



CONSORZIO di BONIFICA dell' EMILIA CENTRALE

Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia - www.emiliacentrale.it - protocollo@pec.emiliacentrale.it
Tel. 0522-443211 Fax. 0522-443254 C.F. 91149320359

M - PRG.
18.01

Rev. 3
del
01.04.2019

Titolo: Legge n°205/2017 art.1 comma 518. Primo Stralcio del Piano Nazionale degli interventi nel settore idrico – sezione "invasi"

REALIZZAZIONE DI UNA CASSA DI ESPANSIONE PER LAMINAZIONE DELLE PIENE E ACCUMULO IDRICO A SCOPO IRRIGUO CAVO BONDENO IN COMUNE DI NOVELLARA (RE) - CODICE 518/5

Importo: €. 10.000.000,00

Ente Finanziatore:
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Tipologia Progetto				Riferimento Legislativo	Comune
Fattibilità	Definitivo	Esecutivo	Contabilità	Legge n.205/2017 e Legge n. 145/2018	NOVELLARA (RE)
	X				

ALLEGATI:

Allegato n.	Titolo:
7	ELENCO PREZZI ELEMENTARI E ANALISI PREZZI
Tavola:	Oggetto:
Scala:	

Il Progettista Generale:

Dott. Ing. Matteo Giovanardi



Collaboratori alla Progettazione:

Geom. Andrea Autunni **Dott. Ing. Elena Mocci**
Geom. Stefano Bernardi **Dott. Agr. Aronne Ruffini**
Geom. Riccardo Nicolini **Dott. Ing. Preti Valentina**
P.I. Mauro Bigliardi **Dott. Agr. Baricca Matteo**
P.I. Guido Ruini **Dott. Geol. Alessandro Fontanesi**
P.I. Roberto Pinotti

Il Responsabile del Procedimento:

Dott. Ing. Pietro Torri



Area Progettazione:
SLPP

Codice Progetto:
105/18/00

Codice CUP:
G33H18000060001

Codice CIG:

Redatto:	Verificato:	Nome File:	Note:

Data Progetto Originale: **16-12-2019**

Data Aggiornamento:

UNI EN ISO 9001:2015

UNI EN ISO 14001:2015

OHSAS 18001:2007



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N 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 / 1 C04.016.005	<u>LAVORI A CORPO</u> ANALISI VOCI A CORPO (SpCat 1) 01.INVASO (SbCat 1) Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte superficie soletta fondazione (290 mq) + incremento di 50 cm (15%) * (par.ug.=290,00*1,15) superficie basi muri rastremati (25 mq) lato cassa + incremento di 50 cm (15%) *(par.ug.=2*25*1,15) SOMMANO mc	333,50			0,150	50,025		
		57,50			0,150	8,625		
						58,650	75,74	4'442,15
2 / 2 C04.019.005.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: a) opere di fondazione perimetro soletta fondazione perimetro basi muri rastremati lato cassa SOMMANO mq	2,00	81,30 25,00		0,500 0,500	40,650 25,000		
						65,650	15,64	1'026,77
3 / 3 C04.019.005.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: b) murature in elevazione muri laterali esterni *(par.ug.=4*2)	8,00	2,00		4,100	65,600		
	A R I P O R T A R E					65,600		5'468,92

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					65,600		5´468,92
4 / 4 C04.019.005.c	muri laterali interni	4,00	0,50		4,100	8,200		
		2,00	9,00		4,100	73,800		
		2,00	10,00		4,100	82,000		
	a dedurre	2,00	0,50		0,500	-0,500		
	muro centrale	2,00	9,50		4,100	77,900		
	punte rostri	4,00	0,35		4,100	5,740		
	a dedurre	2,00	0,50		0,500	-0,500		
	muri discendenti trapezi *(par.ug.=4* 2)*(H/peso=(4,10+2,10)/2)	8,00	5,00		3,100	124,000		
	scivolo sommitale	4,00	4,80	0,500		9,600		
	muri discendenti triangolari lato Bondeno *(par.ug.=2*2)*(H/ peso=2,1/2)	4,00	7,40		1,050	31,080		
	scivolo sommitale	2,00	7,00	0,500		7,000		
	muri discendenti triangolari lato cassa *(par.ug.=2*2)*(H/peso=2,8/2)	4,00	10,00		1,400	56,000		
	scivolo sommitale	2,00	9,00	0,500		9,000		
	Sommano positivi mq					549,920		
	Sommano negativi mq					-1,000		
	SOMMANO mq					548,920	19,30	10´594,16
	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto:							
	c) pilastri, travi, cordoli e solette perimetro impalcato *(lung.=10+ 10,50)	2,00	20,50		0,500	20,500		
	fori per passaggio paratoie * (par.ug.=2*2)*(lung.=2,60+0,60)	4,00	3,20		0,500	6,400		
	travi frontali *(par.ug.=2*2)	4,00	2,50		0,500	5,000		
	impalcato esterno	2,00	9,00	2,000		36,000		
	impalcato interno	2,00	10,00	2,500		50,000		
	SOMMANO mq					117,900	25,67	3´026,49
5 / 5 C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte vedi totale tabella analitica dei ferri allegata all'Analisi della Voce a corpo				39397,900	39´397,900		
	A R I P O R T A R E					39´397,900		19´089,57

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					39 '397,900		19 '089,57
6 / 6 A03.007.025.a	SOMMANO kg 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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) taglioni di sottofondazione taglione di sottofondazione lato cassa scivolo curvo lato cassa soletta di fondazione manufatto basi muri rastremati lato cassa * (par.ug.=2*25) intasamento pietrame lato cassa (10% del volume) getto tubi cavidotti tra manufatto e chiavica SOMMANO mc					39 '397,900	1,36	53 '581,14
		2,00	10,50	0,500	0,500	5,250		
			9,50	0,500	0,700	3,325		
			10,00	0,550	0,700	3,850		
		290,00			0,500	145,000		
		50,00			0,500	25,000		
		40,75			0,100	4,075		
			25,00	0,600	0,300	4,500		
						191,000	151,99	29 '030,09
7 / 7 A03.007.085.a	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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)							
	A R I P O R T A R E							101 '700,80

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							101 '700,80
8 / 8 A03.007.095.c	muri verticali retti laterali	4,00	2,00	0,500	4,100	16,400		
	muri verticali esterni e centrale	3,00	10,00	0,500	4,100	61,500		
	muri rastremati lato Bondeno *(H/ peso=2,10/2)	2,00	7,40	0,500	1,050	7,770		
	(H/peso=(4,10+2,10)/2)	2,00	5,00	0,500	3,100	15,500		
	muri rastremati lato cassa *(H/ peso=(4,10+2,10)/2)	2,00	5,00	0,500	3,100	15,500		
	(H/peso=2,70/2)	2,00	10,00	0,500	1,350	13,500		
	SOMMANO mc					130,170	159,49	20 '760,81
	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: c) classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) soletta impalcato trave di chiusura paratoie a dedurre fori per passaggio paratoie							
			10,00	10,500	0,500	52,500		
		2,00	2,50	0,500	0,500	1,250		
		2,00	2,60	0,600	0,500	-1,560		
						53,750		
						-1,560		
	Sommano positivi mc					53,750		
	Sommano negativi mc					-1,560		
	SOMMANO mc					52,190	172,14	8 '983,99
9 / 9 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Vedi voce n° 6 [mc 191.000] Vedi voce n° 7 [mc 130.170] Vedi voce n° 8 [mc 52.190] SOMMANO mc							
						191,000		
						130,170		
						52,190		
	SOMMANO mc					373,360	3,22	1 '202,22
10 / 10 A03.007.170.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): b) quota fissa per montaggio e							
	A R I P O R T A R E							132 '647,82

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							139´953,58
14 / 14 C04.016.005	01.SVASO (SbCat 2) Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte superficie soletta fondazione (225 mq) + incremento di 50 cm (15%) * (par.ug.=225,13*1,15)	258,90			0,150	38,835		
	SOMMANO mc					38,835	75,74	2´941,36
15 / 15 C04.019.005.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: a) opere di fondazione perimetro soletta fondazione		68,95		0,500	34,475		
	SOMMANO mq					34,475	15,64	539,19
16 / 16 C04.019.005.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: b) murature in elevazione muri corti muri lunghi muri fronte/retro corti muro fronte impianto a dedurre porta impianto	4,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00	5,00 4,00 4,00 2,25 1,75 2,75 2,50 0,50 2,00 2,00			4,500 4,500 5,500 4,500 4,500 4,500 5,500 3,000 3,000 3,000	90,000 72,000 44,000 20,250 31,500 24,750 27,500 3,000 1,000 -12,000	
	A R I P O R T A R E					302,000		143´434,13

