) Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiando e massetto in cls: diametro 80 cm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 53 - OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Tubazione Lunghezza tombino 7,0 m Lunghezza complessiva SOMMANO m							
			7,000			7,00		
						7,00	210,65	1'474,55
642 / 173 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 53 - OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2) Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2) Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	2,000 1,005 2,000 4,000 2,000		1,500 0,150 0,950 0,150	1,300 1,300 0,750 0,450	3,90 -1,01 0,39 2,85 0,14		
						6,27		
						6,27		
						14,56 -2,02		
						12,54	23,80	298,45
	A R I P O R T A R E							6'137'147,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'137'147,03
643 / 174 A03.007.085.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 53 - OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2) Volume parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2) Volume parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	1,005	0,150 0,150 0,950 0,950	1,500 0,150 0,150	1,300 0,750 0,750	0,29 -0,15 0,11 0,11		
		1,005	0,150 0,950 0,950	1,500 0,150 0,150	1,300 0,750 0,750	0,29 -0,15 0,11 0,11		
						1,02 -0,30		
						0,72	159,49	114,83
644 / 175 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 53 - OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura paraghiaia e muri d'ala <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2) Massa parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Massa parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000 1,005 90,000 90,000	0,150 0,150 0,950 0,950	1,500 0,150 0,150	1,300 90,000 0,750 0,750	26,33 -13,57 9,62 9,62		
	A R I P O R T A R E					32,00		6'137'261,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		6'137'261,86
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Armatura paraghiaia e muri d'ala <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01 90,000 0,150 1,500 1,300 26,33 <i>A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)</i> 1,005 0,150 90,000 -13,57 Massa parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) 90,000 0,950 0,150 0,750 9,62 Massa parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) 90,000 0,950 0,150 0,750 9,62 Sommano positivi kg 91,14 Sommano negativi kg -27,14 SOMMANO kg 64,00 Parziale OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 (SbCat 53) euro 1'973,59						1,34	85,76
	A R I P O R T A R E							6'137'347,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'137'347,62
645 / 176 C02.016.020.e LP ER 2019_OO PP	OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 (SbCat 54) Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiando e massetto in cls: diametro 80 cm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Tubazione Lunghezza tombino 5,0 m Lunghezza complessiva SOMMANO m							
			5,000			5,00		
						5,00	210,65	1'053,25
646 / 224 A03.010.005.b LP ER 2019_OO PP	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2) Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Casseratura paraghiaia e muri d'ala Superficie bagnata parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2) Superficie bagnata parziale 02 Superficie bagnata parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Superficie bagnata parziale 04 Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	2,000 1,005 2,000 4,000 2,000		1,500 0,150 0,950 0,150	1,300 1,300 0,750 0,450	3,90 -1,01 0,39 2,85 0,14		
						6,27		
						6,27		
						14,56		
						-2,02		
						12,54	23,80	298,45
	A R I P O R T A R E							6'138'699,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'138'699,32
647 / 225 A03.007.085.a LP ER 2019_OO PP	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2) Volume parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Getto cls paraghiaia e muri d'ala Volume parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2) Volume parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Volume parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	1,005	0,150 0,150 0,950 0,950	1,500 0,150 0,150	1,300 0,750 0,750	0,29 -0,15 0,11 0,11		
		1,005	0,150 0,950 0,950	1,500 0,150 0,150	1,300 0,750 0,750	0,29 -0,15 0,11 0,11		
						1,02 -0,30		
						0,72	159,49	114,83
648 / 226 A03.013.005.e LP ER 2019_OO PP	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 2 - PISTA CICLABILE Cat 9 - OC_PC_01_PISTA CICLABILE SbCat 54 - OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di imbocco Armatura paraghiaia e muri d'ala <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01 A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2) Massa parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) Massa parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2)	90,000 1,005 90,000 90,000	0,150 0,150 0,950 0,950	1,500 0,150 0,150	1,300 90,000 0,750 0,750	26,33 -13,57 9,62 9,62		
	A R I P O R T A R E					32,00		6'138'814,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		6'138'814,15
	COSTRUZIONE TOMBINO SECONDARIO Opera di sbocco Armatura paraghiaia e muri d'ala <i>Incidenza acciaio stimata 90 kg/mc</i> Massa parziale 01 90,000 0,150 1,500 1,300 26,33 <i>A detrarre foro tubazione *(par.ug.=(3,14/2)*(0,8)^2)</i> 1,005 0,150 90,000 -13,57 Massa parziale 02 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) 90,000 0,950 0,150 0,750 9,62 Massa parziale 03 *(H/peso=(0,45+1,05)/2) 90,000 0,950 0,150 0,750 9,62 Sommano positivi kg 91,14 Sommano negativi kg -27,14 SOMMANO kg 64,00 Parziale OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 (SbCat 54) euro Parziale OC_PC_01_PISTA CICLABILE (Cat 9) euro Parziale PISTA CICLABILE (SpCat 2) euro						1,34	85,76 1'552,29 209'792,74 209'792,74
