



# CONSORZIO di BONIFICA dell' EMILIA CENTRALE

Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia - [www.emiliacentrale.it](http://www.emiliacentrale.it) - [protocollo@pec.emiliacentrale.it](mailto: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:

**9**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	LAVORI IN APPALTO A MISURA (SpCat 2) CASSA DI ESPANSIONE (Cat 1) OPERE DI CANTIERIZZAZIONE (SbCat 1)							
1 / 1 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 armatura per soletta d'appoggio del lavaruote *(lung.=15+5)	2,00	20,00		0,300	12,00		
	SOMMANO mq					12,00	15,64	187,68
2 / 2 C04.076.015	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 Ø8 maglia 20x20 cm doppia armatura soletta appoggio lavaruote * (par.ug.=10*1*2)	20,00	15,00	5,000	0,395	592,50		
	SOMMANO kg					592,50	1,45	859,13
3 / 3 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 R I P O R T A R E							1'046,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'046,81
4 / 4 C02.019.045.e	a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ) soletta d'appoggio del lavaruate		15,00	5,000	0,300	22,50		
	SOMMANO mc					22,50	151,99	3'419,78
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	e) dimensioni interne 80x80x80 cm a valle del sistema fognario dei baraccamenti					1,00		
5 / 5 C02.019.055.e	a valle del sistema fognario del lavaruate					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	328,20	656,40
	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	e) dimensioni interne 80x80x80 cm a valle del sistema fognario dei baraccamenti					1,00		
6 / 6 C02.034.005.a	a valle del sistema fognario del lavaruate					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	151,00	302,00
	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento							
	A R I P O R T A R E							5'424,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´424,99
7 / 7 C02.034.015.a	alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiango che dovranno essere valutati a parte: dimensionamento per 2 spurghi all'anno: a servizio di 6 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 872 litri di cui 245 del comparto di sedimentazione e 627 del comparto di digestione presso area baraccamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	610,69	610,69
	Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiango che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 12 abitanti con volume utile di 852 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 89 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 224 litri presso area baraccamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	501,59	501,59
8 / 8 C02.034.020.e	Filtro percolatore anaerobico in monoblocco di polietilene (PE) per il trattamento secondario di depurazione delle acque reflue civili, rispondente alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di filtro costituito da corpi in PP isotattico nero ad alta superficie specifica							
	A R I P O R T A R E							6´537,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'537,27
9 / 9 C02.016.110.a	dimensionato secondo la formula $S=N/h^2$ indicata dalla delibera di cui sopra; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e con tubazione sommersa per l'immissione del refluo sul fondo della vasca e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e tubazione forata per la captazione del refluo depurato; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiacco che dovranno essere valutati a parte: per 9 abitanti presso area baraccamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'557,77	4'557,77
	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 rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm per impianti fognari compresi pezzi speciali	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	21,29	2'554,80
10 / 10 C04.061.005.d	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:							
	d) sabbia di frantoio posa tubazioni fognarie		120,00	0,400	0,400	19,20		
	SOMMANO mc					19,20	37,15	713,28
	A R I P O R T A R E							14'363,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14 '363,12
11 / 11 C02.010.005.b	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 200 per impianti fognari					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	423,00	846,00
12 / 12 02.PREV.LAVA	Nolo di impianto di lavaggio ruote per automezzi composto da: - Impianto Lavaruote mobile tipo 400 MFC-C: Lunghezza pista di lavaggio 4.0 m; Larghezza pista di lavaggio 3.1 ÷ 3.3 m; pista di lavaggio alta 355 ÷ 400 mm; carico massimo per asse 20 Ton (totale 100 ton.); una vasca primaria da 6 mc con lamiere zincate con spessore 10 mm sotto il Lavaruote; altezza Lavaruote con pannellatura anti-spruzzi h 185 cm; collettore singolo di lavaggio laterale in PVC, Ø 3"- 2-1/2"; uno skid per il passaggio dei mezzi in carpenteria pesante zincato a caldo e completo di tutti gli accessori; pista di lavaggio composta da profili angolari e tubolari in acciaio ad alta resistenza e spessore, in grado di favorire la separazione e distacco dei residui e il lavaggio delle ruote; collettori Lavaruote costruiti con tubazioni in acciaio ad alta resistenza diametro 108 mm, spessore 10 mm; impianto di lavaggio automatico della vasca di raccolta reflui; 80 ugelli di lavaggio a ventaglio, intercambiabili, posizionati in zone protette dal passaggio dei mezzi", Ø 3/8" e Ø 1/2"; kit svuotamento automatico dei collettori di lavaggio verticali e orizzontali per protezione dal gelo; - n°1 Quadro elettrico in acciaio inox Aisi 304 - protezione IP65 con PLC interno per la gestione generale delle utenze e dei tempi di lavaggio; monitor touch screen con sinottico per visualizzare gestire e controllare il funzionamento della macchina (quantità lavaggi, ore di funzionamento di tutte le utenze, check-up utenze, visualizzazione tipo di allarmi e							
	A R I P O R T A R E							15 '209,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15 '209,12
	<p>indicazioni per la sua risoluzione), tempi di lavaggi variabili e impostazione a pannello operatore; controllo fasi; controllo termiche; registrazioni n° Lavaggi; registrazione ore di lavoro di ogni utenza; controllo livelli acqua e flocculante; pulsante emergenza; fotocellule o sensore ad ultrasuoni per accensione e spegnimento lavar ruote in automatico; cartelli indicazioni, obbligo e divieti;</p> <p>- n°1 Impianto di Chiarificazione e trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio, completo di: n°1 Vasca parallelepipedica con canale a pareti verticali da circa 20 mc oppure troncoconica da 20 mc per concentrare i fanghi reflui nel canale longitudinale; n°1 Impianto estrazione fanghi con Catenaria e pale raschiatrici "facilmente estraibile per manutenzioni"; struttura in carpenteria pesante con travatura HEB; canale di recupero ed estrazione fanghi da 600 mm; pale raschiatrici in gomma telata 600 x 100 mm con 4 tele di rinforzo; inclinazione variabile delle pale; motoriduttore di trascinamento: Potenza 1,10 kW; quadretto con pulsante comando manuale catenaria per manutenzione; sistema anti - grippaggio catenaria; setto a paratia per dissabbiatura, flocculazione, disoleazione; setto per accumulo acque di lavaggio; vano di contenimento pompa/e di lavaggio; reintegro acqua in automatico con sensori di livello; elettrovalvola o galleggiante di carico Ø 1-1/4"; due Valvole di scarico vasca diametro 3" in Ottone; protezione Vasca: Verniciatura Epossidica e Poliuretana; dimensioni: lunghezza 7,7 metri; larghezza circa 2,2 metri; altezza circa 2,5 metri;</p> <p>- Disoleatore con setto per separazione Grassi e Oli;</p> <p>- Stazione di gestione e dosaggio flocculante, completa di: pompa dosatrice a pistoni con regolazione e visualizzazione; corpo e testa in acciaio AISI 316; pressione massima 20 bar; portata 10÷80 litri ora; potenza 0,25 KW; mixer di contatto acque reflue - flocculante;</p> <p>- Serbatoio in polietilene da 250 litri completo di galleggiante livello minimo;</p>							
	A R I P O R T A R E							15 '209,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15 '209,12
	- Prodotto coagulante (minimo 250 litri) per chiarificazione dell'acqua inizio attività; - Disoleatore con setto per separazione Grassi e Oli; - Armadio con serratura a chiave integrato nella vasca di chiarificazione per la protezione dei seguenti componenti: quadro elettrico principale; kit Flocculazione; pompa dosatrice; serbatoio prodotti; - n°1 gruppo elettropompa per il rilancio delle acque reflue verso l'Impianto di chiarificazione e trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio: elettropompa idonea per acque cariche di solidi sospesi, fanghi, sabbie; potenza 3,7/3 kW; portata 1.500 lt/min.; kit tubazioni flessibili e connettori sferici; gruppi filtrazione di sgrossatura integrato sulle pompe; - n°1 gruppo elettropompa per il lavaggio, posizionata nel setto di accumulo della vasca di Chiarificazione: alimentazione collettori di lavaggio battistrada e collettori di lavaggio laterali; potenza 6,30/5,5 kW; portata 2.0 lt/min.; kit tubazioni flessibili e connettori sferici; gruppi filtrazione di sgrossatura integrato sulla pompa; - n°4 Rampe di salita e discesa in acciaio e Cls; - Trasporto, Scarico e posizionamento Impianto; - Smontaggio carico e trasporto a fine lavori; - Installazione e Collaudo; - Disegni Civili architettonici; - Oneri e Piano Operativo Sicurezza cantiere, in rif. D.lgs. 81/08; Restano esclusi dal nolo: le opere edili per la realizzazione del basamento di appoggio, gli allacciamenti elettrici, idrici e quanto non specificato, pagati a parte: (preventivo per il costo di acquisto dell'impianto + rampe di salita/discesa €. 33.700,00. Costo mensile per 24 mesi di utilizzo 1.404.17 aumentato di SG 15%+Ui 10%) da installare presso l'uscita principale del cantiere in Via Vittoria							
	SOMMANO mesi					24,00		
						24,00	1 '776,27	42 '630,48
13 / 13	Sottofondo per rilevati stradali,							
	A R I P O R T A R E							57 '839,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57 '839,60
C01.016.020.c	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: c) materiale riciclato formazione di pista di cantiere sulle arginature perimetrali della cassa di espansione		3540,00	2,500	0,200	1 '770,00		
	SOMMANO mc					1 '770,00	27,20	48 '144,00
14 / 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 formazione di pista di cantiere sulle arginature perimetrali della cassa di espansione		3540,00	2,500	0,100	885,00		
	SOMMANO mc					885,00	46,30	40 '975,50
	Parziale OPERE DI CANTIERIZZAZIONE (SbCat 1) euro							146 '959,10
	SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2)							
15 / 15 A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) vedi tabella St/Rp. allegata e Tav. 4.8.9							
	A R I P O R T A R E							146 '959,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146´959,10
16 / 16 C04.007.005.a	Ampliamento sezione EX Cavo Baciocca Cassonetto di fondazione delle nuove arginature della cassa Risagomatura alveo del Cavo Bondeno					138´583,00 36´643,00 13´105,00		
	SOMMANO mc					188´331,00	4,56	858´789,36
	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 preparazione per soletta d'appoggio del lavaruote		15,00	5,000	0,300	22,50		
	per posizionamento sistema fognario baraccamenti					20,00		
	per posizionamento sistema fognario lavaruote					20,00		
	posa tubi fognari	120,00	0,400	1,000		48,00		
	Parziale mc					110,50		
	formazione di pista di cantiere sulle arginature perimetrali della cassa	3540,00	3,000	0,300		3´186,00		
	formazione di pista di cantiere sulle arginature interne della cassa	770,00	3,000	0,300		693,00		
	Parziale mc					3´879,00		
	SOMMANO mc					3´989,50	2,72	10´851,44
	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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:							
	a) per trasporti fino a 10 km trasporto terreno dalla cassa di							
	A R I P O R T A R E							1´016´599,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'016'599,90
18 / 18 A01.010.005.b	espansione alle arginature in sx idraulica del Cavo Bondeno (3.5 km in media oltre quanto compreso nella voce di scavo) *(par.ug.=11489,00+3879)	15368,00	10,00			153'680,00		
	SOMMANO mc/km					153'680,00	0,72	110'649,60
	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 <sup>3</sup> 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 trasporto terreno dalla cassa di espansione alle arginature in sx idraulica del Cavo Bondeno (3.5 km in media oltre quanto compreso nella voce di scavo) *(par.ug.=11489,00+3879)	15368,00	2,00			30'736,00		