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					302,000		143´434,13
17 / 17 C04.019.005.c	muro retro lungo		3,50		5,500	19,250		
			2,25		4,500	10,125		
	fronte e retro tunnel paratoia	4,00	2,50		1,500	15,000		
	trapezi corti *(H/peso=(5,0+2,5)/2)	4,00	6,25		3,750	93,750		
	trapezi lunghi impianto *(H/peso=(6,0+2,5)/2)	2,00	6,25		4,250	53,125		
		3,00	6,00	0,500		9,000		
	discendenti a 45° *(H/peso=2,50/2)	4,00	8,84		1,250	44,200		
	discendenti a 45°	2,00	8,50	0,500		8,500		
	fori passaggio tubazioni per scarico laghetti e mandata impianto *(par.ug.=4*4)	16,00	0,70		0,500	5,600		
	Sommano positivi mq					572,550		
	Sommano negativi mq					-12,000		
	SOMMANO mq					560,550	19,30	10´818,62
	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto:							
	c) pilastri, travi, cordoli e solette perimetro soletta impalcato *							
	(lung.=11,00+5,00+0,50)	2,00	16,50		0,500	16,500		
	superfici impalcato	2,00	4,00	1,750		14,000		
			4,00	2,500		10,000		
			3,50	2,500		8,750		
	fori per passi d'uomo *(par.ug.=4*2)*							
	(lung.=1,00+0,70)	8,00	1,70		0,450	6,120		
	(par.ug.=4*2)*(lung.=1,10+0,80)	8,00	1,90		0,050	0,760		
	fori per saracinesche *(par.ug.=2*2)*							
	(lung.=1,20+0,70)	4,00	1,90		0,450	3,420		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=1,30+0,80)	4,00	2,10		0,050	0,420		
	SOMMANO mq					59,970	25,67	1´539,43
18 / 18 C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte vedi totale tabella analitica dei ferri allegata all'Analisi della Voce a corpo				32496,460	32´496,460		
	A R I P O R T A R E					32´496,460		155´792,18

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					32´496,460		155´792,18
19 / 19 C04.076.015	SOMMANO kg Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Ø12 20x20 rivestimento tubo scarico laghetti *(par.ug.=10*1,00*2)	20,00	2,00	2,000	0,888	71,040	1,36	44´195,19
	SOMMANO kg					71,040	1,45	103,01
20 / 20 A03.007.025.a	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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) superficie soletta di fondazione taglianti sottofondazione lunghi taglianti sottofondazione corti rivestimento presa tubo scarico laghetti bloccaggio pietrame calcareo allo sbocco del tubo di mandata impianto (10% del volume)	225,14 2,00 2,00 122,50	 5,25 2,25 2,00	 0,500 0,500 0,500 2,000	 0,500 0,500 0,500 0,300 0,100	112,570 2,625 1,125 1,200 12,250	151,99	19´723,74
	SOMMANO mc					129,770		
21 / 21 A03.007.085.a	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							
	A R I P O R T A R E							219´814,12

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							219 '814,12
22 / 22 A03.007.095.c	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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)							
	muri corti	3,00	5,00	0,500	4,500	33,750		
	muri impianto lunghi	2,00	5,00	0,500	5,500	27,500		
	muri retro corti	4,00	1,75	0,500	4,500	15,750		
	muri fronte/retro impianto	2,00	2,50	0,500	5,500	13,750		
	a dedurre porta impianto		2,00	0,500	3,000	-3,000		
	muri fronte/retro tunnel paratoia	2,00	2,50	0,500	1,500	3,750		
	trapezi scivolo impianto *(H/peso=(6,00+2,50)/2)	2,00	6,25	0,500	4,250	26,563		
	trapezi tunnel *(H/peso=(5,0+2,50)/2)		6,25	0,500	3,750	11,719		
	discendenti a 45° *(H/peso=2,50/2)	2,00	8,84	0,500	1,250	11,050		
	Sommano positivi mc					143,832		
	Sommano negativi mc					-3,000		
	SOMMANO mc					140,832	159,49	22 '461,30
	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: c) classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)							
	Soletta impalcato		11,00	5,000	0,500	27,500		
	a dedurre fori per passi d'uomo	4,00	1,00	0,700	0,500	-1,400		
	recupero saracinesche	2,00	1,20	0,700	0,500	-0,840		
	passaggio tubo pompa *(lung.=0,25 ^ 2*3,14)		0,20		0,500	-0,100		
	Sommano positivi mc					27,500		
	Sommano negativi mc					-2,340		
	A R I P O R T A R E					25,160		242 '275,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,160		242 ' 275,42
	SOMMANO mc					25,160	172,14	4 ' 331,04
23 / 23 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Vedi voce n° 20 [mc 129.770] Vedi voce n° 21 [mc 140.832] Vedi voce n° 22 [mc 25.160]					129,770 140,832 25,160		
	SOMMANO mc					295,762	3,22	952,35
24 / 24 A03.007.170.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): b) quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino da 36 a 42 m. vasca impianto irriguo magrone di sottofondazione soletta di fondo elevazione impalcato					1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					5,000	427,30	2 ' 136,50
25 / 25 C04.016.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: a) fino a 100 m³ gettati in continuo magrone di pulizia soletta impalcato bloccaggio pietrame					38,840 25,160 12,250		
	SOMMANO mc					76,250	11,22	855,53
26 / 26 C04.016.015.b	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: b) oltre 100 m³ gettati in continuo soletta di fondazione muri in elevazione					116,330 140,830		
	SOMMANO mc					257,160	7,65	1 ' 967,27
	Parziale 01.SVASO (SbCat 2) euro ----- ----- ----- -----							112 ' 564,53
	A R I P O R T A R E							252 ' 518,11

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							252 '518,11
27 / 27 C04.016.005	01.TUNNEL (SbCat 3) Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte impianto soletta fondazione		40,00	6,000	0,150	36,000		
	SOMMANO mc					36,000	75,74	2 '726,64
28 / 28 C04.019.005.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: a) opere di fondazione soletta di fondazione	2,00	39,30 5,00		0,400 0,400	31,440 2,000		
	SOMMANO mq					33,440	15,64	523,00
29 / 29 C04.019.005.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: b) murature in elevazione muri in elevazione *(par.ug.=2*2) muri in elevazione	4,00 2,00	39,30 0,40		3,000 3,000	471,600 2,400		
	SOMMANO mq					474,000	19,30	9 '148,20
30 / 30 C04.019.005.c	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro							
	A R I P O R T A R E							264 '915,95

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							264 '915,95
	a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: c) pilastri, travi, cordoli e solette perimetro soletta impalcato * (lung.=2*39,30+3,30) superficie impalcato casseta per passo d'uomo * (lung.=1,00+0,70) (lung.=1,10+0,80)		81,90 39,30		0,400 2,500	32,760 98,250		
		2,00	1,70		0,350	1,190		
		2,00	1,90		0,050	0,190		
	SOMMANO mq					132,390	25,67	3 '398,45
31 / 31 C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte vedi totale tabella analitica dei ferri allegata all'Analisi della Voce a corpo				25832,450	25 '832,450		
	SOMMANO kg					25 '832,450	1,36	35 '132,13
32 / 32 A03.007.025.a	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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) soletta di fondazione		39,30	5,000	0,400	78,600		
	SOMMANO mc					78,600	151,99	11 '946,41
33 / 33 A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a							
	A R I P O R T A R E							315 '392,94

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							315 '392,94
34 / 34 A03.007.095.c	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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) muri elevazione	2,00	39,30	0,400	3,000	94,320		
	SOMMANO mc					94,320	159,49	15 '043,10
	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: c) classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) soletta impalcato		39,30	3,300	0,400	51,876		
	a dedurre foro per passo d'uomo		1,00	0,700	0,350	-0,245		
			1,10	0,800	0,050	-0,044		
	Sommano positivi mc					51,876		
	Sommano negativi mc					-0,289		
	SOMMANO mc					51,587	172,14	8 '880,19
	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Vedi voce n° 32 [mc 78.600]					78,600		
	A R I P O R T A R E					78,600		339 '316,23

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							344´267,34
38 / 38 C04.016.005	01.VASCA (SbCat 4) Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte impianto soletta fondazione		18,00	11,000	0,150	29,700		
	SOMMANO mc					29,700	75,74	2´249,48
39 / 39 C04.019.005.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: a) opere di fondazione perimetro soletta di fondazione * (lung.=13,00+1,50+2,40+1,50+4,75+16,80+4,75)		44,70		0,400	17,880		
	SOMMANO mq					17,880	15,64	279,64
40 / 40 C04.019.005.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: b) murature in elevazione muro in elevazione lungo muri in elevazione rastremati *(H/peso=(3,70+2,40)/2) muro in elevazione corto	2,00 4,00 2,00	14,00 5,60 2,50		3,700 3,050 3,700	103,600 68,320 18,500		
	SOMMANO mq					190,420	19,30	3´675,11
41 / 41 C04.019.005.c	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per							
	A R I P O R T A R E							350´471,57

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							350´471,57
42 / 42 C04.076.005	opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: c) pilastri, travi, cordoli e solette cordolo botte ferrovia		3,30		1,050	3,465		
			3,30		0,650	2,145		
	botte ferrovia soletta impalcato	2,00	4,00		0,400	3,200		
	superficie impalcato		4,00	3,300		13,200		
	SOMMANO mq					22,010	25,67	565,00
42 / 42 C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte vedi totale tabella analitica dei ferri allegata all'Analisi della Voce a corpo				8644,450	8´644,450		
	SOMMANO kg					8´644,450	1,36	11´756,45
43 / 43 A03.007.025.a	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 casceforme e l'acciaio di armatura: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) soletta di fondazione intasamento pietrame 10% del volume		16,80	9,900	0,400	66,528		
		31,50			0,100	3,150		
	SOMMANO mc					69,678	151,99	10´590,36
	A R I P O R T A R E							373´383,38

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							373 ' 383,38
44 / 44 A03.007.085.a	<p>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:</p> <p>a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>muro in elevazione lungo</p> <p>muri in elevazione rastremati *(H/peso=(3,70+2,40)/2)</p> <p>muro in elevazione corto</p>		14,00	0,400	3,700	20,720		
		2,00	5,60	0,400	3,050	13,664		
			2,50	0,400	3,700	3,700		
	SOMMANO mc					38,084	159,49	6 ' 074,02
45 / 45 A03.007.095.c	<p>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:</p> <p>c) classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>soletta impalcato</p> <p>cordolo</p>		3,30	4,000	0,400	5,280		
			3,30	0,400	0,650	0,858		
	SOMMANO mc					6,138	172,14	1 ' 056,60
46 / 46 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo							
	A R I P O R T A R E							380 ' 514,00