	A R I P O R T A R E							6'138'899,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'138'899,91
649 / 660 *P.20.015 LP ANAS 2021	NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA (SpCat 3) OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA (Cat 10) OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE (SbCat 56) RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO Compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché ogni onere per carico, trasporto e scarico dei pali ai depositi ANAS. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 56 - OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE RIMOZIONE IMPIANTO SEMAFORICO Pali Numero complessivo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	119,00	1'190,00
650 / 661 *P.20.016 LP ANAS 2021	RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 56 - OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE RIMOZIONE IMPIANTO SEMAFORICO Armature Numero complessivo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	38,77	387,70
651 / 662 C01.058.090.c LP ER 2019_OO PP	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 56 - OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE DEMOLIZIONE CORDONATURE Sviluppo lineare complessivo *(lung.=38,18+93,44+60,72+48,73+68,00+105,48+120,00) SOMMANO m		534,550			534,55		
						534,55	4,55	2'432,20
	Parziale OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE (SbCat 56) euro							4'009,90
	A R I P O R T A R E							6'142'909,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'142'909,81
652 / 668 C01.022.005 LP ER 2019_OO PP	OC_SV_AC_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 58) Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 58 - OC_SV_AC_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Mani d'attacco Superficie complessiva_base Superficie complessiva_binder Superficie complessiva_usura SOMMANO m²					5'910,00 5'910,00 5'910,00 17'730,00	1,38	24'467,40
653 / 669 C01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 58 - OC_SV_AC_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa base <i>Spessore strato 10 cm</i> Superficie complessiva_base SOMMANO m²					5'910,00 5'910,00	14,81	87'527,10
654 / 670 C01.022.015.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 58 - OC_SV_AC_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa binder <i>Spessore strato 6 cm</i> Superficie complessiva_binder SOMMANO m²					5'910,00 5'910,00	9,42	55'672,20
655 / 671	Conglomerato bituminoso per strato di usura							
	A R I P O R T A R E							6'310'576,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'310'576,51
C01.022.020.a LP ER 2019_OO PP	(tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 58 - OC_SV_AC_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa ai primi 3 cm</i> Superficie complessiva_usura					5'910,00		
	SOMMANO m²					5'910,00	5,17	30'554,70
656 / 672 C01.022.020.b LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 58 - OC_SV_AC_SOVRISTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Spessore strato 4 cm</i> <i>Voce relativa all'ulteriore 1 cm</i> Superficie complessiva_usura					5'910,00		
	SOMMANO m²					5'910,00	1,72	10'165,20
657 / 673 C01.022.020.g LP ER 2019_OO PP	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sovrapprezzo per utilizzo di conglomerato bituminoso drenante e fonoassorbente (Percentuale del19%). SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA							
	A R I P O R T A R E							6'351'296,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'351'296,41
	Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 58 - OC_SV_AC_SOVRASTRUTTURA STRADALE PAVIMENTAZIONE STRADALE Fornitura e stesa usura <i>Sovrapprezzo per usura drenante</i> <i>Quantità ricavate dalla modellazione</i> <i>Prezzo voce C01.022.020.a: 5,17 Euro/mq</i> <i>Prezzo voce C01.022.020.b: 1,72 Euro/mq</i> Vedi voce n° 671 [m² 5 910.00] Vedi voce n° 672 [m² 5 910.00] SOMMANO % Parziale OC_SV_AC_SOVRASTRUTTURA STRADALE (SbCat 58) euro	5,170 1,720				30'554,70 10'165,20 40'719,90	19,00	7'736,78 216'123,38
	A R I P O R T A R E							6'359'033,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'359'033,19
658 / 408 _NP.PP.02	OC_SV_AD_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 59)							
	Voce a corpo per la realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale. Valutata come incidenza per mq di superficie stradale pavimentata. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 59 - OC_SV_AD_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE							
	STIMA SEGNALETICA STRADALE Orizzontale e verticale Superficie complessiva sede stradale					5'910,00		
	SOMMANO m2					5'910,00	1,50	8'865,00
	Parziale OC_SV_AD_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE (SbCat 59) euro							8'865,00
	A R I P O R T A R E							6'367'898,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'367'898,19
659 / 689 C02.016.065.a LP ER 2019_OO PP	OC_SV_AE_IDRAULICA DI LINEA (SbCat 60) Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 160 mm, diametro interno 134 mm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 60 - OC_SV_AE_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Collettori D160 Sviluppo lineare complessivo SOMMANO m							