19 / 19 C04.013.005.a	SOMMANO mc/km					30'736,00	0,58	17'826,88
	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfilanco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego							
	vedi tabella St/Rp. allegata e Tav. 4.8.9 Nuove arginature perimetrali, interne e ringrossi arginali					106'985,00		
	Cassonetto di fondazione delle nuove arginature della cassa					36'643,00		
	Realizzazione isole naturalistiche					20'618,00		
	Risagomatura argine sx idraulica Cavo Bondeno e ripresa frane *							
	(par.ug.=25317,00+3879)	29196,00				29'196,00		
	SOMMANO mc					193'442,00	3,40	657'702,80
	A R I P O R T A R E							1'802'779,18



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							1 '802 '779,18
20 / 20 B01.001.005.b	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: b) per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno. Fabbricati ex proprietà Manicardi (altezze medie tra colmo e gronda+ 50 cm medi di fondazione) Casa colonica principale *(H/peso=9,800+0,50) Ampliamento ovest *(H/peso=3,500+0,50) Ampliamento est *(H/peso=2,800+0,50) Barchessa principale *(H/peso=6,000+0,50) Ampliamento est *(H/peso=4,500+0,50) Impianti fognari area baraccamenti e area lavaruate							
			16,00	10,400	10,300	1 '713,92		
			5,15	10,400	4,000	214,24		
			4,85	7,600	3,300	121,64		
			19,90	6,000	6,500	776,10		
			19,90	4,200	5,000	417,90		
		2,00			10,000	20,00		
	SOMMANO mc					3 '263,80	23,70	77 '352,06
21 / 21 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 soletta d'appoggio del lavaruate pozzetti e sopralzi impianti fognari							
			15,00	5,000	0,300	22,50		
		4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO mc					26,50	93,47	2 '476,96
22 / 22 02.PREV.AMI	Bonifica amianto comprendente: presentazione del piano di lavoro alla SPSAL competente (art.34 D.Lgs. 277/91) per l'autorizzazione alla rimozione e smaltimento delle lastre in cemento - amianto. Presentazione del piano di lavoro all'ARPA di zona per l'autorizzazione al loro trasporto. Trattamento irrorante su tutta la superficie della copertura del fabbricato							
	A R I P O R T A R E							1 '882 '608,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '882 '608,20
	uso ricovero mezzi "Ex Manicardi" con incapsulante Ecologico colorato (a norma del D.M. 20/08/99 richiesto dalla SPSAL competente e UNI 8757, atto a penetrare attraverso la struttura porosa del cemento amianto bloccando la parte fibrosa e formando un film protettivo evitando la dispersione eolica delle polveri e fibre di amianto nell'ambiente circostante, richiesto dalla SPSAL competente. Accatastamento e confezionamento in big-bags a norma e sigillatura mediante nastro adesivo etichettatura indicante presenza di amianto. Trasporto mediante ditta autorizzata in discarica per rifiuti pericolosi. Lo smaltimento riguarda il manto di copertura del fabbricato ad uso ricovero mezzi di proprietà Manicardi in Via Vittoria e la tubazione esistente di ml. 40 alla Presa del Canale Pennella in Via Levata. La voce comprende inoltre il carico su autocarro ed il trasporto a discarica autorizzata e gli oneri per la sicurezza a carico dello smaltitore. Resta escluso l'accantieramento e lo scavo per la messa a nudo dei tubi, pagati a parte. (preventivo di €. 8.540,00 aumentato di SG.15%+UI 10%)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10 '803,10	10 '803,10
23 / 23 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 Vedi voce n° 20 [mc 3 263.80] Vedi voce n° 21 [mc 26.50]				2,400 2,400	7 '833,12 63,60		
	SOMMANO t					7 '896,72	10,00	78 '967,20
24 / 24 02.PREV.DISC .b	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti classificati con codici CER provenienti da demolizioni in cantiere: b) conferimento macerie di legno privo di impurità cod. CER 150103 peso spec. 1 t/mc	20,00			1,000	20,00		
	SOMMANO t					20,00	80,00	1 '600,00
	A R I P O R T A R E							1 '973 '978,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '973 '978,50
25 / 25 02.PREV.DISC .c	Oneri di conferimento a discarica di rifiuti classificati con codici CER provenienti da demolizioni in cantiere: c) conferimento macerie di materiali compositi cod. CER 150105 peso spec. 0.8 t/mc	10,00			0,800	8,00		
	SOMMANO t					8,00	210,00	1 '680,00
26 / 26 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 peso spec. 0.5 t/mc	10,00			0,500	5,00		
	SOMMANO t					5,00	290,00	1 '450,00
	Parziale SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2) euro							1 '830 '149,40
	OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE (SbCat 7)							
27 / 27 3.290.a	Piantine di latifoglia o conifera: a) in contenitore fila singola 2 piante al ml fila doppia 4 piante al ml	2,00 4,00	740,00 330,00			1 '480,00 1 '320,00		
	SOMMANO cad					2 '800,00	1,42	3 '976,00
28 / 28 3.320	Cilindro protettivo per piante (three shelter) cm. 60 Vedi voce n° 27 [cad 2 800.00]					2 '800,00		
	SOMMANO cad					2 '800,00	1,29	3 '612,00
29 / 29 23	Rimboschimento con 1.500 piante/Ha. di terreno di medio impasto o sciolto con scarsa presenza di scheletro, con l'apertura manuale di buche di cm. 40x40x40 e collocamento a dimora di piantine di latifoglie e/o resinose in contenitore, prevedendo in particolare l'apertura delle buche e ricolmatura con compressione del terreno adiacente il pane di terra, la spuntatura delle radici nonché il trasporto delle piantine ed ogni altra operazione							
	A R I P O R T A R E							1 '984 '696,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 '984 '696,50
30 / 30 C04.103.015	necessaria a dare l'opera eseguita a regola d'arte					1,86		
	SOMMANO ha					1,86	5 '456,55	10 '149,18
	Inerbimento con coltre organica protettiva, compresi: fornitura e messa in opera di miscuglio di sementi come previsto nel c.s.a., in ragione di 50 g/mq, concime organico (humus) 500 g/mq, coltre organica protettiva composta da fieno e/o paglia in ragione di 1000 g/mq, rete a maglia larga (15x15 cm) in materiale biodegradabile, fissata al terreno con talee di salice arbustivo, della lunghezza di 30/40 cm, in ragione di 2 talee per mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	argini Cavo Bondeno *(par.ug.=5+5)	10,00	1460,00			14 '600,00		
	argine lato ferrovia *(par.ug.=4+6)	10,00	350,00			3 '500,00		
	argine lato Via Vittoria *(par.ug.=4+4)	8,00	1385,00			11 '080,00		
	argine lato Cartoccio *(par.ug.=2+3)	5,00	422,00			2 '110,00		
	SOMMANO m²					31 '290,00	1,79	56 '009,10
	Parziale OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE (SbCat 7) euro							73 '746,28
	Parziale CASSA DI ESPANSIONE (Cat 1) euro							2 '050 '854,78
	A R I P O R T A R E							2 '050 '854,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '050 '854,78
31 / 31 C01.016.020.c	<p>MANUFATTO DI INVASO (Cat 2) OPERE DI CANTIERIZZAZIONE (SbCat 1)</p> <p>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: c) materiale riciclato pista di cantiere da Via Vittoria parallela a argine Cartoccio</p> <p>SOMMANO mc</p>		460,00	3,500	0,400	644,00		
						644,00	27,20	17 '516,80
32 / 32 C04.067.010	<p>Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/m<sup>2</sup>, incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancolata di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisorie, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi</p> <p>scarpata esterna alta del Cavo Bondeno (palancole da 12 m)</p> <p>scarpata interna al di sotto della fondazione sinistra (palancole da 12 m)</p>		12,00	28,000	157,000	52 '752,00		
			12,00	35,400	157,000	66 '693,60		
	A R I P O R T A R E					119 '445,60		2 '068 '371,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'118'762,12
36 / 36 A01.001.005.a	SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2)  Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) vedi tabella St/Rp allegata e Tav. 4.8.9					5'239,00		
	SOMMANO mc					5'239,00	4,56	23'889,84
37 / 37 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 cassonetto per pista di cantiere		460,00	3,500	0,400	644,00		
	SOMMANO mc					644,00	2,72	1'751,68
38 / 38 C04.013.005.a	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfiacco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego vedi tabella St/Rp allegata e Tav. 4.8.9					4'534,00		
	A R I P O R T A R E					4'534,00		2'144'403,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4 '534,00		2 '144 '403,64
	SOMMANO mc					4 '534,00	3,40	15 '415,60
	Parziale SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2) euro							41 '057,12
	OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3)							
39 / 39 N04.013.020.a	Autogrù: a) da 20.000 kg assistenza al montaggio di tutte le carpenterie metalliche a misura	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	67,14	1 '074,24
40 / 40 D02.019.005.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: c) 63 mm da pozzetto Chavica Invaso x distribuzione verso paratoie, sensori, luci	7,00	10,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	5,17	361,90
41 / 41 D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: g) 125 mm da pozzetto Chavica Invaso a paratoie	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,26	450,40
42 / 42 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							
	A R I P O R T A R E							2 '161 '705,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '161 '705,78
43 / 43 D04.013.005.e	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 tubo di mandata impianto irriguo: rivestimento spondale e di fondo del Cavo Bondeno *(lung.=9+6,5+9)		24,50	10,000	0,500	122,50		
	SOMMANO mc					122,50	47,01	5 '758,73
	Parziale OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3) euro							7 '645,27
	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4)							
43 / 43 D04.013.005.e	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura:							
	e) altezza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	716,45	716,45
44 / 44 D04.016.015.b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: triplo:							
	b) altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	317,55	317,55
45 / 45 D04.007.070.d	Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a.,							
	A R I P O R T A R E							2 '168 '498,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'168'498,51
46 / 46 D04.025.005.c	efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: d) potenza assorbita da 100 W a 129 W					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	959,95	2'879,85
	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:					1,00		
	c) per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A					1,00	25,01	25,01
47 / 47 D04.025.015.c	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529:					1,00		
	c) in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm					1,00	18,23	18,23
	Parziale OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4) euro							3'957,09
	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 5)							
48 / 48 C03.043.010.a	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e							
	A R I P O R T A R E							2'171'421,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'171'421,60
	da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p. (struttura in RAL 1019, griglia in RAL 1013): a) altezza pannello 1.000 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm parapetti con disegno storico (Chiavica Bondeno) sull'impalcato muri discendenti	4,00	20,00 4,50			20,00 18,00		
	SOMMANO m					38,00	214,92	8'166,96
49 / 49 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 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 palo per sensore di livello	2,00	2,50		4,000	20,00		
	SOMMANO kg					20,00	6,80	136,00
50 / 50 A23.004.025.b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche (tinta RAL 1019): b) con smalto epossivinilico o poliuretanico Vedi voce n° 49 [kg 20.00]					20,00		
	SOMMANO kg					20,00	0,22	4,40
51 / 51 A17.007.005.b	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:							
	A R I P O R T A R E							2'179'728,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'179'728,96
52 / 52 C03.043.020.e	b) cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'409,86	4'819,72
	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p. (tinta RAL 1019):							
	e) altezza pannello 2.000 mm recinzione dell'impalcato del manufatto		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	190,68	4'576,32