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							383´832,58
49 / 49 B01.007.020.d	01.POZ.BAC (SbCat 5) Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: d) strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm taglio sezione botte Baciocca con filo diamantato (sviluppo sezione)		12,12			12,120		
	SOMMANO m					12,120	215,09	2´606,89
50 / 50 B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: d) armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici demolizione sezione terminale Botte Baciocca demolizione basamenti d'appoggio gru a torre scala fissa in cls di discesa a fondo scavo	2,00	4,00	4,000	0,300	20,000 9,600		
			14,00	2,000	0,250	7,000		
	SOMMANO mc					36,600	93,47	3´421,00
51 / 51 N04.004.015.f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: f) potenza da 119 a 148 kW recupero, accatastamento, rimozione rottami e carico su autocarro scarico e carico di gru a torre su autocarro e spostamento per montaggio e rimozione a fine lavori	2,00			8,000 4,000	8,000 8,000		
	SOMMANO ora					16,000	75,70	1´211,20
52 / 52 A01.010.005.a	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. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni							
	A R I P O R T A R E							391´071,67

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							391 '071,67
53 / 53 A01.010.005.b	km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: a) per trasporti fino a 10 km	36,60	10,00			366,000		
	SOMMANO mc/km					366,000	0,72	263,52
	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. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: b) per ogni km in più oltre i primi 10	36,60	10,00			366,000		
	SOMMANO mc/km					366,000	0,58	212,28
54 / 54 N04.001.005.h	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: h) autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t trasporto in cantiere di gru a torre, spostamento per pozzetto di valle e trasporto a magazzino a lavori ultimati	2,00			6,000 2,000	12,000 2,000		
	SOMMANO ora					14,000	72,30	1 '012,20
	Gru a torre ad azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza, installata in cantiere: data a nolo ferma (durata minima 1 giorno) escluso trasporti da e per il cantiere: (€/giorno 54,00 + SG 15%+ UI 10%) altezza fino a m 34, sbraccio fino a m 31 POZZETTONE MONTE (mesi 3) * (par.ug.=3*22)	66,00				66,000		
	POZZETTONE VALLE (mesi 3) * (par.ug.=3*22)	66,00				66,000		
55 / 55 NT.13.02	SOMMANO giorni					132,000	68,31	9 '016,92
56 / 56	Gru a torre:							
	A R I P O R T A R E							401 '576,59

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							401 '576,59
N04.013.025.a	a) sbraccio 31 m, portata 2.200 kg, altezza 31 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisoria (binari, ballast, ecc.) media giornaliera 2 ore x mesi totali 6 *(par.ug.=2*6*22)	264,00				264,000		
	SOMMANO ora					264,000	49,49	13 '065,36
57 / 57 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte impianto solette fondazione vedi Tavola 04-8.9 scavi POZZETTO MONTE POZZETTO VALLE scala fissa in cls di discesa a fondo scavo	356,00				0,150 53,400 0,150 12,384 0,250 7,000		
	SOMMANO mc					72,784	75,74	5 '512,66
58 / 58 C04.019.005.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: a) opere di fondazione soletta di fondazione POZZETTO MONTE POZZETTO VALLE basamenti per gru a torre * (par.ug.=2*4) gradini scala di servizio in cls	4,00 4,00 8,00 39,00 2,00	5,60 5,60 6,00 2,00 14,00			0,800 17,920 0,800 17,920 0,300 14,400 0,200 15,600 0,200 5,600		
	SOMMANO mq					71,440	15,64	1 '117,32
59 / 59 C04.019.005.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi							
	A R I P O R T A R E							421 '271,93

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							421 ' 271,93
	posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: b) murature in elevazione muri in elevazione POZZETTO MONTE +5% per cassetatura intorno a tubazioni rotonde *(par.ug.=4*1,05)	4,20	5,60		9,350	219,912		
		4,00	4,00		9,350	149,600		
	scarico botte *(lung.=2,30+2,05)	2,00	4,35	0,700		6,090		
		2,00	2,35	0,700		3,290		
	Parziale mq					378,892		
	POZZETTO VALLE +5% per cassetatura intorno a tubazioni rotonde *(par.ug.=4*1,05)	4,20	5,60		8,500	199,920		
		4,00	4,00		8,500	136,000		
	Parziale mq					335,920		
	SOMMANO mq					714,812	19,30	13 ' 795,87
60 / 60 C04.031.035	Ancoraggio pesante di barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo in presenza di acqua, per opere di difesa del suolo, mediante formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente del diametro fino a 35mm e profondità fino a 80 cm, compreso l'ancoraggio e la sigillatura dei fori con resina chimica a base epossidica con riempitivo inorganico e mistura indurente con pollamine, polvere di quarzo, cemento e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte ferri di ripresa nella testata della Botte Baciocca	90,00	0,50			45,000		
	SOMMANO m					45,000	48,20	2 ' 169,00
61 / 61 C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte vedi tabella analitica dei ferri allegata all'Analisi della Voce a corpo							
	A R I P O R T A R E							437 ' 236,80

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							437 ' 236,80
62 / 62 C04.076.015	POZZETTONI MONTE E VALLE				49520,410	49 ' 520,410		
	SOMMANO kg					49 ' 520,410	1,36	67 ' 347,76
	Rete elettrosaldada di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	armatura basamenti per gru a torre Ø12 maglia 20x20 cm doppio strato * (par.ug.=2*20*1,00)	40,00	6,00	6,000	0,888	1 ' 278,720		
	SOMMANO kg					1 ' 278,720	1,45	1 ' 854,14
63 / 63 A03.007.025.a	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:							
	a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)							
	soletta di fondazione							
	POZZETTO MONTE		5,60	5,600	0,800	25,088		
	POZZETTO VALLE		5,60	5,600	0,800	25,088		
	bloccaggio tubazioni	4,00	2,50	2,500	2,000	50,000		
	a dedurre volumi tubi * (larg.=0,95 ^ 2*3,14)	4,00	2,00	2,834		-22,672		
	getto dei cavidotti		12,00	0,600	0,600	4,320		
	basamenti d'appoggio per gru a torre	2,00	6,00	6,000	0,300	21,600		
	Sommano positivi mc					126,096		
	Sommano negativi mc					-22,672		
	SOMMANO mc					103,424	151,99	15 ' 719,41
64 / 64 A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a							
	A R I P O R T A R E							522 ' 158,11

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							522´158,11
	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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) muri elevazione POZZETTO MONTE	2,00	5,60	0,800	9,350	83,776		
		2,00	4,00	0,800	9,350	59,840		
	a dedurre volume tubi *(larg.=0,95^2*3,14)	2,00	0,80	2,834		-4,534		
	a dedurre volume botte		2,30	0,800	2,050	-3,772		
	ricostruzione scarico botte nel pozzettone L media		0,50	0,300	2,050	0,308		
			2,30	0,500	0,300	0,345		
	Parziale mc					135,963		
	POZZETTO VALLE	2,00	5,60	0,800	8,500	76,160		
		2,00	4,00	0,800	8,500	54,400		
	a dedurre volume tubi *(larg.=0,95^2*3,14)	2,00	0,80	2,834		-4,534		
	Parziale mc					126,026		
	Sommano positivi mc					274,829		
	Sommano negativi mc					-12,840		
	SOMMANO mc					261,989	159,49	41´784,63
65 / 65 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Vedi voce n° 63 [mc 103.424] Vedi voce n° 64 [mc 261.989]					103,424 261,989		
	SOMMANO mc					365,413	3,22	1´176,63
66 / 66 A03.007.170.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): b) quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino da 36 a							
	A R I P O R T A R E							565´119,37

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							574´222,01
69 / 69 B01.004.025.d	01.POZ.PEN (SbCat 6) Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: d) armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici demolizione basamenti d'appoggio gru a torre scala fissa in cls di discesa a fondo scavo	2,00	4,00 14,00	4,00 2,00	0,300 0,250	9,600 7,000		
	SOMMANO mc					16,600	93,47	1´551,60
70 / 70 N04.004.015.f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: f) potenza da 119 a 148 kW recupero, accatastamento, rimozione rottami e carico su autocarro scarico e carico di gru a torre su autocarro e spostamento per montaggio e rimozione a fine lavori	2,00			6,000 2,000	6,000 4,000		
	SOMMANO ora					10,000	75,70	757,00
71 / 71 A01.010.005.a	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. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a) per trasporti fino a 10 km	16,60	10,00			166,000		
	SOMMANO mc/km					166,000	0,72	119,52
72 / 72 A01.010.005.b	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. Valutato a m³							
	A R I P O R T A R E							576´650,13