			27,000			27,00		
						27,00	21,82	589,14
660 / 690 C02.016.065.c LP ER 2019_OO PP	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 250 mm, diametro interno 214 mm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 60 - OC_SV_AE_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Collettori D160 Sviluppo lineare complessivo SOMMANO m							
			182,250			182,25		
						182,25	37,06	6'754,19
661 / 691 C02.019.050.d LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiango in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiango in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA							
	A R I P O R T A R E							6'375'241,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'375'241,52
662 / 692 C02.019.050.e LP ER 2019_OO PP	BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 60 - OC_SV_AE_IDRAULICA DI LINEA							
	IDRAULICA DI LINEA Pozzetti 60x60 Numero complessivo					22,00		
	SOMMANO Cadauno					22,00	211,80	4'659,60
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 60 - OC_SV_AE_IDRAULICA DI LINEA							
663 / 693 C02.019.050.f LP ER 2019_OO PP	IDRAULICA DI LINEA Pozzetti 80x80 Numero complessivo					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	320,00	640,00
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 60 - OC_SV_AE_IDRAULICA DI LINEA							
	IDRAULICA DI LINEA Pozzetti 100x100 Numero complessivo					1,00		
664 / 694 C02.019.135.g LP ER 2019_OO PP	SOMMANO Cadauno					1,00	470,00	470,00
	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700							
	A R I P O R T A R E							6'381'011,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'381'011,12
665 / 695 C02.019.235.a LP ER 2019_OO PP	mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 60 - OC_SV_AE_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Chiusini Numero complessivo_pozzetti 60x60 Numero complessivo_pozzetti 80x80 Numero complessivo_pozzetti 100x100					9,00 2,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno					12,00	215,64	2'587,68
	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm ² , peso totale 97 kg circa SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 60 - OC_SV_AE_IDRAULICA DI LINEA IDRAULICA DI LINEA Caditoie Numero complessivo_pozzetti 60x60					13,00		
	SOMMANO Cadauno					13,00	186,70	2'427,10
	Parziale OC_SV_AE_IDRAULICA DI LINEA (SbCat 60) euro							18'127,71
	A R I P O R T A R E							6'386'025,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'386'025,90
666 / 594 D04.007.085 LP ER 2019_OO PP	OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 61) Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					20,00		
	SOMMANO Cadauno					20,00	119,30	2'386,00
667 / 595 D04.031.010.a LP ER 2019_OO PP	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 540 x 260 SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	572,88	572,88
668 / 596 D04.025.005.a LP ER 2019_OO PP	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					27,00		
	SOMMANO Cadauno					27,00	30,11	812,97
669 / 597 D04.025.015.c LP ER 2019_OO PP	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA							
	A R I P O R T A R E							6'389'797,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'389'797,75
670 / 598 C02.019.050.b LP ER 2019_OO PP	BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					27,00		
	SOMMANO Cadauno					27,00	18,23	492,21
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					29,00		
	SOMMANO Cadauno					29,00	90,00	2'610,00
671 / 599 C02.019.050.d LP ER 2019_OO PP	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					16,00		
	SOMMANO Cadauno					16,00	211,80	3'388,80
	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su zoccolo portafusibile a coltello compreso SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	147,50	147,50
673 / 601 D02.034.020.d LP ER 2019_OO PP	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata							
	A R I P O R T A R E							6'396'436,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'396'436,26
674 / 602 D02.043.005.b LP ER 2019_OO PP	25 A SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	17,97	17,97
675 / 603 D01.022.010.b LP ER 2019_OO PP	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	47,50	95,00
676 / 604 D01.022.015.a LP ER 2019_OO PP	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare 10 ÷ 32 A SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					9,00		
	SOMMANO Cadauno					9,00	32,81	295,29
677 / 606 D02.019.005.f LP ER 2019_OO PP	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					9,00		
	SOMMANO Cadauno					9,00	82,60	743,40
678 / 607 D02.019.005.g LP ER 2019_OO PP	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrimate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
	A R I P O R T A R E							6'397'587,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'397'587,92
678 / 607 E05.058.035 LP ER 2019_OO PP	SOMMANO m					430,00	9,14	3'930,20
						430,00		
						20,00		
						20,00		
679 / 608 F01.028.065 LP ER 2019_OO PP	SOMMANO Cadauno					20,00	76,00	1'520,00
						20,00		
						20,00		
						20,00		
680 / 609 *P.20.015 LP ANAS 2021	SOMMANO m³					20,00	159,57	3'191,40
						20,00		
						20,00		
						20,00		
681 / 610 *P.20.016 LP ANAS 2021	SOMMANO cad					4,00	119,00	476,00
						4,00		
						4,00		
						4,00		
682 / 611 D02.001.055.a LP ER 2019_OO PP	SOMMANO cad					16,00	38,77	620,32
						16,00		
						16,00		
						16,00		
	A R I P O R T A R E							6'407'325,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'407'325,84