	Parziale CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 5) euro							17'703,40
	Parziale MANUFATTO DI INVASO (Cat 2) euro							138'270,22
	A R I P O R T A R E							2'189'125,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'189'125,00
53 / 53 A01.001.005.a	MANUFATTO DI SVASO E IMPIANTO IRRIGUO (Cat 3) SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2)  Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) vedi tabella St/Rp. allegata e Tav. 4.8.9 Manufatto di svaso cassa con impianto irriguo, tunnel di scarico e Vasca Dugale Vittoria					2'960,00		
	SOMMANO mc					2'960,00	4,56	13'497,60
54 / 54 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 cassonetto per pista di cantiere da Via Vittoria Punto Consegna ENEL Svaso in Via Vittoria Cavidotto dal Punto Consegna ENEL in Via Vittoria a Chiavica di Svaso		350,00	3,500	0,400	490,00		
			1,50	1,000	0,150	0,23		
			320,00	0,400	0,650	83,20		
	SOMMANO mc					573,43	2,72	1'559,73
55 / 55 C04.013.005.a	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate							
	A R I P O R T A R E							2'204'182,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '204 '182,33
56 / 56 C01.016.020.c	dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfiando di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego vedi tabella St/Rp. allegata e Tav. 4.8.9 Manufatto di svaso cassa con impianto irriguo, tunnel di scarico e Vasca Dugale Vittoria					3 '400,00		
	SOMMANO mc					3 '400,00	3,40	11 '560,00
	Parziale SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2) euro							26 '617,33
	OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3)							
	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: c) materiale riciclato formazione pista di cantiere da Via Vittoria		350,00	3,500	0,400	490,00		
	SOMMANO mc					490,00	27,20	13 '328,00
57 / 57 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 Punto Consegna ENEL Svaso in Via Vittoria *(lung.=1,10+0,50)	2,00	1,60		1,280	4,10		
	cassette per armadi GTI 284043 e CC14 287910	3,00	0,45		0,450	0,61		
	(par.ug.=4*3)	12,00	0,45	0,350		1,89		
	cassetta per punti luce	2,00	0,30		0,150	0,09		
	(par.ug.=4*2)	8,00	0,30	0,150		0,36		
	A R I P O R T A R E					7,05		2 '229 '070,33



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,05		2 `229 `070,33
58 / 58 C04.076.015	Alloggio quadri elettrici Chiavica Svaso *(lung.=3,6+0,5)	2,00	4,10		1,750	14,35		
	cassetta per armadi (lung.=3,3+3,3+1,3+1,3)		3,30		1,300	4,29		
	armatura bauletti in cls per tubi PVC 400 mm *(lung.=50+38)	2,00	88,00	0,350	0,800	3,22		
	SOMMANO mq					140,80		
						169,71	19,30	3 `275,40
	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 Punto Consegna ENEL Svaso in Via Vittoria Ø8 maglia 20x20 cm doppia * (par.ug.=10*1*2)	20,00	1,10	1,400	0,395	12,17		
	basamento 1 strato *(par.ug.=10*1)	10,00	1,50	1,000	0,395	5,93		
	Alloggio quadri elettrici Chiavica Svaso *(par.ug.=10*1)*(lung.=3,6+0,5+0,5)	10,00	4,60	1,750	0,395	31,80		
	(par.ug.=10*1*2)	20,00	3,60	0,500	0,395	14,22		
	rivestimento spondale del terminale del tubo di scarico dei laghetti * (par.ug.=10*1*2)	20,00	2,00	2,000	0,395	31,60		
	SOMMANO kg					95,72	1,45	138,79
59 / 59 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, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Punto Consegna ENEL Svaso in Via Vittoria basamento		1,50	1,000	0,150	0,23		
	SOMMANO mc					0,23	75,74	17,42
	A R I P O R T A R E							2 `232 `501,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 `232 `501,94
60 / 60 A03.007.025.a	<p>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:</p> <p>a) classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²)</p> <p>Punto Consegna ENEL Svaso in Via Vittoria</p> <p>a dedurre cassette per armadi e punti luce</p> <p>Alloggio quadri elettrici Chiavica Svaso a dedurre vano</p> <p>getto bauletti di rinfilanco tubi PVC 400 mm</p> <p>a dedurre volume tubi *(larg.=,2^2* 3,14)</p> <p>getto sulla sponda per il bloccaggio del terminale del tubo di scarico dei laghetti</p> <p>Sommano positivi mc</p> <p>Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p>							
			1,10	0,500	1,280	0,70		
		3,00	0,45	0,350	0,450	-0,21		
		2,00	0,30	0,150	0,150	-0,01		
			3,60	0,500	1,750	3,15		
			3,30	0,350	1,300	-1,50		
			88,00	0,800	0,800	56,32		
			88,00	0,126		-11,09		
			2,00	2,000	0,300	1,20		
						61,37		
						-12,81		
						48,56	151,99	7 `380,63
61 / 61 A07.037.035	<p>Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo:</p> <p>in acciaio inox copertura punto consegna ENEL in Via Vittoria</p> <p>compreso risvolti con gocciolatoio</p> <p>in acciaio inox copertura alloggio quadri elettrici compreso risvolti con gocciolatoio</p>							
			1,40	0,700		0,98		
			3,80	0,700		2,66		
	A R I P O R T A R E					3,64		2 `239 `882,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,64		2'239'882,57
	SOMMANO mq					3,64	159,23	579,60
62 / 62 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 rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m²): g) diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm tubazione di scarico dei laghetti compresa curva di 90° tubazione di mandata dell'impianto irriguo		50,00			50,00		
			38,00			38,00		
	SOMMANO m					88,00	68,67	6'042,96
63 / 63 N04.013.020.a	Autogrù: a) da 20.000 kg assistenza al montaggio di tutte le carpenterie metalliche a misura	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO ora					32,00	67,14	2'148,48
64 / 64 D02.019.005.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: a) 40 mm Punto Consegna ENEL Svaso in Via Vittoria Alloggio quadri elettrici Chavica Svaso		4,00			4,00		
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					24,00	3,65	87,60
65 / 65 D02.019.005.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo							
	A R I P O R T A R E							2'248'741,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'248'741,21
66 / 66 D02.019.005.g	<p>schacciamento &gt; 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: c) 63 mm Punto Consegna ENEL Svaso in Via Vittoria</p> <p>Alloggio quadri elettrici Chavica Svaso distribuzione verso paratoia, pompa, sensori, luci sensore di livello presso Vasca Dugale Vittoria</p>		8,00			8,00		
			20,00			20,00		
			40,00			40,00		
			50,00			50,00		
	SOMMANO m					118,00	5,17	610,06
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: g) 125 mm dal Punto Consegna ENEL in Via Vittoria a Chiavica di Svaso da pozzetto ad Alloggio quadri elettrici Chavica Svaso		320,00			320,00		
			10,00			10,00		
	SOMMANO m					330,00	11,26	3'715,80
	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: d) sabbia di frantoio Cavidotto dal Punto Consegna ENEL in Via Vittoria a Chiavica di Svaso a dedurre volume tubo * (larg.=,065 ^ 2*3,14) a dedurre volume pozzetti		320,00	0,400	0,200	25,60		
			320,00	0,013		-4,16		
		8,00	0,60	0,600	0,600	-1,73		
	Sommano positivi mc					25,60		
	Sommano negativi mc					-5,89		
	SOMMANO mc					19,71	37,15	732,23
	A R I P O R T A R E							2'253'799,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '253 '799,30
68 / 68 C02.019.045.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) dimensioni interne 50x50x50 cm dal Punto Consegna ENEL in Via Vittoria a Chiavica di Svaso					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	119,70	957,60
69 / 69 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 tubo di mandata impianto irriguo: rivestimento spondale e di fondo del Cavo Bondeno *(lung.=9+6,5+9)		24,50	10,000	0,500	122,50		
	SOMMANO mc					122,50	47,01	5 '758,73
	Parziale OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3) euro							44 '773,30
	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4)							
70 / 70 02.PREV.QEFS	Quadro elettrico generale sigla QEFS da installare sul punto di consegna energia elettrica, quadro fornitura SVASO fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 1.750,00 aumentato di SG15% + UI10%)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 '213,75	2 '213,75
71 / 71	Quadro elettrico generale sigla QEGS di							
	A R I P O R T A R E							2 '262 '729,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'262'729,38
02.PREV.QEG S	distribuzione, da installare nel vano predisposto alla Chiavica di SVASO fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 2.900,00 aumentato di SG15% + UI10%)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'668,50	3'668,50
72 / 72 02.PREV.QPO	Quadro elettrico comando, siglia QPO per comando e controllo pompa, idoneo al comando e controllo di una pompa ad elica, da installare all'interno del vano predisposto della Chiavica di SVASO per l'alloggiamento dei quadri elettrici fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 2.200,00 aumentato di SG15% + UI10%)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'783,00	2'783,00
73 / 73 02.PREV.QPS	Quadro elettrico paratoia, sigla QPS, idoneo al comando e controllo di una paratoia elettromeccanica azionata da attuatore, da installare all'interno del vano predisposto per l'alloggiamento dei quadri elettrici della Chiavica di SVASO, fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 2.450,00 aumentato di SG15% + UI10%)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'099,25	3'099,25
74 / 74 D01.001.005.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: b) punto luce doppio punto luce doppio per illuminazione vano quadri elettrici per illuminazione manufatto punto					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'272'280,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2 `272 `280,13
75 / 75 D01.004.005.b	fornitura					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	24,12	96,48
	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: b) punto luce singolo, grado di protezione IP 55 per illuminazione interna vano quadri elettrici					1,00		
						1,00	26,25	26,25
76 / 76 D01.004.010.b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: b) comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 per comando accensioni illuminazione interna ed esterna					3,00		
						3,00	33,89	101,67
77 / 77 D01.004.015.d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione							
	A R I P O R T A R E							2 `272 `504,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'272'504,53
78 / 78 D02.001.040.a	posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: d) 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,22	78,44
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:							
	a) sezione 1,5 mmq							
	linea illuminazione punto consegna energia		4,00			4,00		
	linea illuminazione interna vano quadri elettrici		3,00			3,00		
	linea illuminazione esterna perimetrale manufatto		10,00			10,00		
	linea illuminazione interna di emergenza manufatti		2,00			2,00		
	linea quadro telecontrollo remoto per misure analogiche da attuatori paratoie a telecontrollo		3,00			3,00		
			15,00			15,00		
	SOMMANO m					37,00	2,99	110,63
79 / 79 D02.001.040.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: b) sezione 2,5 mmq							
	A R I P O R T A R E							2'272'693,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '272 '693,60
80 / 80 D02.001.045.b	illuminazione palo esterni svaso linea UPS		20,00 5,00			20,00 5,00		
	SOMMANO m					25,00	3,71	92,75
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: b) sezione 4x2,5 mmq alimentazione da quadri comando paratoia ad attuatore di campo		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,40	66,00
81 / 81 D02.001.045.i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: i) sezione 4 x 50 mmq linea alimentazione manufatto svaso da punto fornitura energia		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	35,18	14 '072,00
82 / 82 D02.001.050.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: a) sezione 1,5 mmq per segnali da attuatori paratoia a telecontrollo		30,00			30,00		
	per comandi da attuatori paratoia a telecontrollo		15,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		2 '286 '924,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		2 '286 '924,35
83 / 83 D02.001.050.e	SOMMANO m Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: e) sezione 10 mmq linea blocco prese		3,00			45,00	3,88	174,60
	SOMMANO m					3,00		
84 / 84 D02.007.005.d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: d) sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10		5,00			3,00	13,55	40,65
	SOMMANO m					5,00		
85 / 85 D02.007.030.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: d) larghezza 200 mm, spessore 7/10		5,00			5,00	35,21	176,05