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							576 ´ 650,13
73 / 73 N04.001.005.h	di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: b) per ogni km in più oltre i primi 10	16,60	10,00			166,000		
	SOMMANO mc/km					166,000	0,58	96,28
	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: h) autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t trasporto in cantiere di gru a torre e trasporto a magazzino a lavori ultimati	2,00			4,000	8,000		
	SOMMANO ora					8,000	72,30	578,40
74 / 74 NT.13.02	Gru a torre ad azionamento elettrico in condizioni di piena efficienza, installata in cantiere: data a nolo ferma (durata minima 1 giorno) escluso trasporti da e per il cantiere: (€/giorno 54,00 + SG 15%+ UI 10%) altezza fino a m 34, sbraccio fino a m 31 POZZETTONE MONTE (mesi 3) * (par.ug.=3*22)	66,00				66,000		
	SOMMANO giorni					66,000	68,31	4 ´ 508,46
75 / 75 N04.013.025.a	Gru a torre: a) sbraccio 31 m, portata 2.200 kg, altezza 31 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisoria (binari, ballast, ecc.) media giornaliera 2 ore x mesi totali 3 *(par.ug.=2*22*3)	132,00				132,000		
	SOMMANO ora					132,000	49,49	6 ´ 532,68
76 / 76 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo,							
	A R I P O R T A R E							588 ´ 365,95

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							588 '365,95
77 / 77 C04.019.005.a	eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	impianto soletta fondazione							
	vedi Tavola 04-8.9 scavi							
	fondo scavo		8,00	8,000	0,150	9,600		
	scala fissa in cls di discesa a fondo							
	scavo		12,00	1,000	0,250	3,000		
	SOMMANO mc					12,600	75,74	954,32
	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto:							
	a) opere di fondazione							
	soletta di fondazione	4,00	3,00		0,500	6,000		
78 / 78 C04.019.005.b	gradini scala di servizio in cls	33,00	1,00		0,200	6,600		
		2,00	12,00		0,200	4,800		
	SOMMANO mq					17,400	15,64	272,14
	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto:							
	b) murature in elevazione							
	muri in elevazione							
	muri in elevazione+5% per cassetatura intorno a tubazioni							
	rotonde *(par.ug.=4*1,05)	4,20	3,00		6,300	79,380		
	interno	4,00	2,00		6,300	50,400		
	SOMMANO mq					129,780	19,30	2 '504,75
79 / 79 C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							592 '097,16

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							592 '097,16
	vedi tabella analitica dei ferri allegata all'Analisi della Voce a corpo				10176,220	10 '176,220		
	SOMMANO kg					10 '176,220	1,36	13 '839,66
80 / 80 C04.076.015	Rete elettrosaldada di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte armatura basamenti per gru a torre Ø12 maglia 20x20 cm doppio strato * (par.ug.=2*20*1,00)	40,00	6,00	6,000	0,888	1 '278,720		
	SOMMANO kg					1 '278,720	1,45	1 '854,14
81 / 81 A03.007.025.a	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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) soletta di fondazione bloccaggio tubazioni a dedurre volumi tubi Ø650 mm * (larg.=0,325^2*3,14) a dedurre volumi tubi Ø400 mm * (larg.=,22^2*3,14) basamenti d'appoggio per gru a torre							
			3,00	3,000	0,500	4,500		
		4,00	1,50	1,500	1,000	9,000		
		2,00	1,00	0,332		-0,664		
		2,00	1,00	0,152		-0,304		
			6,00	6,000	0,300	10,800		
	Sommano positivi mc					24,300		
	Sommano negativi mc					-0,968		
	SOMMANO mc					23,332	151,99	3 '546,23
82 / 82 A03.007.085.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a							
	A R I P O R T A R E							611 '337,19

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							611´337,19
	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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) muri elevazione	2,00	3,00	0,500	6,300	18,900		
		2,00	2,00	0,500	6,300	12,600		
	a dedurre volume tubi Ø650 mm * (larg.=0,325^2*3,14)	2,00	0,50	0,332		-0,332		
	a dedurre volume tubi Ø400 mm "troppo pieno" *(larg.=,22^2*3,14)	2,00	0,50	0,152		-0,152		
	Sommano positivi mc					31,500		
	Sommano negativi mc					-0,484		
	SOMMANO mc					31,016	159,49	4´946,74
83 / 83 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Vedi voce n° 81 [mc 23.332] Vedi voce n° 82 [mc 31.016]					23,332		
						31,016		
	SOMMANO mc					54,348	3,22	175,00
84 / 84 A03.007.170.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): b) quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino da 36 a 42 m. piazzamenti					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	427,30	1´709,20
85 / 85 C04.016.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: a) fino a 100 m³ gettati in continuo fondazione					23,340		
	A R I P O R T A R E					23,340		618´168,13

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							618 '896,85
87 / 87 C04.007.005.a	ANALISI VOCI A MISURA 01.BYPASS (SbCat 7) Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano area media al ml					3,000		
	SOMMANO mc					3,000	2,72	8,16
88 / 88 A03.007.025.a	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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) soletta di fondo al ml	1,00	0,80		0,150	0,120		
	SOMMANO mc					0,120	151,99	18,24
89 / 89 C01.016.020.b	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,							
	A R I P O R T A R E							618 '923,25

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							618´923,25
90 / 90 C01.019.025.a	secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) pietrisco di pezzatura 40-70 mm sezione media al m		4,50		0,300	1,350		
	SOMMANO mc					1,350	42,70	57,65
90 / 90 C01.019.025.a	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: a) misurato in opera dopo costipamento sezione media al m		7,50		0,100	0,750		
	SOMMANO mc					0,750	46,30	34,73
91 / 91 C02.016.020.b	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 40 cm		1,00			1,000		
	SOMMANO m					1,000	106,45	106,45
92 / 92 C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni							
	A R I P O R T A R E							619´122,08

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							619´122,08
93 / 93 M01.001.010	della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Ø8 maglia 20x20 al m *(par.ug.=10*1)	10,00	1,00	0,800	0,395	3,160	1,45	4,58
	SOMMANO kg					3,160		
	Operaio Specializzato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) assistenza alla posa dei tubi al m. * (H/peso=5/60)					0,083		
	SOMMANO ora					0,083		
94 / 94 M01.001.015	Operaio Qualificato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) assistenza alla posa dei tubi al m. * (H/peso=10/60)				0,167	0,167	34,41	5,75
	SOMMANO ora					0,167		
95 / 95 N04.001.005.g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g) motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile movimentazione inerti in cantiere al m. *(H/peso=5/60)				0,083	0,083	71,90	5,97
	SOMMANO ora					0,083		
96 / 96 N04.004.015.f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: f) potenza da 119 a 148 kW movimentazione inerti in cantiere e riinterro del tubo al m. *(H/peso=15/60) assistenza alla posa dei tubi *(H/peso=5/60)				0,250	0,250	75,70	25,21
	SOMMANO ora					0,083		
	Parziale 01.BYPASS (SbCat 7) euro							269,81

	A R I P O R T A R E							619´166,66

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							619´166,66
97 / 97 C04.007.005.a	01.DEMOL (SbCat 8) Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano area media al m.					2,000		
	SOMMANO mc					2,000	2,72	5,44
98 / 98 A01.010.005.a	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. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a) per trasporti fino a 10 km per m. di demolizione					10,000		
	SOMMANO mc/km					10,000	0,72	7,20
99 / 99 A01.010.005.b	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. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b) per ogni km in più oltre i primi 10 per m. di demolizione					10,000		
	SOMMANO mc/km					10,000	0,58	5,80
	A R I P O R T A R E							619´185,10

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							619´185,10
100 / 100 02.PREV.DISC .a	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti classificati con codici CER provenienti da demolizioni in cantiere: a) conferimento macerie in cemento cod. CER 170101, laterizi cod. CER 170102 e ceramica cod. CER 170103 2.5 t/mc	0,40			2,500	1,000	10,00	10,00
	SOMMANO t					1,000		
101 / 101 02.PREV.DISC .d	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti classificati con codici CER provenienti da demolizioni in cantiere: d) conferimento imballaggi misti cod. CER 150106					0,300		
	SOMMANO t					0,300	290,00	87,00
102 / 102 B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: d) armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici rimozione tubazioni e manufatti di testata					0,400	93,47	37,39
	SOMMANO mc					0,400		
103 / 103 N04.001.005.g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g) motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile spostamento inerti nell'ambito del cantiere *(H/peso=5/60)					0,083		
	SOMMANO ora					0,083	71,90	5,97
104 / 104 N04.004.015.f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: f) potenza da 119 a 148 kW rimozione rottami, recupero inerti e stoccaggio in cantiere al m. *(H/peso=10/60)				0,167	0,167	75,70	12,64
	SOMMANO ora					0,167		
	A R I P O R T A R E							619´338,10

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							619 '338,10
105 / 105 02.PREV.TUB. 1800	01.POSA.TUB.1800 (SbCat 9) Fornitura franco stabilimento di tubo in PRFV De 1842 mm. Dn 1800 mm in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in trincea, spessore 40 mm. Pn1 Rigidezza Sn 10.000 in barre da 6 m. completo di manicotto in resina tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera:		1,00			1,000		
	SOMMANO m					1,000	792,00	792,00
106 / 106 02.PREV.CUR. PRFV.a	Fornitura franco stabilimento di curva formata costituita da tubo in PRFV De 1842 mm. Dn 1800 mm in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in trincea, Pn1 Rigidezza Sn 10.000 completa di manicotto in resina tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: a) con raggio da 0 a 30° 2 per 270 m di tubazione *(H/peso=2/270)				0,007	0,007		
	SOMMANO m					0,007	4 '056,10	28,39
107 / 107 02.PREV.CUR. PRFV.b	Fornitura franco stabilimento di curva formata costituita da tubo in PRFV De 1937 mm. in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in trincea, Pn1 Rigidezza Sn 10.000 completa di manicotto in resina tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: b) con raggio da 0 a 30° 1 su 270 m di tubazione *(H/peso=1/270)				0,004	0,004		
	SOMMANO m					0,004	4 '312,86	17,25
108 / 108 02.PREV.CUR.	Fornitura franco stabilimento di curva formata costituita da tubo in PRFV							
	A R I P O R T A R E							620 '175,74