683 / 612 D04.013.020.f LP ER 2019_OO PP	BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					600,00		
	SOMMANO m					600,00	3,95	2'370,00
	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					20,00		
	SOMMANO Cadauno					20,00	548,63	10'972,60
684 / 613 D01.010.060 LP ER 2019_OO PP	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	54,96	54,96
	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	109,90	109,90
686 / 615 D04.007.060.b LP ER 2019_OO PP	Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione							
	A R I P O R T A R E							6'420'833,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'420'833,30
687 / 616 D04.007.060.d LP ER 2019_OO PP	230 V c.a., potenza assorbita: 56 W, flusso iniziale 6.400 lm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					20,00		
	SOMMANO Cadauno					20,00	417,04	8'340,80
	Apparecchio con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, modulo led vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita: 85 W, flusso iniziale 9.381 lm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	464,78	3'253,46
688 / 617 D04.013.020.d LP ER 2019_OO PP	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 5.500 mm, altezza fuori terra 5.000 mm, diametro base 115 mm, spessore 3 mm SpCat 3 - NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA Cat 10 - OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA SbCat 61 - OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					7,00		
	SOMMANO Cadauno					7,00	415,85	2'910,95
	Parziale OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SbCat 61) euro							49'312,61
	Parziale OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA (Cat 10) euro							296'438,60
	Parziale NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA (SpCat 3) euro							296'438,60
	A R I P O R T A R E							6'435'338,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'435'338,51
689 / 649 C01.016.020.d LP ER 2019_OO PP	OPERE DI RIMBOSCAMENTO (SpCat 4) OC_RB_01_OPERE DI RIMBOSCAMENTO SU INTERO LOTTO (Cat 11) OC_RB_AA_PREPARAZIONE AIUOLE (SbCat 63) Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume SpCat 4 - OPERE DI RIMBOSCAMENTO Cat 11 - OC_RB_01_OPERE DI RIMBOSCAMENTO SU INTERO LOTTO SbCat 63 - OC_RB_AA_PREPARAZIONE AIUOLE RIMBOSCAMENTO Preparazione aiuole Intervento tipo A Intervento tipo E SOMMANO m³	4160,000 860,000			0,300 0,300	1'248,00 258,00	26,00	39'156,00
690 / 650 *F.01.001.b LP ANAS 2021	TERRENO VEGETALE - ENTRO VASCHE POSTE SU OPERE D'ARTE Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione. SpCat 4 - OPERE DI RIMBOSCAMENTO Cat 11 - OC_RB_01_OPERE DI RIMBOSCAMENTO SU INTERO LOTTO SbCat 63 - OC_RB_AA_PREPARAZIONE AIUOLE RIMBOSCAMENTO Preparazione aiuole Intervento tipo A Intervento tipo E SOMMANO mc	4160,000 860,000			0,500 0,500	2'080,00 430,00	5,20	13'052,00
691 / 651 A21.013.040 LP ER 2019_OO PP	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 4 - OPERE DI RIMBOSCAMENTO Cat 11 - OC_RB_01_OPERE DI RIMBOSCAMENTO SU INTERO LOTTO SbCat 63 - OC_RB_AA_PREPARAZIONE AIUOLE RIMBOSCAMENTO Preparazione aiuole Intervento tipo A Intervento tipo E SOMMANO m² Parziale OC_RB_AA_PREPARAZIONE AIUOLE (SbCat 63) euro					4'160,00 860,00 5'020,00	5,41	27'158,20 79'366,20
	A R I P O R T A R E							6'514'704,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'514'704,71
692 / 652 C04.109.005.b LP ER 2019_OO PP	OC_RB_AB_PIANUMAZIONE ARBUSTI (SbCat 64)							
	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore: con pane di terra SpCat 4 - OPERE DI RIMBOSCAMENTO Cat 11 - OC_RB_01_OPERE DI RIMBOSCAMENTO SU INTERO LOTTO SbCat 64 - OC_RB_AB_PIANUMAZIONE ARBUSTI							
	RIMBOSCAMENTO Piantumazione arbusti							
	Intervento tipo B1					1'192,50		
	Intervento tipo B2					2'170,00		
	Intervento tipo D					1'180,00		
	Intervento tipo E					860,00		
	SOMMANO Cadauno					5'402,50	5,50	29'713,75
	Parziale OC_RB_AB_PIANUMAZIONE ARBUSTI (SbCat 64) euro							29'713,75
	A R I P O R T A R E							6'544'418,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'544'418,46
693 / 653 A21.013.025.b LP ER 2019_OO PP	OC_RB_AC_PIANUMAZIONE ALBERI (SbCat 65)							
	Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: cercis siliquastrum SpCat 4 - OPERE DI RIMBOSCAMENTO Cat 11 - OC_RB_01_OPERE DI RIMBOSCAMENTO SU INTERO LOTTO SbCat 65 - OC_RB_AC_PIANUMAZIONE ALBERI							
	RIMBOSCAMENTO Piantumazione arbusti Intervento tipo C Intervento tipo D					186,00 656,00		
	SOMMANO Cadauno					842,00	121,31	102'143,02
	Parziale OC_RB_AC_PIANUMAZIONE ALBERI (SbCat 65) euro							102'143,02
	A R I P O R T A R E							6'646'561,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'646'561,48
694 / 654 *F.01.019.2.a LP ANAS 2021	OC_RB_AD_PIANUMAZIONE ISOLE ROTATORIE (SbCat 66) RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTAGIONE - CON SPECIE ERBACEE O STRISCIANTI Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Con densità di 16 piantine a mq. SpCat 4 - OPERE DI RIMBOSCAMENTO Cat 11 - OC_RB_01 OPERE DI RIMBOSCAMENTO SU INTERO LOTTO SbCat 66 - OC_RB_AD_PIANUMAZIONE ISOLE ROTATORIE RIMBOSCAMENTO Piantumazione isole rotatorie Intervento tipo A *(par.ug.=(2/3)*4160,000) SOMMANO mq	2773,333				2'773,33		
						2'773,33	0,93	2'579,20