	SOMMANO m					5,00		
86 / 86 D02.007.060.a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: a) 75 mm		5,00			5,00	9,56	47,80
	SOMMANO m					5,00		
87 / 87 D02.022.010.d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di					5,00	9,97	49,85
	A R I P O R T A R E							2 '287 '413,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'287'413,30
88 / 88 D02.022.010.j	protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: d) 100 x 100 x 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,11	62,22
	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: j) 380 x 300 x 120, con apertura a cerniera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,59	177,18
89 / 89 D02.031.010.a	Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: a) 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,45	68,45
	Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: h) 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,10	76,10
91 / 91 D02.031.010.m	Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: m) 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,99	97,99
	A R I P O R T A R E							2'287'895,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'287'895,24
92 / 92 02.PREV.PIL	Fornitura e posa in opera di apparecchi da incasso a parete per esterni costituitoda corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro satinato, guarnizione in silicone, controcassa in acciaio inox, connessione elettrica tramite connettore stagno completo di cavo, versione Led potenza 10,8W, 4000K, modello tipo Alutech PIL o similare: (preventivo di €. 264,55 aumentato di SG 15%+ UI 10%) punto di consegna in Via Vittoria manufatto alloggio quadri elettrici					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	334,66	1'338,64
93 / 93 D03.034.025.c	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: c) lunghezza 1.600 mm, 48 W, 7.780 lm illuminazione interna vano quadri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,09	185,09
94 / 94 D04.007.070.d	Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testapalo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: d) potenza assorbita da 100 W a 129 W					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	959,95	3'839,80
95 / 95 D04.013.005.e	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi							
	A R I P O R T A R E							2'293'258,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '293 '258,77
96 / 96 D04.016.010.b	innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: e) altezza totale 7.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	716,45	1 '432,90
	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: doppio: b) altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	240,30	480,60
97 / 97 D04.025.005.c	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: c) per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,01	50,02
	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: c) in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,23	36,46
	A R I P O R T A R E							2 '295 '258,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '295 '258,75
99 / 99 D05.001.015.c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: c) sezione nominale 16 mmq collegamento tra vano quadri elettrici e platea pompe, paratoia		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,22	126,60
100 / 100 D05.001.015.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: e) sezione nominale 35 mmq collegamento tra		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,68	133,60
101 / 101 D05.001.060.b	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: b) sezione 25 x 4 mm		0,40			0,40		
	SOMMANO m					0,40	39,61	15,84
102 / 102 D05.001.065	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi:					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,63	151,26
103 / 103 D05.004.005.b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: b) lunghezza 2 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	109,90	219,80
104 / 104 D09.001.035.b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI							
	A R I P O R T A R E							2 '295 '905,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '295 '905,85
	3421/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: b) 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,81	107,81
105 / 105 D09.004.005.a	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente: a) apparecchi 6 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,94	4,94
106 / 106 D09.007.015.a	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: a) potenza 1.000 VA da installare all'interno del vano quadri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 '444,19	2 '444,19
	Parziale OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4) euro							37 '947,16
	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 5)							
107 / 107 C03.043.010.a	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del							
	A R I P O R T A R E							2 '298 '462,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'298'462,79
108 / 108 C04.079.015.b	diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p. (struttura in RAL 1019, griglia in RAL 1013): a) altezza pannello 1.000 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm sull'impalcato *(lung.=5+2+,5+,5+3*6,5)		27,50			27,50		
	SOMMANO m					27,50	214,92	5'910,30
	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del 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 terminali in acciaio per tubi Ø400 mm lato laghetti e lato Bondeno sp. 8 mm *(larg.=,4*3,14)*(H/peso=,008*7850)	2,00	2,00	1,256	62,800	315,51		
	botole in lamiera striata sp. 5 mm per chiusura passi d'uomo con telaio di rinforzo e controtelaio di battuta ad L 30x30 mm commerciale *(H/peso=,006*7850)	4,00	1,10	0,800	47,100	165,79		
	L25x5 mm *(par.ug.=4*3)* (lung.=1,1+0,8)	12,00	1,90		1,770	40,36		
	L30x5 mm *(par.ug.=4*2)* (lung.=1,1+0,8)	8,00	1,90		2,180	33,14		
	botole per recupero saracinesche di ghisa *(H/peso=,006*7850)	2,00	1,30	0,800	47,100	97,97		
	L25x5 mm *(par.ug.=2*3)* (lung.=1,3+0,8)	6,00	2,10		1,770	22,30		
	L30x5 mm *(par.ug.=2*2)* (lung.=1,3+0,8)	4,00	2,10		2,180	18,31		
	modina per posa basamento pompa *(H/peso=,008*7850)		1,00	1,000	62,800	62,80		
	a dedurre foro centrale *(lung.=,26^							
	A R I P O R T A R E					756,18		2'304'373,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					756,18		2 '304 '373,09
109 / 109 A23.004.025.b	2*3,14)*(H/peso=,008*7850) tubo per getto nell'impalcato *		0,21		62,800	-13,19		
	(lung.=,26*6,28)*(H/peso=,008*7850)		1,63	0,500	62,800	51,18		
	anello di chiusura *(lung.=,275*6,28)* (H/peso=,008*7850)		1,73	0,050	62,800	5,43		
	griglia fermaerbe per impianto irriguo							
	traversi in lamiera 100x10 mm passo 10 cm *(H/peso=,01*7850)	24,00	6,32	0,100	78,500	1 '190,69		
	rinforzi passo 2 m con UPn 120	4,00	2,45		13,300	130,34		
	ante di chiusura alloggio quadri *(H/peso=,825*7850)	4,00	1,30	0,005	6476,250	168,38		
	contro telaio ad L 25x5 mm *							
	(lung.=3,3+1,3)	2,00	4,60		1,770	16,28		
	T 60x60x7	3,00	1,30		6,230	24,30		
	palo per sensore di livello		2,50		4,000	10,00		
	Sommano positivi kg					2 '352,78		
	Sommano negativi kg					-13,19		
	SOMMANO kg					2 '339,59	6,80	15 '909,21
109 / 109 A23.004.025.b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche (tinta RAL 1019): b) con smalto epossivinilico o poliuretano							
	Vedi voce n° 108 [kg 2 339.59]					2 '339,59		
	SOMMANO kg					2 '339,59	0,22	514,71
110 / 110 A17.007.005.b	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:							
	b) cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2 '409,86	4 '819,72
111 / 111 C03.043.020.e	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di							
	A R I P O R T A R E							2 '325 '616,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '325 '616,73
	alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p. (tinta RAL 1019): e) altezza pannello 2.000 mm recinzione dell'impalcato del manufatto		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	190,68	3 '050,88
	Parziale CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 5) euro							30 '204,82
	Parziale MANUFATTO DI SVASO E IMPIANTO IRRIGUO (Cat 3) euro							139 '542,61
	A R I P O R T A R E							2 '328 '667,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'328'667,61
112 / 112 C03.043.010.a	<p>TUNNEL DI SCARICO (Cat 4)</p> <p>Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p. (struttura in RAL 1019, griglia in RAL 1013):</p> <p>a) altezza pannello 1.000 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm</p> <p>parapetti a pannelli con elementi a decoro a croce di S. Andrea sull'impalcato</p>		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	214,92	429,84
113 / 113 C04.079.015.b	<p>Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del 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:</p> <p>b) opere in ferro con zincatura a caldo botole in lamiera striata sp. 5 mm per chiusura passo d'uomo con telaio di rinforzo e controtelaio di battuta ad L 30x30 mm commerciale</p> <p>* (H/peso=,006*7850)</p> <p>L25x5 mm *(lung.=1,1+0,8)</p> <p>L30x5 mm *(lung.=1,1+0,8)</p>		1,10 1,90 1,90	0,800	47,100 1,770 2,180	41,45 10,09 8,28		
	SOMMANO kg	3,00 2,00				59,82	6,80	406,78
114 / 114 A23.004.025.b	<p>Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche (tinta RAL 1019):</p> <p>b) con smalto epossivinilico o poliuretanico</p>							
	A R I P O R T A R E							2'329'504,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'329'504,23
	Vedi voce n° 113 [kg 59.82]					59,82		
	SOMMANO kg					59,82	0,22	13,16
	Parziale CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 5) euro							849,78
	Parziale TUNNEL DI SCARICO (Cat 4) euro							849,78
	A R I P O R T A R E							2'329'517,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 `329 `517,39
115 / 115 C04.007.005.b	VASCA NEL DUGALE VITTORIA (Cat 5) SCAVI , MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2)							
	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:							
	b) per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna modellazione delle scarpate del Dugale Vittoria presso la vasca					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	6,55	131,00
	Parziale SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2) euro							131,00
116 / 116 C04.052.005.f	OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3)							
	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 rivestimento spondale del Dugale Vittoria		18,00	3,000	0,500	27,00		
	SOMMANO mc					27,00	47,01	1 `269,27
	Parziale OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3) euro							1 `269,27
	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							2 `330 `917,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '330 '917,66
117 / 117 C03.043.010.a	<p>Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p. (struttura in RAL 1019, griglia in RAL 1013):</p> <p>a) altezza pannello 1.000 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm</p> <p>parapetti a pannelli con elementi a decoro a croce di S. Andrea</p> <p>coronamento del manufatto *</p> <p>(lung.=14+8,5+8,5)</p>		31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	214,92	6 '662,52
118 / 118 C04.079.015.b	<p>Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del 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:</p> <p>b) opere in ferro con zincatura a caldo</p> <p>palo per sensore di livello</p>		2,50		4,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	6,80	68,00
	Parziale CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 5) euro							6 '730,52
	Parziale VASCA NEL DUGALE VITTORIA (Cat 5) euro							8 '130,79
	A R I P O R T A R E							2 '337 '648,18

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							2 '337 '648,18
119 / 119 C01.016.020.c	DEVIAZIONE CAVO BACIOCCA (Cat 6) OPERE DI CANTIERIZZAZIONE (SbCat 1)  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: c) materiale riciclato formazione pista di cantiere terreni Peroni		290,00	3,500	0,400	406,00		
	SOMMANO mc					406,00	27,20	11 '043,20
120 / 120 C04.067.010	Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/m², incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancolata di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisorie, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi Camera di spinta per microtunnelling sotto il Cavo Bondeno (palancole da 9 m. su 4 lati dello scavo per 36 ml. di perimetro al netto delle palancole a							