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							620´175,74
PRFV.c	De 1937 mm. in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in trincea, Pn1 Rigidezza Sn 10.000 completa di manicotto in resina tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: c) con raggio da 90° 1 su 270 m di tubazione *(H/peso=1/270)				0,004	0,004		
	SOMMANO m					0,004	9´254,99	37,02
109 / 109 02.PREV.GIU. 1800	Fornitura franco stabilimento di giunto tipo Flangia per opere murarie in PRFV De 1842 mm. Pn 1 Sn 10000 Lunghezza m 1,50, in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: 1 su 270 m di tubazione *(H/peso=1/270)				0,004	0,004		
	SOMMANO m					0,004	1´714,15	6,86
110 / 110 C04.061.005.a	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: a) ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm area media al m					3,260		
	SOMMANO mc					3,260	37,15	121,11
111 / 111 M01.001.010	Operaio Specializzato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) assistenza per sfilamento e posa dei pezzi speciali (media di 2 ore/cad * (par.ug.=2*2)*(H/peso=4/270) assistenza alla posa in opera nello scavo 2 op. *(H/peso=8/12)	4,00			0,015	0,060		
		2,00			0,667	1,334		
	SOMMANO ora					1,394	37,01	51,59
	A R I P O R T A R E							620´392,32

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							620´469,06
114 / 114 C04.007.005.a	01.PRESA (SbCat 10) Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano		6,00	0,600	1,200	4,320		
	SOMMANO mc					4,320	2,72	11,75
115 / 115 A03.001.025.a	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: a) 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia stuccatura giunzione interno pozzetto				0,050	0,050		
	SOMMANO mc					0,050	111,59	5,58
116 / 116 A03.007.025.a	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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) rinflanco del tubo 0.60x0.70 + giunzioni tra tubi esistenti e pozzetto a dedurre volume tubi * (par.ug.=,315^2*3,14) giunzioni	0,31	6,00	0,600	0,700	2,520 -1,860 1,000		
	A R I P O R T A R E					1,660		620´486,39

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					1,660		620´486,39
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					3,520 -1,860		
	SOMMANO mc					1,660	151,99	252,30
117 / 117 N04.019.010.a	Compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto al compressore e l'operaio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio: a) per compressore da 2.000 l foratura del pozzetto				1,000	1,000		
	SOMMANO ora					1,000	40,40	40,40
118 / 118 B02.004.005.a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: a) diametro fino a 20 mm tassellatura paratoia *(par.ug.=6*,1)	0,60				0,600		
	SOMMANO m					0,600	29,27	17,56
119 / 119 C02.016.120.g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m²): g) diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm lunghezza media compresi pezzi speciali		6,00			6,000		
	SOMMANO m					6,000	68,67	412,02
120 / 120 C04.079.015.b	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con							
	A R I P O R T A R E							621´208,67

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							621´839,49
124 / 124 C01.058.100	01.RIALZO (SbCat 11) Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri taglio e distacco del telaio e del grigliato in vetroresina esistente SOMMANO kg				15,000	15,000 15,000	3,55	53,25
125 / 125 02.PREV.ZAN	Fornitura franco stabilimento di sopralzi in cls vibrato delle dim. interne di 100x120x50h cm. completi di bicchiere ad incastro per l'elevazione dei pozzetti esistenti sul tratto già tombato del Canale Pennella per l'adeguamento delle quote irrigue alle nuove portate in transito. Escluso trasporto e scarico ed ogni onere di posa. (Preventivo aumentato di SG15% e UI 10%) SOMMANO cad					1,000 1,000	92,72	92,72
126 / 126 02.PREV.ZAN.t ras	Trasporto in cantiere di sopralzi in cls vibrato delle dim. 100x120x50h cm.da eseguirsi per carichi completi. (Preventivo aumentato di SG 15% e UI 10%) 1 carico completo per 16 elementi * (H/peso=1/16) SOMMANO cad				0,063	0,063 0,063	253,00	15,94
127 / 127 A03.001.025.a	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: a) 300 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia SOMMANO mc					0,050 0,050	111,59	5,58
128 / 128 B02.016.045	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura							
	A R I P O R T A R E							622´006,98