695 / 655 *F.02.078.1.b LP ANAS 2021	FORMAZIONE DI UNA BARRIERA VEGETALE NATURALE - CON INCIDENZA DI N. 3 PIANTINE PER MQ Le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, salvo quanto previsto dal D.Lgs 241/05 relativo agli organismi nocivi da quarantena. NB: la circonferenza del fusto degli alberi va misurata ad una altezza di 1,30 m dal Piano Campagna; l'altezza dell'albero va misurata dalla radice alla chioma. Viva ed autoadattante, con radici penetranti rapidamente in profondità nel terreno per svariati metri, ma comunque per non meno di 1,50 metri dopo 1 anno dalla piantumazione, ancorandosi con fermezza, mentre la parte aerea della pianta formando una siepe fitta, alta fino a due metri, tale da non bloccare il deflusso delle acque, ma solo rallentandone il corso e trattenendo il fango e i detriti trasportati dalla corrente. Compresa fornitura e messa a dimora, e compreso e compensato l'onere di fornitura delle piante di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, trasporto a piè d'opera del materiale, piantagione, posa in opera dell'emendante in fase di rinterro, potatura di impianto, concimazione con fornitura e posa in opera di concime chimico organico, prima formazione di conche di compluvio sui piani di posa ribassati del verde erbaceo, innaffiamento e garanzia, e relativi oneri accessori fino al completamento del primo ciclo vegetativo con reintegro delle piantine asportate o danneggiate. SpCat 4 - OPERE DI RIMBOSCAMENTO Cat 11 - OC_RB_01 OPERE DI RIMBOSCAMENTO SU INTERO LOTTO SbCat 66 - OC_RB_AD_PIANUMAZIONE ISOLE ROTATORIE RIMBOSCAMENTO Piantumazione isole rotatorie Intervento tipo A *(par.ug.=(1/3)*4160,000) SOMMANO mq	1386,667				1'386,67		
						1'386,67	27,24	37'772,89
	A R I P O R T A R E							6'686'913,57

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RI PORTO	
	Riepilogo CATEGORIE 001 CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 002 CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 003 CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 004 CS_SV_01_ROTATORIA_ "Via quattro pilastri" 005 CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_ "Ramo ovest" 006 CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_ "Ramo est" 007 CS_SV_02_ROTATORIA_ "Nuovo Ospedale" 008 CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_ "Collegamento nuovo Ospedale" 009 OC_PC_01_PISTA CICLABILE 010 OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA 011 OC_RB_01_OPERE DI RIMBOSCAMENTO SU INTERO LOTTO 012 IG_BO_01_BONIFICA AREA CORPO STRADALE 013 IG_BO_02_BONIFICA AREA PISTA CICLABILE Totale CATEGORIE euro	3'596'030,93 1'004'365,48 694'784,77 109'619,30 24'126,70 17'641,39 158'690,19 46'043,76 253'976,12 423'259,87 251'575,06 99'484,20 7'315,80 6'686'913,57
	A RI PORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico	72'397,42
002	CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica	84'724,18
003	CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro	13'796,96
004	CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato	941'279,08
005	CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate	37'458,86
006	CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi	186'578,82
007	CS_AP_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE	1'197'527,37
008	CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE	33'363,74
009	CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA	655'776,86
010	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO	69'494,00
011	CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA	374'420,33
012	CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	13'816,59
013	CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01"	111'555,80
014	CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02"	213'630,82
015	CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03"	172'240,09
016	CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04"	201'678,01
017	CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05"	241'520,74
018	CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06"	151'069,90
019	CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07"	98'384,42
020	CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE	66'312,08
021	CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01	182'618,55
022	CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02	39'182,74
023	CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01	14'611,96
024	CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02	19'169,90
025	CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03	18'183,79
026	CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04	13'516,34
027	CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05	14'992,86
028	CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06	17'243,80
029	CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07	30'975,31
030	CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08	7'659,86
031	CS_AP_BL_TOMBINO SECONDARIO TS09	0,00
032	CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	10'876,74
033	CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico	14'578,03
034	CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica	5'789,89
035	CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro	3'522,53
036	CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato	32'150,30
037	CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie	22'950,03
038	CS_SV_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE	153'217,18
039	CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE	4'681,20
040	CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA	39'315,07
041	CS_SV_AL_BARRIERE DI SICUREZZA	12'867,59
042	CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	56'172,78
043		0,00
044	OC_PC_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico	4'085,64