	A R I P O R T A R E							2 '348 '691,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 ' 348 ' 691,38
121 / 121 C04.067.005	perdere pagate a parte) Camera di recupero o arrivo del microtunnelling sotto il Cavo Bondeno (palancole da 12 m. su fronte Allacciante Cartoccio per 33 ml.) scarpata interna All. Cartoccio per costruzione pozzettone Baciocca (palancole da 12 m.)		9,00	33,600	157,000	47 ' 476,80		
			12,00	33,000	157,000	62 ' 172,00		
			12,00	50,000	157,000	94 ' 200,00		
	SOMMANO kg					203 ' 848,80	0,34	69 ' 308,59
	Palancole tipo Larsen di vari profili, fornite ed infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite nel progetto o dalla D.L., compresi deviazione e regolamentazione delle acque in rapporto alle varie fasi dei lavori, collegamento delle teste delle palancole, allineamento delle teste delle palancole, eventuale taglio delle palancole sporgenti al di sopra della quota prevista e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte palancole da 9 m. a perdere causa tagli a cannello in corrispondenza dell'infissione del tubo Ø1937 mm		9,00	2,400	157,000	3 ' 391,20		
122 / 122 C01.058.100	SOMMANO kg					3 ' 391,20	1,19	4 ' 035,53
	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 circolare diametro 2 m. con fiamma ossidrica, sulla paratia di palancole per l'infissione del tubo		2,40	2,400	157,000	904,32		
	SOMMANO kg					904,32	3,55	3 ' 210,34
	Autogrù: a) da 20.000 kg Montaggio e rimozione IPE400 sul palancolato lato Allacciante Cartoccio	8,00			8,000	64,00		
	SOMMANO ora					64,00	67,14	4 ' 296,96
124 / 124 N04.001.005.g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
	A R I P O R T A R E							2 ' 429 ' 542,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 ' 429 ' 542,80
125 / 125 C04.019.005.b	g) motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile trasporti IPE per palancolato	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO ora					32,00	71,90	2 ' 300,80
	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:							
126 / 126 C04.076.005	b) murature in elevazione camera di spinta: muri di controspinta	2,00	8,00		2,500	40,00		
	SOMMANO mq					40,00	19,30	772,00
	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 camera di spinta calcolato a 100 kg/mc di cls i opera	40,00			100,000	4 ' 000,00		
127 / 127 C04.076.015	SOMMANO kg					4 ' 000,00	1,36	5 ' 440,00
	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 camera di spinta: armatura soletta di fondo Ø8 maglia 20x20 cm	10,00	10,00	8,000	0,395	316,00		
	SOMMANO kg					316,00	1,45	458,20
128 / 128 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							
	A R I P O R T A R E							2 ' 438 ' 513,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'438'513,80
129 / 129 A03.007.025.a	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 soletta di fondazione camera di spinta blocchi di tenuta dei puntelli in IPE 400	14,00	10,00 1,20	8,000 1,200	0,500 1,000	40,00	75,74	4'556,52
						20,16		
	SOMMANO mc					60,16		
129 / 129 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 <sup>2</sup> ) muri di controspinta	2,00	8,00	1,000	2,500	40,00	151,99	6'079,60
	SOMMANO mc					40,00		
130 / 130 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. soletta + muri controspinta					2,00	427,30	854,60
	SOMMANO cad					2,00		
131 / 131 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 <sup>3</sup> gettati in continuo					88,64	11,22	994,54
	SOMMANO mc					88,64		
	A R I P O R T A R E							2'450'999,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 ' 450 ' 999,06
132 / 132 C02.019.070.e	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: e) 120 x 120 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.510 kg da usare come cassero a perdere per il bloccaggio al suolo delle IPE 400 di puntellamento					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	407,44	5 ' 704,16
133 / 133 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 m³/ora e prevalenza non inferiore 10 m aggettamento della camera di spinta	90,00			2,000	180,00		
	SOMMANO ora					180,00	6,60	1 ' 188,00
134 / 134 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 muri di controspinta soletta di fondazione pozzetti di puntellamento IPE 400	2,00 14,00	8,00 10,00 1,50	1,000 8,000 1,500	2,500 0,500 1,200	40,00 40,00 37,80		
	SOMMANO mc					117,80	93,47	11 ' 010,77
135 / 135 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, carico dei							
	A R I P O R T A R E							2 ' 468 ' 901,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'468'901,99
136 / 136 A01.010.005.a	rottami di demolizione su autocarro	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO ora					32,00	75,70	2'422,40
	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 <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a) per trasporti fino a 10 km trasporto a discarica dei rottami di demolizione della camera di spinta	117,80	10,00			1'178,00		
	SOMMANO mc/km					1'178,00	0,72	848,16
137 / 137 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 <sup>3</sup> 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 trasporto a discarica dei rottami di demolizione della camera di spinta	117,80	10,00			1'178,00		
	SOMMANO mc/km					1'178,00	0,58	683,24
138 / 138 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 Vedi voce n° 134 [mc 117.80]				2,400	282,72		
	SOMMANO t					282,72	10,00	2'827,20
	Parziale OPERE DI CANTIERIZZAZIONE (SbCat 1) euro							138'034,81
	A R I P O R T A R E							2'475'682,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'475'682,99
139 / 139 C04.007.005.b	SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2)  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: b) per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna vedi tabella St/Rp. allegata e Tav. 4.8.9 Camera di spinta per Microtunnelling sotto il Cavo Bondeno Pozzettone di derivazione a monte del Cavo Bondeno Pozzettone a valle del Cavo Bondeno Tubazione Nuovo percorso Cavo Baciocca e manufatto di scarico in C.A.B.R.					967,00  2'119,00 2'842,00  2'498,00  8'426,00	6,55	55'190,30
140 / 140 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 cassonetto per pista di cantiere in terreni Peroni		290,00	3,500	0,400	406,00  406,00	2,72	1'104,32
141 / 141 C04.013.005.a	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere							
	A R I P O R T A R E							2'531'977,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '531 '977,61
142 / 142 02.PREV.ACC. 1937	per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfilanco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego vedi tabella St/Rp. allegata e Tav. 4.8.9 Camera di spinta per Microtunnelling sotto il Cavo Bondeno Pozzettone di derivazione a monte del Cavo Bondeno Pozzettone a valle del Cavo Bondeno Tubazione Nuovo percorso Cavo Baciocca e manufatto di scarico in C.A.B.R.					967,00		
						1 '967,00		
						2 '592,00		
						2 '236,00		
	SOMMANO mc					7 '762,00	3,40	26 '390,80
	Parziale SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2) euro							82 '685,42
	OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3)							
142 / 142 02.PREV.ACC. 1937	Accantieramento per la posa in Microtunnelling di tubi in PRFV De 1937 mm mediante preparazione di adeguata attrezzatura in stabilimento, carico su autocarro, trasporto in cantiere, montaggio delle attrezzature occorrenti, prove di funzionamento, formazione di tutti i collegamenti elettrici e oleodinamici; compreso inoltre lo spianto delle stesse al termine delle lavorazioni e trasporto in stabilimento nonché le trasferte e l'utilizzo di personale specializzato. (Preventivo/offerta di €/cad 50000,00 aumentato di SG 15% e UI 10%) sottopasso del Cavo Bondeno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63 '250,00	63 '250,00
143 / 143 02.PREV.MCT. 1937	Esecuzione di attraversamento sotterraneo con mistema Microtunnelling con testa fresante a tutta sezione e controllo a distanza, in terreno omogeneo, di medio impasto e consistenza, a matrice sabbioso-limoso argillosa, avente resistenza a compressione uniassiale = 0,2 MPa, anche in presenza di falda, compresa							
	A R I P O R T A R E							2 '621 '618,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '621 '618,41
	perforazione suborizzontale ad andamento rettilineo con sistema a spinta controllata (microtunnelling) senza personale di servizio all'interno della tubazione, mediante l'impiego di scudo di avanzamento a controllo laser dei parametri di allineamento planoaltimetrico, compreso e compensato lo scavo sul fronte d'avanzamento eseguito mediante fresa scudata a tutta sezione e a smarino idraulico in terreno come sopra indicato, anche sotto falda, privo di ciottoli e/o trovanti, elementi lapidei, roccia e/o muratura, ostacoli e/o ordigni, compreso lo smarino idraulico del materiale proveniente dal fronte di avanzamento, convogliato con tubazioni fino ai bordi del pozzo di spinta, l'impiego eventuale di fanghi bentonitici per diminuire l'attrito tubo-terreno, le maestranze specializzate, i tecnici e i materiali di consumo (carburanti, lubrificanti, bentonite, ecc.), la posa in opera dei tubi in PRFV De 1937 mm. Sono da interdersi escluse dalla voce di fornitura e posa le seguenti lavorazioni, pagate a parte: permessi e autorizzazioni, rilievi indagini e tracciamenti sul percorso della tubazione, accantieramento di tutte le attrezzature e spianto delle stesse, bonifica bellica spostamento di sottoservizi, realizzazione e spianto della camera di spinta, recupero fornitura a piè d'opera dei tubi (barre da 3 m.), scale di servizio, autorizzazione al prelievo di acqua per le lavorazioni previste, ripristini e rinterri, smaltimento dei materiali di risulta dalla lavorazione: (Preventivo/offerta di €/m 1800,00 aumentato di SG 15% e UI 10%) sottopasso del Cavo Bondeno							
	SOMMANO m		130,00			130,00		
						130,00	2 '277,00	296 '010,00
144 / 144 02.PREV.RIS	Smaltimento delle risulste provenienti dalla realizzazione dei pozzi e dalla perforazione (smarino): (Preventivo/offerta di €/t 30,00 aumentato di SG 15% e UI 10%) sottopasso del Cavo Bondeno corrispondente al volume del tubo De 1937 aumentato del 50% *							
	A R I P O R T A R E							2 '917 '628,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2 '917 '628,41
	(par.ug.=,97^2*3,14)	2,95	130,00		1,500	575,25		
	SOMMANO t					575,25	37,95	21 '830,74
145 / 145 02.PREV.TUB. 1937	Fornitura franco stabilimento di tubo in PRFV De 1937 mm. in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in Microtunnelling, spessore 62 mm. Pn1 Rigidezza 32.000 N/mq F(max) 5325 kN in barre da 3 m. completo di manicotto in spessore rispondente a norma ISO 25780-2011, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: sottopasso Cavo Bondeno		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	1 '619,75	210 '567,50
146 / 146 02.PREV.PRFV .tras	Trasporto di tubazioni e pezzi speciali in PRFV da eseguirsi per carichi completi su autoarticolato. Su indicazioni del corriere: - Per tubazioni De 1842 e 1937 mm trasporto max. di 12 m. a viaggio; - Per tubazioni De 650 mm trasporto max di 108 m a viaggio. Tubo De 1937 mm Tubo De 1842 mm Pezzi Speciali: curve, giunto					11,00 21,00 1,00		
	SOMMANO cad					33,00	1 '560,00	51 '480,00
147 / 147 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: taglio del tubo in uscita allo scarico in C.A.B.R.				2,000	2,00		
	SOMMANO ora					2,00	30,41	60,82
148 / 148 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 rivestimento spondale allo scarico in C.A.B.R. interno al tubo in uscita *							
	A R I P O R T A R E							3 '201 '567,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '201 '567,47
149 / 149 A03.007.025.a	(lung.=4+3,5)	2,00	7,50		0,300	4,50		
	SOMMANO mq					4,50	15,64	70,38
	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) rivestimento spondale allo scarico in C.A.B.R. intorno al tubo in uscita a dedurre volume tubo Ø1937 tagliato secondo la pendenza della sponda							
	Sommano positivi mc					4,20		
	Sommano negativi mc					-1,50		
	SOMMANO mc					2,70	151,99	410,37
150 / 150 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 rivestimento spondale allo scarico in C.A.B.R. intorno al tubo in uscita Ø8 maglia 20x20 cm su 2 strati * (par.ug.=20*1,00) a dedurre spazio occupato dal tubo Ø1937 *(par.ug.=20*1)							
	Sommano positivi kg					94,80		
	Sommano negativi kg					-39,50		
	SOMMANO kg					55,30	1,45	80,19