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							622´006,98
	completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinate in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		1,10	1,300		1,430		
	SOMMANO mq					1,430	29,77	42,57
129 / 129 C04.079.010	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte allungo delle manovre della paratoie al volante *(par.ug.=4/16)	0,25			10,000	2,500		
	SOMMANO kg					2,500	6,97	17,43
130 / 130 M01.001.010	Operaio Specializzato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) pulizia del giunto a bicchiere del pozzetto e modifica delle paraoie a strappo				3,000	3,000		
	SOMMANO ora					3,000	37,01	111,03
131 / 131 M01.001.015	Operaio Qualificato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) tassellatura del grigliato e modifica delle paratoie a strappo				5,000	5,000		
	SOMMANO ora					5,000	34,41	172,05
132 / 132 N04.001.005.g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g) motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile trasporti delle paratoie dal cantiere e all' officina per le modifiche e ritorno *(par.ug.=4/16)	0,25				0,250		
	SOMMANO ora					0,250	71,90	17,98
	A R I P O R T A R E							622´368,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	<p align="center"><u>Riepilogo ANALISI DEI PREZZI</u></p> <p>01.INVASO</p> <p>Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione del MANUFATTO DI INVASO a servizio della cassa di espansione del Cavo Bondeno. Le opere a CORPO comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di cls magro di pulizia dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.005: mc 58,66; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere di fondazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.a: mq. 65,65; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere in elevazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.b: mq. 548,92; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per impalcati come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.c: mq.117,90; - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato tipo B450C come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.005: kg.39.397,90; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.025.a: mc.191,01; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere in elevazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.085.a: mc.130,17; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XF3, inerti dim max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.095.c: mc.52,19; - Sovrapprezzo per utilizzo di inerti con Diametro max 15 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.140: mc 373,37; - Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per cls: uscita e piazzamento come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.170.b: cad 4; - Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo fino a 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.a: mc. 114,93; - Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo oltre i 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.b: mc. 312,60; - Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di m 1,50 dal piano campagna compreso rinterro come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.007.005.a: mc. 9,00; - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 125 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.g: m. 128,00; - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 90 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.e: m. 29,00; - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 63 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.c: m. 66,00; - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato con chiusino, dim. 80x80x80h cm. interne come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C02.019.045.e: cad. 2,00; - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato con chiusino, dim. 50x50x50h cm. interne come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C02.019.045.c: cad. 4,00; - Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava con elementi di peso da 51 a 1000 kg. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.052.005.f: mc 40,75; <p>Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto del manufatto, i rinterri, le demolizioni di manufatti esistenti, i ponteggi, le opere elettromeccaniche ed elettriche (Prezzo in €/a corpo)</p>	139 '953,58
002	<p>01.SVASO</p> <p>Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione del MANUFATTO DI SVASO E IMPIANTO IRRIGUO a servizio della cassa di espansione del Cavo Bondeno. Le opere a CORPO comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di cls magro di pulizia dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.005: mc 38,84; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere di fondazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.a: mq. 34,48; 	
	A R I P O R T A R E	139 '953,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	139'953,58
003	<p>- Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere in elevazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.b: mq. 560,56;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per impalcati come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.c: mq.59,97;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato tipo B450C come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.005: kg.32.496,46;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di acciaio per cemento armato come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.015: kg. 71,04;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.025.a: mc.129,78;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere in elevazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.085.a: mc.140,83;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XF3, inerti dim max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.095.c: mc.25,16;</p> <p>- Sovrapprezzo per utilizzo di inerti con Diametro max 15 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.140: mc 295,77;</p> <p>- Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per cls: uscita e piazzamento come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.170.b: cad 5;</p> <p>- Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo fino a 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.a: mc. 76,25;</p> <p>- Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo oltre i 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.b: mc. 257,16;</p> <p>- Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di m 1,50 dal piano campagna compreso rinterro come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.007.005.a: mc. 52,65;</p> <p>- Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di m 4,00 dal piano campagna compreso rinterro come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.007.005.b: mc. 116,40;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido De 400 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod.C02.016.120.g: m. 90,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di sabbia lavata di frantoio come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.061.005.d: mc. 41,90;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 125 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.g: m. 67,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 90 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.e: m. 16,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 63 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.c: m. 12,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato con chiusino, dim. 80x80x80h cm. interne come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C02.019.045.e: cad. 1,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato con chiusino, dim. 50x50x50h cm. interne come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C02.019.045.c: cad. 2,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava con elementi di peso da 51 a 1000 kg. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.052.005.f: mc. 122,50;</p> <p>Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto del manufatto, i rinterri, le demolizioni di manufatti esistenti, i ponteggi, le opere elettromeccaniche ed elettriche (Prezzo in €/a corpo)</p> <p>01.TUNNEL Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione del TUNNEL DI SCARICO a servizio della cassa di espansione del Cavo Bondeno. Le opere a CORPO comprendono:</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cls magro di pulizia dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.005: mc 36,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere di fondazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.a: mq. 33,44;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere in elevazione come da Prezzo</p>	112'564,53
	A R I P O R T A R E	252'518,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	252'518,11
004	<p>Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.b: mq. 474,00;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per impalcati come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.c: mq. 132,39;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato tipo B450C come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.005: kg.25.832,45;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.025.a: mc.78,60;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere in elevazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.008.085.a: mc.94,32;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XF3, inerti dim max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.095.c: mc.51,59;</p> <p>- Sovrapprezzo per utilizzo di inerti con Diametro max 15 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.140: mc 224,51;</p> <p>- Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per cls: uscita e piazzamento come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.170.b: cad 4;</p> <p>- Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo fino a 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.a: mc. 224,51;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 125 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.g: m. 80,00;</p> <p>Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto del manufatto, i rinterri, le demolizioni di manufatti esistenti, i ponteggi, le opere elettromeccaniche ed elettriche (Prezzo in €/a corpo)</p> <p>01.VASCA</p> <p>Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione della VASCA DI COLLEGAMENTO AL DUGALE VITTORIA a servizio della cassa di espansione del Cavo Bondeno. Le opere a CORPO comprendono:</p> <p>- Fornitura e posa in opera di cls magro di pulizia dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.005: mc 29,70;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere di fondazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.a: mq. 17,88;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere in elevazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.b: mq. 190,42;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per impalcati come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.c: mq. 22,02;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato tipo B450C come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.005: kg. 8.644,45;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.025.a: mc. 69,68;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere in elevazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.085.a: mc. 38,08;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XF3, inerti dim max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.095.c: mc. 6,14;</p> <p>- Sovrapprezzo per utilizzo di inerti con Diametro max 15 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.140: mc 113,90;</p> <p>- Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per cls: uscita e piazzamento come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.170.b: cad 4;</p> <p>- Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo fino a 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.a: mc. 110,75;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava con elementi di peso da 51 a 1000 kg. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.052.005.f: t. 31,50;</p> <p>Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto del manufatto, i rinterri, le demolizioni di manufatti</p>	91'749,23
	A R I P O R T A R E	344'267,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
		TOTALE
	R I P O R T O	344 `267,34
005	<p>esistenti, i ponteggi, le opere elettromeccaniche ed elettriche (Prezzo in €/a corpo) 01.POZ.BAC Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione dei POZZETTONI di deviazione del Cavo Baciocca. Le opere a CORPO comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio di calcestruzzo con filo diamantato per l'asportazione del concio terminale della Botte esistente del Cavo Baciocca come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. B01.007.020.d: m.12,12; - Demolizione di struttura in cls armato mediante utilizzo di escavatore munito di martello demolitore come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. B01.004.025.d: mc. 36,60; - Nolo di escavatore per la rimozione dei rottami e carico su autocarro come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.004.015.f: ore 16,00; - trasporto a discarica dei rottami come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A01.010.005.a e A01.010.005.b: mc/km(20) 366,00; - Nolo di autoarticolato con carello per trasporti gru a torre in cantiere e a magazzino come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.001.005.h: ora 14; - Nolo a freddo di Gru a torre h fino a 34 m. e sbraccio 31 m. montata in cantiere come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. NT.13.02: giorni 132; - Funzionamento medio della gru a torre con operatore come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.013.025.a: ora 264; - Fornitura e posa in opera di cls magro di pulizia dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.005: mc 72,68; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere di fondazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.a: mq. 50,24; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere in elevazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.b: mq. 714,81; - Fornitura e posa in opera di ancoraggio pesante di barre ad aderenza migliorata per l'innesto nel concio terminale della Botte del Cavo Baciocca come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.031.035: m. 45,00; - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato tipo B450C come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.005: kg. 49.520,41; - Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per opere in c.a. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.015: kg 1.278,72; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.025.a: mc. 103,43; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere in elevazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.085.a: mc. 262,01; - Sovrapprezzo per utilizzo di inerti con Diametro max 15 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.140: mc 365,44; - Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per cls: uscita e piazzamento come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.170.b: cad 8; - Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo fino a 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.a: mc. 365,44; - Nolo di pompa per aggettamenti a fondo scavo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.028.005.a: ore 240,00; - Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di m 1,50 dal piano campagna compreso rinterro come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.007.005.a: mc. 4,32; - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 125 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.g: m. 73,40; - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene De 63 mm come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. D02.019.005.c: m. 73,40; - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrato con chiusino, dim. 50x50x50h cm. interne come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C02.019.045.c: cad. 2,00; <p>Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto dei manufatti, i rinterri, le demolizioni di manufatti esistenti,</p>	39 `565,24