045	OC_PC_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica	3'534,28
046	OC_PC_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro	2'848,01
047	OC_PC_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato	12'677,64
048	OC_PC_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate	2'099,52
049	OC_PC_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi	25'740,00
050	OC_PC_AG_SOVRASTRUTTURA STRADALE	130'827,95
051	OC_PC_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE	2'879,60
052	OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	63'362,14
053	OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09	3'336,52
054	OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10	2'584,82
055		0,00
056	OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	102'244,04
057	OC_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico	22'115,64
058	OC_SV_AC_SOVRASTRUTTURA STRADALE	216'123,38
059	OC_SV_AD_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE	8'865,00
060	OC_SV_AE_IDRAULICA DI LINEA	18'127,71
061	OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	55'784,10
062		0,00
063	OC_RB_AA_PREPARAZIONE AIUOLE	79'366,20
064	OC_RB_AB_PIANTUMAZIONE ARBUSTI	29'713,75
065	OC_RB_AC_PIANTUMAZIONE ALBERI	102'143,02
066	OC_RB_AD_PIANTUMAZIONE ISOLE ROTATORIE	40'352,09
067		0,00
068	IG_BO_AA_BONIFICA ORDIGNI BELLICI SUPERFICIALE	43'200,00
	A R I P O R T A R E	6'623'313,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	6'623'313,57
069	IG_BO_AB_BONIFICA ORDIGNI BELLICI PROFONDA	63'600,00
		Totale SUB CATEGORIE euro 6'686'913,57
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'250'459,23	18,700-(100,000)
M:001	BRETELLA DI FOSSOLI euro	972'654,58	14,546-(77,784)
M:001.001	CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 euro	544'066,98	8,136-(43,509)
M:001.001.001	CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico euro	42'204,60	0,631-(3,375)
M:001.001.002	CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica euro	66'130,86	0,989-(5,289)
M:001.001.006	CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi euro	52'358,21	0,783-(4,187)
M:001.001.010	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO euro	2'824,84	0,042-(0,226)
M:001.001.012	CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	752,50	0,011-(0,060)
M:001.001.016	CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04" euro	65'328,01	0,977-(5,224)
M:001.001.017	CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05" euro	78'170,74	1,169-(6,251)
M:001.001.018	CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06" euro	74'119,90	1,108-(5,927)
M:001.001.019	CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07" euro	48'434,42	0,724-(3,873)
M:001.001.020	CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE euro	20'801,57	0,311-(1,664)
M:001.001.021	CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 euro	55'689,85	0,833-(4,454)
M:001.001.022	CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 euro	11'402,74	0,171-(0,912)
M:001.001.023	CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 euro	1'267,17	0,019-(0,101)
M:001.001.024	CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 euro	9'195,65	0,138-(0,735)
M:001.001.025	CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 euro	7'889,52	0,118-(0,631)
M:001.001.026	CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 euro	6'200,33	0,093-(0,496)
M:001.001.027	CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 euro	1'296,07	0,019-(0,104)
M:001.002	CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 euro	254'015,48	3,799-(20,314)
M:001.002.001	CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico euro	10'311,44	0,154-(0,825)
M:001.002.002	CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica euro	7'072,00	0,106-(0,566)
M:001.002.006	CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi euro	99'215,31	1,484-(7,934)
M:001.002.010	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO euro	4'619,66	0,069-(0,369)
M:001.002.014	CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02" euro	69'180,82	1,035-(5,532)
M:001.002.015	CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03" euro	56'140,09	0,840-(4,490)
M:001.002.028	CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 euro	7'476,16	0,112-(0,598)
M:001.003	CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 euro	133'996,48	2,004-(10,716)
M:001.003.001	CS_AP_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico euro	19'881,38	0,297-(1,590)
M:001.003.002	CS_AP_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica euro	11'521,32	0,172-(0,921)
M:001.003.006	CS_AP_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi euro	35'005,30	0,523-(2,799)
M:001.003.010	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO euro	6'221,87	0,093-(0,498)
M:001.003.012	CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	752,50	0,011-(0,060)
M:001.003.013	CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01" euro	54'855,80	0,820-(4,387)
M:001.003.029	CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 euro	2'494,52	0,037-(0,199)
M:001.003.030	CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 euro	3'263,79	0,049-(0,261)
M:001.004	CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" euro	13'172,64	0,197-(1,053)
M:001.004.032	CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE euro	2'232,59	0,033-(0,179)
M:001.004.033	CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico euro	4'475,67	0,067-(0,358)