	A R I P O R T A R E							3 '202 '128,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '202 '128,41
151 / 151 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 rivestimento spondale e di fondo allo scarico in C.A.B.R. al tubo in uscita * (lung.=5+4+5) a dedurre rivestimento fondo della cassa di espansione intorno al tubo di scarico Cavo Baciocca a dedurre volume del tubo  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc							
			14,00	15,000	0,500	105,00		
			4,00	3,500	0,500	-7,00		
			10,00	10,000	0,500	50,00		
			2,00	2,000	0,500	-2,00		
						155,00		
						-9,00		
						146,00	47,01	6 '863,46
152 / 152 N04.013.020.a	Autogrù: a) da 20.000 kg scarico tubi e pezzi speciali, accatastamento calo in trincea dei tubi per microtunnelling montaggio pezzi in PRFV curve, giunto scarico, accatastamento, movimentazione, assistenza al montaggio delle carpenterie sui pozzettoni e manufatto di scarico in CABR: parapetti, scale marinara, grigliati e strutture fisse di sostegno, incastellature per recupero addetti in spazi confinati, recinzioni a pannelli rimozione materiali di risulta da taglio del tubo di scarico in CABR e carico su autocaro assistenza alla posa di griglia sul tubo di scarico in CABR e grigliati pozzetti attraversamento irriguo assistenza alla posa dei panconi di monte e valle  SOMMANO ora	10,00			1,000	10,00		
		10,00			7,000	70,00		
		2,00			8,000	16,00		
		5,00			8,000	40,00		
					2,000	2,00		
					6,000	6,00		
		2,00			8,000	16,00		
						160,00	67,14	10 '742,40
153 / 153 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:							
	A R I P O R T A R E							3 '219 '734,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 ' 219 ' 734,27
154 / 154 02.PREV.DISC .a	d) armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Attraversamento irriguo parallelo al CABR: demolizione pozzetto esistente e tratto di tubazione interferente					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	93,47	1 ' 402,05
	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 Vedi voce n° 153 [mc 15.00]				2,400	36,00		
	SOMMANO t					36,00	10,00	360,00
155 / 155 C02.019.070.e	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: e) 120 x 120 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.510 kg Attraversamento irriguo parallelo al CABR: nuovi pozzetti per realizzazione sormonto della tubazione del Cavo Baciocca					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	407,44	814,88
156 / 156 C02.019.055.g	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: g) dimensioni interne 120x120x120 cm Attraversamento irriguo parallelo al CABR:					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	365,00	1 ' 095,00
	A R I P O R T A R E							3 ' 223 ' 406,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '223 '406,20
157 / 157 C02.016.120.i	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 rinfiando in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m²): i) diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm Attraversamento irriguo parallelo al CABR:		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	162,04	1 '944,48
158 / 158 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 sistemazione finale del fosso irriguo e collegamento al nuovo tubo di sovrappasso del Cavo Baciocca				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	75,70	605,60
159 / 159 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, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Attraversamento irriguo parallelo al CABR: rinfiando del tubo a dedurre volume del tubo *(H/peso=,315^2*3,14)		12,00	1,000	1,000	12,00		
			12,00		0,312	-3,74		
	Sommano positivi mc					12,00		
	Sommano negativi mc					-3,74		
	SOMMANO mc					8,26	75,74	625,61
160 / 160	Compenso per utilizzo di pompa per							
	A R I P O R T A R E							3 '226 '581,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '226 '581,89
C04.016.015.a	getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: a) fino a 100 m³ gettati in continuo Attraversamento irriguo parallelo al CABR: Vedi voce n° 159 [mc 8.26]					8,26		
	SOMMANO mc					8,26	11,22	92,68
161 / 161 01.POSA.TUB. 1800	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 rinfilanco 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 svivolanti ecc, Restano esclusi scavi e rinterri con terreno di risulta, trasporto in cantiere del tubo, pagati a parte: nuova condotta parallela all'Allacciante Cartoccio		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	1 '130,96	305 '359,20
162 / 162 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 trasporto in cantiere delle carpenterie							
	A R I P O R T A R E							3 '532 '033,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '532 '033,77
163 / 163 B02.016.045	metalliche trasporto materiali di risulta a scarica: taglio del tubo in uscita allo scarico in CABR	2,00			8,000	16,00		
					4,000	4,00		
	SOMMANO ora					20,00	71,90	1 '438,00
163 / 163 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 rovinate in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	montaggio grigliati sui pozzetti sovrappasso irriguo	2,00	1,30	1,300		3,38		
	SOMMANO mq					3,38	29,77	100,62
164 / 164 D02.019.005.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: c) 63 mm							
	da pozzetti per distribuzione alle paratoie, segnali, luci		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,17	103,40
165 / 165 D02.019.005.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: g) 125 mm							
	A R I P O R T A R E							3 '533 '675,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '533 '675,79
166 / 166 C01.058.100	da pozzetti per distribuzione alle paratoie, segnali, luci		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	11,26	168,90
	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 Attraversamento irriguo parallelo al CABR: rimozione n°2 paratoie a manovra manuale	2,00			100,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	3,55	710,00
	Parziale OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3) euro							976 '186,28
	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 5)							
167 / 167 A23.001.005.i	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Pozzettone recupero Profilati IPE400 da saldare per rinforzo sulla parete del palanco lato Allacciante Cartoccio	2,00	33,00		66,300	4 '375,80		
	Profilati IPE400 di puntellamento da saldare sulle putrelle rompitratta della parete del palanco lato	12,00	10,00		66,300	7 '956,00		
	Pozzettone derivazione Profilati IPE400 da saldare per rinforzo sulla parete del palanco lato Allacciante Cartoccio	2,00	50,00		66,300	6 '630,00		
	Profilati IPE400 di puntellamento da saldare sulle putrelle rompitratta della parete del palanco lato	16,00	10,00		66,300	10 '608,00		
	A R I P O R T A R E					29 '569,80		3 '534 '554,69





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´644´847,12
170 / 170 C04.079.010	(lung.=16+2)		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	187,56	3´376,08
	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							
	pozzettone di valle: struttura a sostegno dei grigliati di chiusura sommitale su piastre da tassellare su cls							
	UPN 160	3,00	3,78		18,900	214,33		
	UPN 160		3,98		18,900	75,22		
	UPN 160	2,00	0,22		18,900	8,32		
	UPN 160		2,14		18,900	40,45		
	2 pozzettoni: incastellature per recupero addetti in spazi confinati tubolari a sez. quadra 100 mm sp. 4 mm	4,00	2,20		12,100	106,48		
		2,00	4,70		12,100	113,74		
		8,00	0,70		12,100	67,76		
	tubolari a sez. quadra 50 mm sp. 2.9 mm *(lung.=2,30+0,30+2,30+0,40+0,40+0,20+0,20)	2,00	6,10		3,380	41,24		
	piastre di fissaggio 30x30 mm	12,00			6,000	72,00		
	gancio e tasselli	2,00			15,000	30,00		
	Attraversamento irriguo parallelo al CABR: adeguamento paratoie esistenti	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO kg					829,54	6,97	5´781,89
171 / 171 A23.004.010.a	Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63:							
	a) grado di pulitura SA 2							
	Attraversamento irriguo parallelo al CABR: adeguamento paratoie esistenti	2,00			100,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	0,15	30,00
172 / 172 A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico:							
	Attraversamento irriguo parallelo al CABR: adeguamento paratoie esistenti	2,00			130,000	260,00		
	SOMMANO kg					260,00	0,16	41,60
173 / 173	Manufatti in ferro (scale, cancelli,							
	A R I P O R T A R E							3´654´076,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '654 '076,69
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 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 tronchetto terminale De 1813 mm sp. 8 mm. di scarico in cassa di espansione * (H/peso=3,14*.008*1,813) coperchio a griglia maglia 20x20 cm incernierato su telaio su tronchetti terminali scala marinara di discesa nel pozzettone di monte con guida laterale e gabbia di protezione peso di 70 kg/m pozzettone di valle grigliati per carichi pedonali (classe 1) bordati, per chiusura pozzetti: peso kg/mq 26,0 barre portanti 30x2 mm. passo 22x76 mm commerciale Attraversamento irriguo parallelo al CABR: grigliati per pozzetti telaio con profili L 30x30x3 peso 1.36 kg/m *(par.ug.=4*2) griglia con telaio per apertura a vasistas a maglia 20x20 posta davanti al tubo di scarico in CABR * (par.ug.=10*1) pancone su gargamatura e castello nel pozzettone di monte pancone su gargamatura e castello nel pozzettone di valle: volume	7850,00	1,50		0,046	541,65		
		2,00			70,000	140,00		
			9,90		70,000	693,00		
			8,70		70,000	609,00		
		8,00	2,05	1,025	26,000	437,06		
		2,00	1,30	1,300	26,000	87,88		
		8,00	1,30		1,360	14,14		
		10,00	3,00	3,500	0,888	93,24		
		7850,00			0,144	1 '130,40		
		7850,00			0,172	1 '350,20		
	SOMMANO kg					5 '096,57	6,80	34 '656,68
174 / 174 A23.004.025.b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche (tinta RAL 1019): b) con smalto epossivinilico o poliuretanico Attraversamento irriguo parallelo al CABR: adeguamento paratoie esistenti Vedi voce n° 170 [kg 829.54] Vedi voce n° 173 [kg 5 096.57]  SOMMANO kg	2,00			130,000	260,00 829,54 5 '096,57		
						6 '186,11	0,22	1 '360,94
	Parziale CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 5) euro Parziale DEVIAZIONE CAVO BACIOCCA (Cat 6) euro							155 '539,62 1 '352 '446,13
	A R I P O R T A R E							3 '690 '094,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 ' 690 ' 094,31
175 / 175 C01.016.020.c	<p>ADEGUAMENTO CANALE PENNELLA (Cat 7) OPERE DI CANTIERIZZAZIONE (SbCat 1)</p> <p>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: c) materiale riciclato formazione di pista da Via Vittoria al pozzettone</p>		60,00	4,000	0,300	72,00		
	SOMMANO mc					72,00	27,20	1 ' 958,40
176 / 176 C04.067.010	<p>Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/m², incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancolata di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisorie, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi Camera di spinta per microtunnelling sotto il Canale Cartoccio (palancole da 12 m. su 4 lati dello scavo per 36 ml. di perimetro al netto delle palancole a</p>							
	A R I P O R T A R E							3 ' 692 ' 052,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '692 '052,71
177 / 177 C04.067.005	perdere pagate a parte) Camera di recupero o arrivo del microtunnelling sotto il Canale Cartoccio (palancole da 12 m. su 3 lati per 36.6 ml. di sviluppo al netto delle palancole a perdere pagate a parte) * (larg.=14,8+14,8+7)		9,00	35,000	157,000	49 '455,00		
			12,00	36,600	157,000	68 '954,40		
	SOMMANO kg					118 '409,40	0,34	40 '259,20
	Palancole tipo Larsen di vari profili, fornite ed infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite nel progetto o dalla D.L., compresi deviazione e regolamentazione delle acque in rapporto alle varie fasi dei lavori, collegamento delle teste delle palancole, allineamento delle teste delle palancole, eventuale taglio delle palancole sporgenti al di sopra della quota prevista e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte palancole a perdere causa tagli a cannello in corrispondenza dell'infissione del tubo Ø650 mm camera di spinta 9 m. camera recupero 12 m		9,00	1,000	157,000	1 '413,00		
			12,00	1,000	157,000	1 '884,00		
	SOMMANO kg					3 '297,00	1,19	3 '923,43
178 / 178 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 taglio circolare diametro 0.8 m. con fiamma ossidrica, sulle paratie di palancole per l'infissione del tubo	2,00	0,80	0,800	157,000	200,96		