	A R I P O R T A R E	383 `832,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	383 ´ 832,58
006	<p>le opere elettromeccaniche, elettriche e le capenterie metalliche: (Prezzo in €/a corpo) 01.POZ.PEN Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione del POZZETTO di deviazione del Canale Pennella. Le opere a CORPO comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demolizione di struttura in cls armato mediante utilizzo di escavatore munito di martello demolitore come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. B01.004.025.d: mc.16,60; - Nolo di escavatore per la rimozione dei rottami e carico su autocarro come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.004.015.f: ore 10,00; - trasporto a discarica dei rottami come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A01.010.005.a e A01.010.005.b: mc/km(20) 166,00; - Nolo di autoarticolato con carello per trasporti gru a torre in cantiere e a magazzino come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.001.005.h: ore 8; - Nolo a freddo di Gru a torre h fino a 34 m. e sbraccio 31 m. montata in cantiere come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. NT.13.02: giorni 66; - Funzionamento medio della gru a torre con operatore come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.013.025.a: ora 132; - Fornitura e posa in opera di cls magro di pulizia dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.005: mc 12,60; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere di fondazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.a: mq. 17,40; - Fornitura e posa in opera di casseforme per getti di cls per opere in elevazione come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.019.005.b: mq. 129,78; - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato tipo B450C come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.005: kg.15000; - Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per opere in c.a. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.076.015: kg 1.278,72; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.025.a: mc. 23,34; - Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XC4, inerti dim. max.20 mm, Slump S4 per opere in elevazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.085.a: mc. 31,02; - Sovrapprezzo per utilizzo di inerti con Diametro max 15 mm. come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.140: mc 54,36; - Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per cls: uscita e piazzamento come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.170.b: cad 4; - Compenso per utilizzo di pompa per getto di calcestruzzo fino a 100 mc gettati in continuo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. C04.016.015.a: mc. 54,36; - Nolo di pompa per aggettamenti a fondo scavo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.028.005.a: ore 18,00; <p>Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto dei manufatti, i rinterri, le demolizioni di manufatti esistenti, le opere elettromeccaniche, elettriche e le capenterie metalliche: (Prezzo in €/a corpo) 01.BYPASS Realizzazione di tombamento sul fosso di guardia stradale di Via Vittoria in corrispondenza di passo carraio vicinale o interpodereale mediante fornitura e posa di tubazione in cls vibrocompresso Dn 400 mm. UNI-EN 1916 come da voce C02.016.020.b, posato su soletta in cls come da voce "A03.007.025.a" delle dim. di 80x15h cm.armata con rete elettrosaldata come da voce "C04.076.015" compreso il rinfilanco del tubo con materiali inerti di risulta del cantiere come da voce "01.DEMOL" fino a 20 cm. al di sopra dell'estrodo dello stesso, da uno strato di sottofondo per cassonetti stradali come da voce "C01.016.020.b" con spessore medio di cm 30, e da uno strato di finitura di misto granulometrico stabilizzato come da voce "C01.019.025.a con spessore medio di cm 10, escluso l'eventuale manto bituminoso pagato a parte. Compreso scavo, rinterro ed ogni onere di posa. (Prezzo in €/m.) 01.DEMOL</p>	<p>190 ´ 389,43</p> <p>44 ´ 674,84</p> <p>269,81</p>
008		
	A R I P O R T A R E	619 ´ 166,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	619'166,66
009	<p>Demolizione di tombamento esistente sul Canale pennella costituito da passo carraio vicinale o interpodereale composto da tubazione in cls con manufatti di contenimento in muratura o cls, inerti di risulta da riutilizzare nell'ambito del cantiere. (Prezzo in €/m.)</p> <p>01.POSA.TUB.1800</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in PRFV De 1842 mm. in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in trincea, spessore 40 mm. Pn1 Rigidezza Sn 10.000 in barre da 6 m. del peso <3000 Kg completo di manicotto in resina tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364. Compreso sollevamento del tubo, sfilamento, calo nello scavo e posa in opera con mezzo abilitato al sollevamento dotato di funi e catene a norma, compresa la preparazione del letto di posa con ghiaietto pezzatura da 0 a 20 mm, il rinfianco e costipazione con lo stesso materiale fino a 20 cm. dall'estradosso del tubo, sostegno delle pareti dello scavo con armatura modulare da m. 8 di lunghezza minima x 4 di altezza media con puntoni posti ad altezza superiore di m 2,30 da piano di appoggio, compreso nolo dell'attrezzatura a norma e marcata CE dotata di libretto di montaggio, compreso montaggio a piè d'opera, calo nello scavo, spostamento lungo l'asse della condotta, recupero finale, smontaggio e trasporti. Compresi inoltre materiali di consumo come svincolanti ecc, Restano esclusi scavi e rinterri con terreno di risulta, trasporto in cantiere del tubo, pagati a parte: (Prezzo in €/m.)</p>	171,44
010	<p>01.PRESA</p> <p>Realizzazione di presa irrigua da pozzetto in cls esistente, costituita da Tubo in PVC Dn 400 come da voce "C02.016.120.g" per una lunghezza media di ml 6 (a compensazione di eventuali pezzi speciali), rinfiancato in cls C32/40 a resistenza con le caratteristiche come da voce "A03.007.025.a" fino a 20 cm. sopra l'estradosso e con terreno di risulta fino a quota campagna. La voce comprende la fornitura e posa del tubo ed inoltre: la demolizione della parete del pozzetto e/o del sopralzo per l'innesto del tubo eseguita con martello demolitore come da voce "N04.019.010.a"; la successiva stuccatura della giunzione interna ed esterna con malta cementizia come da voce "A03.001.025.a"; la fornitura e posa di paratoia a strappo in acciaio zincato a caldo su disegno standard della DL. dotata di maniglia lucchettabile come da voce "C04.079.015.b" da tassellare sulla parete interna del pozzetto come da voce "B02.004.005.a", l'innesto con le tubazioni esistenti a campagna compreso il getto della giunzione. Compreso scavo e rinterro finale: (Prezzo in €/cad)</p>	1'130,96
011	<p>01.RIALZO</p> <p>Sopralzo di pozzetti in cls esistenti sul Canale Pennella per l'adeguamento alle nuove quote irrigue in progetto, mediante fornitura e posa in opera di sopralzo in cls vibrato prefabbricato con giunto a bicchiere delle dim. interne di 100x120x50h cm. compatibile come forma e misure agli stessi pozzetti esistenti, previa rimozione del grigliato e del telaio di appoggio, stoccaggio in cantiere per il successivo riutilizzo, pulizia del giunto femmina mediante rimozione di eventuali residui di stucature precedenti, posa con malta cementizia, del nuovo elemento prefabbricato, foratura e montaggio del medesimo grigliato mediante intassellature, sigillatura interna ed esterna della giunzione con l'elemento sottostante. Compreso inoltre l'onere per la modifica, presso officina meccanica, delle paratoie esistenti di sostegno delle quote irrigue mediante modifiche all'intelaiatura metallica e/o alla manovra di apertura a volante (o a maniglia a strappo) esistente per adeguarla alla nuova altezza del manufatto di cemento, compresa mano di zinco a freddo sulle parti metalliche modificate e/ aggiunte. (Prezzo in €/cad)</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	1'370,43
	A R I P O R T A R E	679,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PREZZI ELEMENTARI (SpCap 1) ELENCO DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA R.E.R. ANNO 2019 (Cap 1)			
Nr. 1 A01.010.005.a	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. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a) per trasporti fino a 10 km euro (zero/72)	mc/km	0,72
Nr. 2 A01.010.005.b	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. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b) per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/58)	mc/km	0,58
Nr. 3 A03.001.025.a	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: a) 300 kg di cemento per 1,00 m ³ di sabbia euro (centoundici/59)	mc	111,59
Nr. 4 A03.007.025.a	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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centocinquantauno/99)	mc	151,99
Nr. 5 A03.007.085.a	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: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centocinquantanove/49)	mc	159,49
Nr. 6 A03.007.095.c	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:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 A03.007.140	c) classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) euro (centosettantadue/14) Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. euro (tre/22)	mc mc	172,14 3,22
Nr. 8 A03.007.170.b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): b) quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino da 36 a 42 m. euro (quattrocentoventisette/30)	cad	427,30
Nr. 9 B01.004.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: d) armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici euro (novantatre/47)	mc	93,47
Nr. 10 B01.007.020.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: d) strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm euro (duecentoquindici/09)	m	215,09
Nr. 11 B02.004.005.a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: a) diametro fino a 20 mm euro (ventinove/27)	m	29,27
Nr. 12 B02.016.045	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinare in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (ventinove/77)	mq	29,77
Nr. 13 C01.016.020.b	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: b) pietrisco di pezzatura 40-70 mm euro (quarantadue/70)	mc	42,70
Nr. 14 C01.019.025.a	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: a) misurato in opera dopo costipamento euro (quarantasei/30)	mc	46,30
Nr. 15 C01.058.100	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri euro (tre/55)	kg	3,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 C02.016.020.b	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 interramento 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, rinfianco e massetto in cls: diametro 40 cm euro (centosei/45)	m	106,45
Nr. 17 C02.016.120.g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m ²): g) diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm euro (sessantaotto/67)	m	68,67
Nr. 18 C04.007.005.a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano euro (due/72)	mc	2,72
Nr. 19 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (settantacinque/74)	mc	75,74
Nr. 20 C04.016.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: a) fino a 100 m ³ gettati in continuo euro (undici/22)	mc	11,22
Nr. 21 C04.016.015.b	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: b) oltre 100 m ³ gettati in continuo euro (sette/65)	mc	7,65
Nr. 22 C04.019.005.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: a) opere di fondazione euro (quindici/64)	mq	15,64
Nr. 23	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C04.019.005.b	difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: b) murature in elevazione euro (diciannove/30)	mq	19,30
Nr. 24 C04.019.005.c	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: c) pilastri, travi, cordoli e solette euro (venticinque/67)	mq	25,67
Nr. 25 C04.031.035	Ancoraggio pesante di barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo in presenza di acqua, per opere di difesa del suolo, mediante formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente del diametro fino a 35mm e profondità fino a 80 cm, compreso l'ancoraggio e la sigillatura dei fori con resina chimica a base epossidica con riempitivo inorganico e mistura indurente con poliammine, polvere di quarzo, cemento e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (quarantaotto/20)	m	48,20
Nr. 26 C04.052.005.f	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: f) elementi di peso da 51 a 1000 kg euro (quarantasette/01)	mc	47,01
Nr. 27 C04.061.005.a	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: a) ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm euro (trentasette/15)	mc	37,15
Nr. 28 C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/36)	kg	1,36
Nr. 29 C04.076.015	Rete elettrosaldada di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/45)	kg	1,45
Nr. 30 C04.079.010	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (sei/97)	kg	6,97
Nr. 31	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C04.079.015.b	suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) opere in ferro con zincatura a caldo euro (sei/80)	kg	6,80
Nr. 32 M01.001.010	Operaio Specializzato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) euro (trentasette/01)	ora	37,01
Nr. 33 M01.001.015	Operaio Qualificato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) euro (trentaquattro/41)	ora	34,41
Nr. 34 N04.001.005.g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g) motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile euro (settantauno/90)	ora	71,90
Nr. 35 N04.001.005.h	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: h) autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t euro (settantadue/30)	ora	72,30
Nr. 36 N04.004.015.f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: f) potenza da 119 a 148 kW euro (settantacinque/70)	ora	75,70
Nr. 37 N04.013.025.a	Gru a torre: a) sbraccio 31 m, portata 2.200 kg, altezza 31 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisorie (binari, ballast, ecc.) euro (quarantanove/49)	ora	49,49