M:001.004.034	CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica euro	1'648,39	0,025-(0,132)
M:001.004.042	CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	4'815,99	0,072-(0,385)
M:001.005	CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_"Ramo ovest" euro	4'293,45	0,064-(0,343)
M:001.005.032	CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE euro	4'293,45	0,064-(0,343)
M:001.006	CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" euro	4'350,70	0,065-(0,348)
M:001.006.032	CS_SV_AA_DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE euro	4'350,70	0,065-(0,348)
M:001.007	CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" euro	16'298,60	0,244-(1,303)
M:001.007.033	CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico euro	8'283,78	0,124-(0,662)
M:001.007.034	CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica euro	3'499,83	0,052-(0,280)
M:001.007.042	CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	4'514,99	0,068-(0,361)
M:001.008	CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" euro	2'460,25	0,037-(0,197)
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:001.008.033 M:001.008.034	CS_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico euro CS_SV_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica euro	1'818,58 641,67	0,027-(0,145) 0,010-(0,051)
M:002	PISTA CICLABILE euro	44'183,38	0,661-(3,533)
M:002.009	OC_PC_01_PISTA CICLABILE euro	44'183,38	0,661-(3,533)
M:002.009.044	OC_PC_AA_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico euro	4'085,64	0,061-(0,327)
M:002.009.045	OC_PC_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di bonifica euro	3'534,28	0,053-(0,283)
M:002.009.049	OC_PC_AF_MOVIMENTI DI TERRA: scavo e porofilatura fossi euro	25'740,00	0,385-(2,058)
M:002.009.052	OC_PC_AI_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	8'428,00	0,126-(0,674)
M:002.009.053	OC_PC_AL_TOMBINO SECONDARIO TS09 euro	1'362,93	0,020-(0,109)
M:002.009.054	OC_PC_AM_TOMBINO SECONDARIO TS10 euro	1'032,53	0,015-(0,083)
M:003	NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRUNO LOSI/VIA GUASTALLA euro	126'821,27	1,897-(10,142)
M:003.010	OC_SV_01_NUOVA ROTATORIA INCROCIO LOSI/GUASTALLA euro	126'821,27	1,897-(10,142)
M:003.010.056	OC_SV_AA_RIMOZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE euro	98'234,14	1,469-(7,856)
M:003.010.057	OC_SV_AB_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di scotico euro	22'115,64	0,331-(1,769)
M:003.010.061	OC_SV_AF_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	6'471,49	0,097-(0,518)
M:005	BONIFICA ORDIGNI BELLICI euro	106'800,00	1,597-(8,541)
M:005.012	IG_BO_01_BONIFICA AREA CORPO STRADALE euro	99'484,20	1,488-(7,956)
M:005.012.068 M:005.012.069	IG_BO_AA_BONIFICA ORDIGNI BELLICI SUPERFICIALE euro IG_BO_AB_BONIFICA ORDIGNI BELLICI PROFONDA euro	40'240,80 59'243,40	0,602-(3,218) 0,886-(4,738)
M:005.013	IG_BO_02_BONIFICA AREA PISTA CICLABILE euro	7'315,80	0,109-(0,585)
M:005.013.068 M:005.013.069	IG_BO_AA_BONIFICA ORDIGNI BELLICI SUPERFICIALE euro IG_BO_AB_BONIFICA ORDIGNI BELLICI PROFONDA euro	2'959,20 4'356,60	0,044-(0,237) 0,065-(0,348)
C	LAVORI A CORPO euro	5'436'454,34	81,300-(100,000)
C:001	BRETELLA DI FOSSOLI euro	4'678'647,94	69,967-(86,061)
C:001.001	CS_AP_01_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 01 euro	3'051'963,95	45,641-(56,139)
C:001.001.003	CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro euro	475,96	0,007-(0,009)
C:001.001.004	CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato euro	818'235,09	12,236-(15,051)
C:001.001.005	CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate euro	29'492,65	0,441-(0,542)
C:001.001.007	CS_AP_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE euro	811'039,97	12,129-(14,919)
C:001.001.008	CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE euro	22'629,60	0,338-(0,416)
C:001.001.009	CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA euro	415'590,68	6,215-(7,645)
C:001.001.010	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO euro	16'939,82	0,253-(0,312)
C:001.001.011	CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA euro	249'996,65	3,739-(4,599)
C:001.001.012	CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	6'118,21	0,091-(0,113)
C:001.001.016	CS_AP_AR_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 04" euro	136'350,00	2,039-(2,508)
C:001.001.017	CS_AP_AS_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 05" euro	163'350,00	2,443-(3,005)
C:001.001.018	CS_AP_AT_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD OVEST 06" euro	76'950,00	1,151-(1,415)
C:001.001.019	CS_AP_AU_BARRIERA ACUSTICA "BA NORD EST 07" euro	49'950,00	0,747-(0,919)
C:001.001.020	CS_AP_AV_SOTTOATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE euro	45'510,51	0,681-(0,837)
C:001.001.021	CS_AP_AZ_TOMBINO PRINCIPALE TP01 euro	126'928,70	1,898-(2,335)
C:001.001.022	CS_AP_BA_TOMBINO PRINCIPALE TP02 euro	27'780,00	0,415-(0,511)
C:001.001.023	CS_AP_BB_TOMBINO SECONDARIO TS01 euro	13'344,79	0,200-(0,245)
C:001.001.024	CS_AP_BC_TOMBINO SECONDARIO TS02 euro	9'974,25	0,149-(0,183)
C:001.001.025	CS_AP_BD_TOMBINO SECONDARIO TS03 euro	10'294,27	0,154-(0,189)
C:001.001.026	CS_AP_BE_TOMBINO SECONDARIO TS04 euro	7'316,01	0,109-(0,135)
C:001.001.027	CS_AP_BF_TOMBINO SECONDARIO TS05 euro	13'696,79	0,205-(0,252)
C:001.002	CS_AP_02_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 02 euro	750'350,00	11,221-(13,802)
C:001.002.003	CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro euro	10'742,44	0,161-(0,198)