	SOMMANO kg					200,96	3,55	713,41
179 / 179 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 di controspinta	2,00	8,00		1,500	24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		3 '736 '948,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		3 '736 '948,75
180 / 180 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 calcolato a 100 kg/mc di cls i opera	24,00			100,000	2 '400,00	19,30	463,20
	SOMMANO mq					24,00		
181 / 181 C04.076.015	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 armatura soletta di fondo Ø8 maglia 20x20 cm	10,00	10,00	8,000	0,395	316,00	1,36	3 '264,00
	SOMMANO kg					2 '400,00		
182 / 182 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, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte soletta di fondazione camera di spinta		10,00	8,000	0,500	40,00	1,45	458,20
	SOMMANO mc					316,00		
183 / 183 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					40,00	75,74	3 '029,60
	A R I P O R T A R E							3 '744 '163,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´744´163,75
184 / 184 A03.007.170.b	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 di controspinta	2,00	8,00	1,000	1,500	24,00	151,99	3´647,76
	SOMMANO mc					24,00		
	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. soletta + muri controspinta					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
185 / 185 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					64,00	11,22	718,08
	SOMMANO mc					64,00		
186 / 186 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 m³/ora e prevalenza non inferiore 10 m aggettamento della camera di spinta	20,00			2,000	40,00	6,60	264,00
	SOMMANO ora					40,00		
187 / 187	Demolizione di struttura in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							3´749´648,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´749´648,19
B01.004.025.d	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 muri di controspinta soletta di fondazione	2,00	8,00 10,00	1,000 8,000	1,500 0,500	24,00 40,00		
	SOMMANO mc					64,00	93,47	5´982,08
188 / 188 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, carico dei rottami di demolizione su autocarro	2,50			8,000	20,00		
	SOMMANO ora					20,00	75,70	1´514,00
189 / 189 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 trasporto a discarica dei rottami di demolizione della camera di spinta	64,00	10,00			640,00		
	SOMMANO mc/km					640,00	0,72	460,80
190 / 190 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 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 trasporto a discarica dei rottami di demolizione della camera di spinta	64,00	10,00			640,00		
	SOMMANO mc/km					640,00	0,58	371,20
	A R I P O R T A R E							3´757´976,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '757 '976,27
191 / 191 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 Vedi voce n° 187 [mc 64.00]  SOMMANO t				2,400	153,60 153,60	10,00	1 '536,00
	Parziale OPERE DI CANTIERIZZAZIONE (SbCat 1) euro  SCAVI , MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2)							69 '417,96
192 / 192 C04.007.005.b	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: b) per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna vedi tabella St/Rp. allegata e Tav. 4.8.9 Via Vittoria: Tombamento tratto Canale Pennella Camera di spinta microtunnelling Ø650 Pozzettone a monte sottopasso Allacciante Cartoccio Via Levata: ricostruzione manufatto di presa e distribuzione in Via Levata  SOMMANO mc					1 '576,00 979,00 1 '076,00 424,00 4 '055,00	6,55	26 '560,25
193 / 193 C04.013.005.a	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfilanco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con							
	A R I P O R T A R E							3 '786 '072,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '786 '072,52
194 / 194 02.PREV.ACC. 650	terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego vedi tabella St/Rp. allegata e Tav. 4.8.9 Tombamento tratto Canale Pennella ricostruzione manufatto di presa e distribuzione in Via Levata Camera di spinta per microtunnelling sotto l'Allacciante Cartoccio Pozzettone a monte sottopasso Allacciante Cartoccio					1 '360,00		
						400,00		
						979,00		
						1 '013,00		
	SOMMANO mc					3 '752,00	3,40	12 '756,80
194 / 194 02.PREV.ACC. 650	Parziale SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2) euro							39 '317,05
	OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3)							
	Accantieramento per la posa in Microtunnelling di tubi in PRFV De 650 mm mediante preparazione di adeguata attrezzatura in stabilimento, carico su autocarro, trasporto in cantiere, montaggio delle attrezzature occorrenti, prove di funzionamento, formazione di tutti i collegamenti elettrici e oleodinamici; compreso inoltre lo spianto delle stesse al termine delle lavorazioni e trasporto in stabilimento nonché le trasferte e l'utilizzo di personale specializzato. (Preventivo/offerta di €/cad 25000,00 aumentato di SG 15% e UI 10%) All'interno della Cassa d'Espansione in Via Vittoria x sottopasso Allacciante Cartoccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31 '625,00	31 '625,00
195 / 195 02.PREV.MCT. 650	Esecuzione di attraversamento sotterraneo con mistema Microtunnelling con testa fresante a tutta sezione e controllo a distanza, in terreno omogeneo, di medio impasto e consistenza, a matrice sabbioso-limoso argilloso, avente resistenza a compressione uniassiale = 0,2 MPa, anche in presenza di falda, compresa perforazione suborizzontale ad andamento rettilineo con sistema a spinta controllata (microtunnelling)							
	A R I P O R T A R E							3 '830 '454,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '830 '454,32
196 / 196 02.PREV.RIS	senza personale di servizio all'interno della tubazione, mediante l'impiego di scudo di avanzamento a controllo laser dei parametri di allineamento planoaltimetrico, compreso e compensato lo scavo sul fronte d'avanzamento eseguito mediante fresa scudata a tutta sezione e a smarino idraulico in terreno come sopra indicato, anche sotto falda, privo di ciottoli e/o trovanti, elementi lapidei, roccia e/o muratura, ostacoli e/o ordigni, compreso lo smarino idraulico del materiale proveniente dal fronte di avanzamento, convogliato con tubazioni fino ai bordi del pozzo di spinta, l'impiego eventuale di fanghi bentonitici per diminuire l'attrito tubo-terreno, le maestranze specializzate, i tecnici e i materiali di consumo (carburanti, lubrificanti, bentonite, ecc.), la posa in opera dei tubi in PRFV De 650 mm. Sono da interdersi escluse dalla voce di fornitura e posa le seguenti lavorazioni, pagate a parte: permessi e autorizzazioni, rilievi indagini e tracciamenti sul percorso della tubazione, accantieramento di tutte le attrezzature e spianto delle stesse, bonifica bellica spostamento di sottoservizi, realizzazione e spianto della camera di spinta, recupero fornitura a piè d'opera dei tubi (barre da 2 m.), scale di servizio, autorizzazione al prelievo di acqua per le lavorazioni previste, ripristini e rinterri, smaltimento dei materiali di risulta dalla lavorazione: (Preventivo/offerta di €/m 800,00 aumentato di SG 15% e UI 10%) sottopasso Allacciante Cartoccio							
	SOMMANO m		66,00			66,00		
						66,00	1 '012,00	66 '792,00
	Smaltimento delle risulte provenienti dalla realizzazione dei pozzi e dalla perforazione (smarino): (Preventivo/offerta di €/t 30,00 aumentato di SG 15% e UI 10%) sottopasso Allacciante Cartoccio corrispondente al volume del tubo De 650 mm aumentato del 50% * (par.ug.=,325^2*3,14)	0,33	66,00		1,500	32,67		
	SOMMANO t					32,67	37,95	1 '239,83
	A R I P O R T A R E							3 '898 '486,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '898 '486,15
197 / 197 02.PREV.TUB. 650	Fornitura franco stabilimento di tubo PRFV De 650 mm in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro prodotti con tecnologia di centrifugazione per posa in Microtunnelling, Pn1 Rigidezza 160.000 N/mq F(max) 1148 kN in barre da 2 m. completo di manicotto in spessore rispondente a norma ISO 25780-2011, escluso trasporto e ogni onere di posa in opera: sottopasso Allacciante Cartoccio		66,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	508,58	33 '566,28
198 / 198 02.PREV.PRFV .tras	Trasporto di tubazioni e pezzi speciali in PRFV da eseguirsi per carichi completi su autoarticolato. Su indicazioni del corriere: - Per tubazioni De 1842 e 1937 mm trasporto max. di 12 m. a viaggio; - Per tubazioni De 650 mm trasporto max di 108 m a viaggio. Tubi De 650 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 '560,00	1 '560,00
199 / 199 01.DEMOL	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. Via Vittoria Ponticello Proprietà C.I.L.A. Attraversamento Via Boschi Cippo commemorativo Ponte accesso stalla proprietà Freddi Ponte accesso casa proprietà Freddi Pozzetto in Via Pennella		5,00 8,50 6,00 10,00 5,00 2,00			5,00 8,50 6,00 10,00 5,00 2,00		
	SOMMANO m					36,50	171,44	6 '257,56
200 / 200 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 paratoia di presa di Via Levata paratoie pozzetto Via Levata	2,00			120,00 80,00	120,00 160,00		
	A R I P O R T A R E					280,00		3 '939 '869,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					280,00		3 '939 '869,99
	SOMMANO kg					280,00	3,55	994,00
201 / 201 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 Via Levata Presa: rivestimento spondale Pozzetto esistente a valle presa Pennella							
			9,00	1,500	0,500	6,75		
		1,00	1,20	1,200	3,000	4,32		
	SOMMANO mc					11,07	93,47	1 '034,71
202 / 202 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 Presa Via Levata: rivestimento spondale tubo Dn 710							
		2,00	5,00			10,00		
		2,00	2,30			4,60		
	SOMMANO m					14,60	215,09	3 '140,31
203 / 203 M01.001.010	Operaio Specializzato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) recupero tubi tagliati	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO ora					3,00	37,01	111,03
204 / 204 M01.001.015	Operaio Qualificato edile (aumentato di SG 15% + UI 10%) recupero tubi tagliati montaggio giunto bentonitico	3,00			1,000 2,000	3,00 2,00		
	SOMMANO ora					5,00	34,41	172,05
205 / 205 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 e carico rottami di demolizione rivestimento spondale alla presa				6,000	6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		3 '945 '322,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		3 '945 '322,09
	SOMMANO ora					6,00	75,70	454,20
206 / 206 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 <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a) per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 201 [mc 11.07]		10,00			110,70		
	SOMMANO mc/km					110,70	0,72	79,70
207 / 207 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 Vedi voce n° 201 [mc 11.07]				2,400	26,57		
	SOMMANO t					26,57	10,00	265,70
208 / 208 C02.016.120.j	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 rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m <sup>2</sup> ): j) diametro di 710 mm, spessore 20,7 mm Presa in Via Levata Da Bondeno a pozzetto compresi sfridi per tagli da pozzetto a Baciocca *(lung.=6+3)		54,00 9,00			54,00 9,00		
	SOMMANO m					63,00	264,28	16 '649,64
209 / 209 C02.016.120.i	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							
	A R I P O R T A R E							3 '962 '771,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 '962 '771,33
	nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/m²): i) diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm tratto di raccordo da pozzetto alla presa al canale esistente tratto da incrocio Via Pennalla all'Allacciante Cartoccio *(lung.=1146+60)  SOMMANO m		6,00 1206,00			6,00 1 '206,00 1 '212,00	162,04	196 '392,48
210 / 210 02.PREV.CUR. PVC.a	Fornitura franco stabilimento di curva formata (o a settori) in PVC Dn 630 mm EN 1401 con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica di tenuta escluso trasporto e ogni onere di posa: (preventivo di €.369,80 aumentato di Sg 15% + UI 10%) a) con angolo di 90° raccordo in Via Levata al termine di Via Vittoria  SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00	467,80	1 '403,40
211 / 211 02.PREV.CUR. PVC.b	Fornitura franco stabilimento di curva formata (o a settori) in PVC Dn 710 mm EN 1401 con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica di tenuta escluso trasporto e ogni onere di posa: (preventivo di €.580,00 aumentato di Sg 15% + UI 10%) b) con angolo di 45° Presa dal Bondeno  SOMMANO cad					2,00 2,00	733,70	1 '467,40