Nr. 38 N04.019.010.a	Compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto al compressore e l'operaio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio: a) per compressore da 2.000 l euro (quaranta/40)	ora	40,40
Nr. 39 N04.028.005.a	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: a) per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 m ³ /ora e prevalenza non inferiore 10 m euro (sei/60)	ora	6,60
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	PREVENTIVI/OFFERTE DITTE SPECIALIZZATE (Cap 3)		
Nr. 41 02.PREV.CUR. PRFV.a	Fornitura franco stabilimento di curva formata costituita da tubo in PRFV De 1842 mm. Dn 1800 mm in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in trincea, Pn1 Rigidezza Sn 10.000 completa di manicotto in resina tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: a) con raggio da 0 a 30° euro (quattromilacinquantasei/10)	m	4´056,10
Nr. 42 02.PREV.CUR. PRFV.b	Fornitura franco stabilimento di curva formata costituita da tubo in PRFV De 1937 mm. in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in trincea, Pn1 Rigidezza Sn 10.000 completa di manicotto in resina tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: b) con raggio da 0 a 30° euro (quattromilatrecentododici/86)	m	4´312,86
Nr. 43 02.PREV.CUR. PRFV.c	Fornitura franco stabilimento di curva formata costituita da tubo in PRFV De 1937 mm. in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in trincea, Pn1 Rigidezza Sn 10.000 completa di manicotto in resina tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: c) con raggio da 90° euro (novemiladuecentocinquantaquattro/99)	m	9´254,99
Nr. 44 02.PREV.DISC .a	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti classificati con codici CER provenienti da demolizioni in cantiere: a) conferimento macerie in cemento cod. CER 170101, laterizi cod. CER 170102 e ceramica cod. CER 170103 euro (dieci/00)	t	10,00
Nr. 45 02.PREV.DISC .d	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti classificati con codici CER provenienti da demolizioni in cantiere: d) conferimento imballaggi misti cod. CER 150106 euro (duecentonovanta/00)	t	290,00
Nr. 46 02.PREV.GIU. 1800	Fornitura franco stabilimento di giunto tipo Flangia per opere murarie in PRFV De 1842 mm. Pn 1 Sn 10000 Lunghezza m 1,50, in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: euro (millesettecentoquattordici/15)	m	1´714,15
Nr. 47 02.PREV.TUB. 1800	Fornitura franco stabilimento di tubo in PRFV De 1842 mm. Dn 1800 mm in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in trincea, spessore 40 mm. Pn1 Rigidezza Sn 10.000 in barre da 6 m. completo di manicotto in resina tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: euro (settecentonovantadue/00)	m	792,00
Nr. 48 02.PREV.ZAN	Fornitura franco stabilimento di sopralzi in cls vibrato delle dim. interne di 100x120x50h cm. completi di bicchiere ad incastro per l'elevazione dei pozzetti esistenti sul tratto già tombato del Canale Pennella per l'adeguamento delle quote irrigue alle nuove portate in transito. Escluso trasporto e scarico ed ogni onere di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.PREV.CUR .PRFV.a	Fornitura franco stabilimento di curva formata costituita da tubo in PRFV De 1842 mm. Dn 1800 mm in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centr ... na tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: a) con raggio da 0 a 30° SOMMANO m	0,007	4 '056,10	28,39	0,00	
2 02.PREV.CUR .PRFV.b	Fornitura franco stabilimento di curva formata costituita da tubo in PRFV De 1937 mm. in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione ... na tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: b) con raggio da 0 a 30° SOMMANO m	0,004	4 '312,86	17,25	0,00	
3 02.PREV.CUR .PRFV.c	Fornitura franco stabilimento di curva formata costituita da tubo in PRFV De 1937 mm. in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione ... resina tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: c) con raggio da 90° SOMMANO m	0,004	9 '254,99	37,02	0,00	
4 02.PREV.DIS C.a	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti classificati con codici CER provenienti da demolizioni in cantiere: a) conferimento macerie in cemento cod. CER 170101, laterizi cod. CER 170102 e ceramica cod. CER 170103 SOMMANO t	1,000	10,00	10,00	0,00	
5 02.PREV.DIS C.d	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti classificati con codici CER provenienti da demolizioni in cantiere: d) conferimento imballaggi misti cod. CER 150106 SOMMANO t	0,300	290,00	87,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			179,66		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			179,66		
6 02.PREV.GIU .1800	Fornitura franco stabilimento di giunto tipo Flangia per opere murarie in PRFV De 1842 mm. Pn 1 Sn 10000 Lunghezza m 1,50, in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: SOMMANO m	0,004	1 714,15	6,86	0,00	
7 02.PREV.TUB .1800	Fornitura franco stabilimento di tubo in PRFV De 1842 mm. Dn 1800 mm in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in trinc ... leto di manicotto in resina tipo FWC, rispondente a norma UNI-EN 14364, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: SOMMANO m	1,000	792,00	792,00	0,00	
8 02.PREV.ZAN	Fornitura franco stabilimento di sopralzi in cls vibrato delle dim. interne di 100x120x50h cm. completi di bicchiere ad incastro per l'elevazione dei pozzetti esistenti sul tratto ... e nuove portate in transito. Escluso trasporto e scarico ed ogni onere di posa. (Preventivo aumentato di SG15% e UI 10%) SOMMANO cad	1,000	92,72	92,72	0,00	
9 02.PREV.ZAN .tras	Trasporto in cantiere di sopralzi in cls vibrato delle dim. 100x120x50h cm.da eseguirsi per carichi completi. (Preventivo aumentato di SG 15% e UI 10%) SOMMANO cad	0,063	253,00	15,94	5,74	36,000000
10 A01.010.005. a	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 spand ... di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a) per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	10,000	0,72	7,20	1,80	25,000000
11	Trasporto a rifiuto o ad idoneo					
	A R I P O R T A R E			1 094,38	7,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 1094,38	7,54	
A01.010.005. b	impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b) per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/km	10,000	0,58	5,80	1,45	25,000000
12 A03.001.025. a	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: a) 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia SOMMANO mc	0,100	111,59	11,16	2,12	19,000000
13 A03.007.025. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casceforme e l'acciaio di armatura: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SOMMANO mc	1,780	151,99	270,54	51,41	19,000000
14 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: d) armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	0,400	93,47	37,39	21,31	57,000000
15 B02.004.005. a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: a) diametro fino a 20 mm SOMMANO m	0,600	29,27	17,56	0,00	
16 B02.016.045	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura c ... le parti rovinate in prossimità degli					
	A R I P O R T A R E			1 1436,83	83,83	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1 436,83	83,83	
17 C01.016.020. b	ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO mq	1,430	29,77	42,57	0,00	
18 C01.019.025. a	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, sec ... in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) pietrisco di pezzatura 40-70 mm SOMMANO mc	1,350	42,70	57,65	5,19	9,000000
19 C01.058.100	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... cato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	0,750	46,30	34,73	2,43	7,000000
20 C02.016.020. b	Rimozione di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri SOMMANO kg	15,000	3,55	53,25	28,76	54,000000
21 C02.016.120. g	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, ... e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: diametro 40 cm SOMMANO m	1,000	106,45	106,45	10,65	10,000000
	A R I P O R T A R E			1 731,48	130,86	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'731,48	130,86	
22	UNI EN 1401, compreso e compensato ... di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m²): g) diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm SOMMANO m	6,000	68,67	412,02	53,56	13,000000
C04.007.005. a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, c ... regola d'arte: a) per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano SOMMANO mc	9,320	2,72	25,35	8,37	33,000000
23	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 ... agna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm SOMMANO mc	3,260	37,15	121,11	20,59	17,000000
C04.061.005. a						
24	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO kg	3,160	1,45	4,58	0,96	21,000000
C04.076.015						
25	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO kg	2,500	6,97	17,43	2,96	17,000000
C04.079.010						
26	Manufatti in ferro (scale, cancelli,					
	A R I P O R T A R E			2'311,97	217,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2 '311,97	217,30	
C04.079.015. b	recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successi ... catura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) opere in ferro con zincatura a caldo SOMMANO kg	60,000	6,80	408,00	114,24	28,000000
27 M01.001.010	Operaio Specializzato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) SOMMANO ora	5,477	37,01	202,70	202,70	100,000000
28 M01.001.015	Operaio Qualificato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) SOMMANO ora	6,864	34,41	236,19	236,19	100,000000
29 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g) motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile SOMMANO ora	0,416	71,90	29,92	10,77	36,000000
30 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: f) potenza da 119 a 148 kW SOMMANO ora	5,197	75,70	393,41	149,49	38,000000
31 N04.019.010. a	Compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto ... raio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio: a) per compressore da 2.000 l SOMMANO ora	1,000	40,40	40,40	26,26	65,000000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			3 '622,59	956,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3 1622,59	956,95	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
32 A01.010.005. a	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 spand ... di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: a) per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	532,000	0,72	383,04	95,76	25,000000
33 A01.010.005. b	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 spand ... effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: b) per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/km	532,000	0,58	308,56	77,14	25,000000
34 A03.007.025. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SOMMANO mc	595,804	151,99	90 1556,24	17 1205,69	19,000000
35 A03.007.085. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) SOMMANO mc	696,411	159,49	111 1070,60	21 1103,41	19,000000
36 A03.007.095. c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31.5 mm,					
	A R I P O R T A R E			205 1941,03	39 1438,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			205 '941,03	39 '438,95	
37 A03.007.140	classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... esclusi i soli ponteggi, le casceforme e l'acciaio di armatura: c) classe di esposizione XF2-XF3: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) SOMMANO mc	135,075	172,14	23 '251,82	3 '952,81	17,000000
	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. SOMMANO mc	1 '427,290	3,22	4 '595,87	0,00	
38 A03.007.170. b	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): b) quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino da 36 a 42 m. SOMMANO cad	29,000	427,30	12 '391,70	0,00	
39 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: d) armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	53,200	93,47	4 '972,60	2 '834,38	57,000000
40 B01.007.020. d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: d) strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm SOMMANO m	12,120	215,09	2 '606,89	1 '772,69	68,000000
41 C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per m ³ di inerte, in ... struzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mc	248,569	75,74	18 '826,61	3 '953,59	21,000000
	A R I P O R T A R E			272 '586,52	51 '952,42	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			272 '586,52	51 '952,42	
42 C04.016.015. a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: a) fino a 100 m ³ gettati in continuo SOMMANO mc	946,240	11,22	10 '616,82	2 '548,04	24,000000
43 C04.016.015. b	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: b) oltre 100 m ³ gettati in continuo SOMMANO mc	569,760	7,65	4 '358,66	1 '787,05	41,000000
44 C04.019.005. a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire ... avoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: a) opere di fondazione SOMMANO mq	240,285	15,64	3 '758,06	1 '879,02	50,000000
45 C04.019.005. b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire ... ro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: b) murature in elevazione SOMMANO mq	2 '618,482	19,30	50 '536,71	20 '214,68	40,000000
46 C04.019.005. c	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire ... a regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: c) pilastri, travi, cordoli e solette SOMMANO mq	332,270	25,67	8 '529,37	4 '520,57	53,000000
47 C04.031.035	Ancoraggio pesante di barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo in presenza di acqua, per opere di difesa del suolo, mediante formazione di fori nel conglomerato cementizio esis ... istura indurente con poliammine,					
	A R I P O R T A R E			350 '386,14	82 '901,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			350 '386,14	82 '901,78	
48 C04.052.005. f	<p>polvere di quarzo, cemento e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte</p> <p>SOMMANO m</p> <p>Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, ... imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>f) elementi di peso da 51 a 1000 kg</p> <p>SOMMANO mc</p>	<p>45,000</p> <p>40,750</p>	<p>48,20</p> <p>47,01</p>	<p>2 '169,00</p> <p>1 '915,66</p>	<p>715,77</p> <p>268,19</p>	<p>33,000000</p> <p>14,000000</p>
49 C04.076.005	<p>Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornit ... mature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>SOMMANO kg</p>	166 '067,890	1,36	225 '852,33	47 '428,99	21,000000
50 C04.076.015	<p>Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>SOMMANO kg</p>	2 '628,480	1,45	3 '811,29	800,37	21,000000
51 N04.001.005. h	<p>Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:</p> <p>h) autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t</p> <p>SOMMANO ora</p>	22,000	72,30	1 '590,60	572,61	36,000000
52 N04.004.015. f	<p>Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:</p> <p>f) potenza da 119 a 148 kW</p> <p>SOMMANO ora</p>	26,000	75,70	1 '968,20	747,92	38,000000
	A R I P O R T A R E			587 '693,22	133 '435,63	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