C:001.002.004	CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato euro	37'775,23	0,565-(0,695)
C:001.002.005	CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate euro	3'444,94	0,052-(0,063)
C:001.002.007	CS_AP_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE euro	198'458,02	2,968-(3,651)
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:001.002.008	CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE euro	5'496,96	0,082-(0,101)
C:001.002.009	CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA euro	131'910,87	1,973-(2,426)
C:001.002.010	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO euro	27'258,08	0,408-(0,501)
C:001.002.011	CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA euro	64'945,82	0,971-(1,195)
C:001.002.014	CS_AP_AP_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO EST 02" euro	144'450,00	2,160-(2,657)
C:001.002.015	CS_AP_AQ_BARRIERA ACUSTICA "BA CENTRO OVEST 03" euro	116'100,00	1,736-(2,136)
C:001.002.028	CS_AP_BG_TOMBINO SECONDARIO TS06 euro	9'767,64	0,146-(0,180)
C:001.003	CS_AP_03_ASSE PRINCIPALE_TANGENZIALE TRATTO 03 euro	560'788,29	8,386-(10,315)
C:001.003.003	CS_AP_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro euro	2'578,56	0,039-(0,047)
C:001.003.004	CS_AP_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato euro	85'268,76	1,275-(1,568)
C:001.003.005	CS_AP_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate euro	4'521,27	0,068-(0,083)
C:001.003.007	CS_AP_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE euro	188'029,38	2,812-(3,459)
C:001.003.008	CS_AP_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE euro	5'237,18	0,078-(0,096)
C:001.003.009	CS_AP_AI_IDRAULICA DI LINEA euro	108'275,31	1,619-(1,992)
C:001.003.010	CS_AP_AL_IMPIANTI DI TRATTAMENTO euro	11'629,73	0,174-(0,214)
C:001.003.011	CS_AP_AM_BARRIERE DI SICUREZZA euro	59'477,86	0,889-(1,094)
C:001.003.012	CS_AP_AN_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	6'193,38	0,093-(0,114)
C:001.003.013	CS_AP_AO_BARRIERA ACUSTICA "BA SUD EST 01" euro	56'700,00	0,848-(1,043)
C:001.003.029	CS_AP_BH_TOMBINO SECONDARIO TS07 euro	28'480,79	0,426-(0,524)
C:001.003.030	CS_AP_BI_TOMBINO SECONDARIO TS08 euro	4'396,07	0,066-(0,081)
C:001.004	CS_SV_01_ROTATORIA_"Via quattro pilastri" euro	96'446,66	1,442-(1,774)
C:001.004.035	CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro euro	232,64	0,003-(0,004)
C:001.004.036	CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato euro	5'293,71	0,079-(0,097)
C:001.004.037	CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie euro	4'645,42	0,069-(0,085)
C:001.004.038	CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE euro	36'977,06	0,553-(0,680)
C:001.004.039	CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE euro	1'043,57	0,016-(0,019)
C:001.004.040	CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA euro	19'924,06	0,298-(0,366)
C:001.004.041	CS_SV_AL_BARRIERE DI SICUREZZA euro	3'425,42	0,051-(0,063)
C:001.004.042	CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	24'904,78	0,372-(0,458)
C:001.005	CS_SV_01a_ASSE A ROTATORIA_"Ramo ovest" euro	19'833,25	0,297-(0,365)
C:001.005.038	CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE euro	19'051,78	0,285-(0,350)
C:001.005.039	CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE euro	781,47	0,012-(0,014)
C:001.006	CS_SV_01b_ASSE B ROTATORIA_"Ramo est" euro	13'290,69	0,199-(0,244)
C:001.006.038	CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE euro	12'767,01	0,191-(0,235)
C:001.006.039	CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE euro	523,68	0,008-(0,010)
C:001.007	CS_SV_02_ROTATORIA_"Nuovo Ospedale" euro	142'391,59	2,129-(2,619)
C:001.007.036	CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato euro	22'541,94	0,337-(0,415)
C:001.007.037	CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie euro	17'568,44	0,263-(0,323)
C:001.007.038	CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE euro	50'116,53	0,749-(0,922)
C:001.007.039	CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE euro	1'394,48	0,021-(0,026)
C:001.007.040	CS_SV_AI_IDRAULICA DI LINEA euro	19'391,01	0,290-(0,357)
C:001.007.041	CS_SV_AL_BARRIERE DI SICUREZZA euro	9'442,17	0,141-(0,174)
C:001.007.042	CS_SV_AM_IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	21'937,02	0,328-(0,404)
C:001.008	CS_SV_02a_ASSE A ROTATORIA_"Collegamento nuovo Ospedale" euro	43'583,51	0,652-(0,802)
C:001.008.035	CS_SV_AD_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro euro	3'289,89	0,049-(0,061)
C:001.008.036	CS_SV_AE_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato euro	4'314,65	0,065-(0,079)
C:001.008.037	CS_SV_AF_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate e isole rotatorie euro	736,17	0,011-(0,014)
C:001.008.038	CS_SV_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE euro	34'304,80	0,513-(0,631)
C:001.008.039	CS_SV_AH_SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE euro	938,00	0,014-(0,017)
C:002	PISTA CICLABILE euro	209'792,74	3,137-(3,859)
C:002.009	OC_PC_01_PISTA CICLABILE euro	209'792,74	3,137-(3,859)
C:002.009.046	OC_PC_AC_MOVIMENTI DI TERRA: operazioni di sterro euro	2'848,01	0,043-(0,052)
C:002.009.047	OC_PC_AD_MOVIMENTI DI TERRA: realizzazione rilevato euro	12'677,64	0,190-(0,233)
C:002.009.048	OC_PC_AE_MOVIMENTI DI TERRA: rinverdimento scarpate euro	2'099,52	0,031-(0,039)
C:002.009.050	OC_PC_AG_SOVRISTRUTTURA STRADALE euro	130'827,95	1,956-(2,406)
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