212 / 212 02.PREV.CUR. PVC.c	Fornitura franco stabilimento di curva formata (o a settori) in PVC Dn 710 mm EN 1401 con giunto a bicchiere e guarnizione elastomerica di tenuta escluso trasporto e ogni onere di posa: (preventivo di €.650,00 aumentato di Sg 15% + UI 10%) c) con angolo di 90° in Via Levata da pozzetto a Baciocca  SOMMANO cad					1,00 1,00	822,25	822,25
	A R I P O R T A R E							4 '162 '856,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '162 '856,86
213 / 213 02.PREV.PRFV .tras	Trasporto di tubazioni e pezzi speciali in PRFV da eseguirsi per carichi completi su autoarticolato. Su indicazioni del corriere: - Per tubazioni De 1842 e 1937 mm trasporto max. di 12 m. a viaggio; - Per tubazioni De 650 mm trasporto max di 108 m a viaggio. curve					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 '560,00	1 '560,00
214 / 214 C04.061.005.d	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: d) sabbia di frantoio Presa Via Levata rinfianco fino a 20 cm al di sopra dell'estradosso del tubo a dedurre volume del tubo 710 mm * (H/peso=,355^2*3,14) tratto Via Vittoria rinfianco fino a 20 cm al di sopra dell'estradosso del tubo a dedurre volume del tubo 630 mm * (H/peso=,315^2*3,14)							
			63,00	1,100	1,100	76,23		
			63,00		0,396	-24,95		
			1212,00	1,000	1,000	1 '212,00		
			1212,00		0,312	-378,14		
	Sommano positivi mc					1 '288,23		
	Sommano negativi mc					-403,09		
	SOMMANO mc					885,14	37,15	32 '882,95
215 / 215 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, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Via Vittoria Manufatto di riempimento cassa							
			4,00	4,000	0,150	2,40		
	A R I P O R T A R E					2,40		4 '197 '299,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,40		4 '197 '299,81
216 / 216 C02.019.070.e	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiando con calcestruzzo e rinterro: e) 120 x 120 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.510 kg Presa Canale Pennella in Via Levata da Via Pennella, lungo Via della Vittoria					2,40	75,74	181,78
						1,00		
						8,00		
						9,00	407,44	3 '666,96
217 / 217 C02.019.055.g	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiando in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: g) dimensioni interne 120x120x120 cm Vedi voce n° 216 [cad 9.00] Pozzetto Via Levata					9,00		
						2,00		
						11,00	365,00	4 '015,00
218 / 218 01.PRESA	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), rinfiando 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							
	A R I P O R T A R E							4 '205 '163,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '205 '163,55
219 / 219 01.RIALZO	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: pozzetto Via Levata pozzetto Via Pennella pozzetto Stalla Freddi pozzetto Via Boschi					1,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	1 '370,43	8 '222,58
	Sovralzo 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 biicchiere 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 stuccature 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. pozzetti come indicato nel profilo longitudinale allegato TAV 4-8.3					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	679,95	10 '879,20
220 / 220 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 <sup>3</sup> di							
	A R I P O R T A R E							4 '224 '265,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '224 '265,33
221 / 221 C04.019.005.a	sabbia							
	stuccatura giunzioni tra tubazioni e pozzetto in via Levata					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	111,59	111,59
	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							
	Via Vittoria							
	spalle per paratoie di regolazione nei pozzetti *(par.ug.=2*4)	8,00	0,20		2,000	3,20		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,30		2,000	2,40		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,00		1,000	4,00		
	manufatto di riempimento Cassa da Pennella							
222 / 222 C04.019.005.b	perimetro fondazioni	4,00	2,60		0,700	7,28		
	SOMMANO mq					16,88	15,64	264,00
	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							
	manufatto di riempimento Cassa da Pennella							
	muri in elevazione *(lung.=(2,3+0,40)/2)	2,00	1,35		1,500	4,05		
	(lung.=(2+0,1)/2)	2,00	1,05		1,500	3,15		
			2,00		1,500	3,00		
			2,60		1,500	3,90		
		2,00	2,40		0,300	1,44		
223 / 223 A03.007.025.a	SOMMANO mq					15,54	19,30	299,92
	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							
	A R I P O R T A R E							4 '224 '940,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '224 '940,84
	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) Via Levata ricostruzione rivestimento spondale demolito alla presa bloccaggio tubazioni Dn 630 e 710 mm al pozzetto soletta di protezione al tubo Dn 710 di sottopasso del Cavo Baciocca diaframma arginale alla presa Via Vittoria spalle per paratoie di regolazione delle portate nei pozzetti *(par.ug.=2*2)  manufatto di riempimento cassa soletta fondazione muri in elevazione rastremati (lung.=(0,40+2,30)/2) muro testata gàveta							
			9,00	1,500	0,500	6,75		
						2,00		
			5,00	3,000	0,200	3,00		
			5,00	0,500	4,000	10,00		
		4,00	0,20	0,300	2,000	0,48		
		2,00	1,00	0,300	1,000	0,60		
			2,60	2,600	0,400	2,70		
		2,00	2,30	0,300	0,300	0,41		
		2,00	1,35	0,300	1,500	1,22		
			2,00	0,300	1,500	0,90		
			2,60	0,300	0,300	0,23		
	SOMMANO mc					28,29	151,99	4 '299,80
224 / 224 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 Via Vittoria spalle per paratoie di regolazione nei pozzetti *(par.ug.=2*2*5)	20,00	0,30			6,00		
	SOMMANO m					6,00	48,20	289,20
225 / 225 C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo							
	A R I P O R T A R E							4 '229 '529,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 `229 `529,84
	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 Via Vittoria spalle per paratoie di regolazione nei pozzetti	2,00			60,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	1,36	163,20
226 / 226 A03.016.050.b	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm: b) senza retina sui lati del rivestimento spondale alla presa	2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	14,96	269,28
227 / 227 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.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	427,30	2 `136,50
228 / 228 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 Vedi voce n° 223 [mc 28.29]					28,29		
	SOMMANO mc					28,29	11,22	317,41
229 / 229 C04.076.015	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							
	A R I P O R T A R E							4 `232 `416,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '232 '416,23
230 / 230 C04.052.005.f	Via Levata: armatura rivestimento spondale alla presa Ø8 maglia 20x20 cm doppia * (par.ug.=2*10*1)	20,00	9,00	1,500	0,395	106,65		
	armatura soletta protezione fondo Cavo Baciocca Ø8 maglia 20x20 cm doppia * (par.ug.=10*1*2)	20,00	5,00	3,000	0,395	118,50		
	Via Vittoria Manufatto di riempimento Cassa rete Ø10 maglia 20x20 cm doppia Ø10 soletta *(par.ug.=10*1*2)	20,00	2,60	2,600	0,617	83,42		
	Ø10 muri rastremati *(par.ug.=10*1*2*2)*(lung.=(0,40+2,3)/2)	40,00	1,35	1,500	0,617	49,98		
	Ø10 *(par.ug.=10*1*2*2)	40,00	2,60	0,700	0,617	44,92		
	muro testata contro argine * (par.ug.=10*1*2)	20,00	2,60	2,200	0,617	70,58		
	gàveta *(par.ug.=10*1*2)	20,00	2,60	0,700	0,617	22,46		
	SOMMANO kg					496,51	1,45	719,94
	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							
	Via Levata: rivestimento spondale sul Cavo Baciocca	2,00	3,00	10,000	0,500	30,00		
	Via Vittoria rivestimento spondale sul Cavo Baciocca	2,00	3,00	10,000	0,500	30,00		
	Via Vittoria rivestimento spondale sul manufatto riempimento cassa e sul fondo cassa	2,00	3,00	4,000	0,500	12,00		
			6,00	10,000	0,500	30,00		
	SOMMANO mc					102,00	47,01	4 '795,02
231 / 231 01.BYPASS	Realizzazione di tombamento sul fosso di guardia stradale di Via Vittoria in corrispondenza di passo carraio vicinale o interpoderale 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 rinfiacco del tubo con materiali inerti							
	A R I P O R T A R E							4 '237 '931,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '237 '931,19
232 / 232 C04.061.005.a	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.							
	Ponticello Proprietà C.I.L.A.		10,00			10,00		
	Attraversamento Via Boschi		16,00			16,00		
	Cippo commemorativo		10,00			10,00		
	Ponte accesso stalla proprietà Freddi		14,00			14,00		
	Ponte accesso casa proprietà Freddi		10,00			10,00		
	SOMMANO m					60,00	269,81	16 '188,60
	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							
	cippo commemorativo		6,00	3,000	0,030	0,54		
233 / 233 C01.022.005	SOMMANO mc					0,54	37,15	20,06
	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi ripristino asfalto in Via Boschi	2,00	5,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	1,38	82,80
234 / 234 C01.022.015.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi							
	A R I P O R T A R E							4 '254 '222,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 `254 `222,65
235 / 235 C01.022.015.c	rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: b) spessore reso sino a 6 cm ripristino asfalto in Via Boschi		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	9,42	565,20
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: c) per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 234 [mq 60.00]	2,00				120,00		
	SOMMANO mq					120,00	1,57	188,40
236 / 236 C01.022.020.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: a) spessore reso sino a 3 cm ripristino asfalto in Via Boschi		10,00	6,000		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	5,17	310,20
237 / 237 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 trasporto in cantiere delle carpenterie							
	A R I P O R T A R E							4 `255 `286,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '255 '286,45
238 / 238 N04.013.020.a	metalliche	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	71,90	1 '725,60
	Autogrù: a) da 20.000 kg				8,000	8,00		
	assistenza montaggio paratoie di Via Levata (presa + pozzetto)				8,000	24,00		
239 / 239 C01.016.020.b	assistenza montaggio paratoie, incastellatura, tubi di troppo pieno, regolatori nei pozzetti di Via Vittoria	3,00						
	SOMMANO ora					32,00	67,14	2 '148,48
	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 ripristino accesso carraio in Via Levata		20,00	4,000	0,300	24,00		
240 / 240 C01.019.025.a	SOMMANO mc					24,00	42,70	1 '024,80
	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							
	ripristino accesso carraio in Via Levata		20,00	3,500	0,150	10,50		
241 / 241 C04.079.015.b	SOMMANO mc					10,50	46,30	486,15
	Parziale OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3) euro							461 '842,16
	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 5)							
	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera							
	A R I P O R T A R E							4 '260 '671,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '260 '671,48
	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 Presa Via Levata paratoia di presa con rimando in sommità arginale con catene pozzetto: paratoia di distribuzione per tubo Dn 710 mm pozzetto: paratoia di distribuzione per tubo Dn 630 mm grigliati per carichi pedonali (classe 1) bordati, per chiusura pozzetti: peso kg/mq 26,0 barre portanti 30x2 mm. passo 22x76 mm commerciale telaio con profili L 30x30x3 peso 1.36 kg/m *(par.ug.=9*4) Pozzettone Via Vittoria scala marinara di discesa nel pozzettone di monte con guida laterale e gabbia di protezione peso di 30 kg/m grigliati per carichi pedonali (classe 1) bordati, per chiusura pozzetti: peso kg/mq 26,0 barre portanti 30x2 mm. passo 22x76 mm commerciale paratoia di chiusura sul tubo Ø650 mm a manovra manuale a volante, unico meccanismo centrale tubazioni Ø400 mm sp. 8 mm. per scarico di "troppo pieno *(lung.=10+11,3)*(larg.=0,42*3,14) paratoie di regolazione delle portate irrigue nei pozzetti di Via Vittoria (vedi profilo long.) Manufatto riempimento Cassa tronchetto Dn 650 mm sp. 8 mm con curva formata *(larg.=3,14*,65) coperchio *(larg.=3,14*,35^2) flange lamiera anti fontanazzo							
					220,000	220,00		
					100,000	100,00		
					90,000	90,00		
		9,00	1,30	1,300	26,000	395,46		
		36,00	1,30		1,360	63,65		
			6,00		30,000	180,00		
		4,00	1,05	1,050	26,000	114,66		
					140,000	140,00		
		7850,00	21,30	1,319	0,008	1 '764,35		
		2,00			90,000	180,00		
		7850,00	5,56	2,041	0,008	712,65		
		7850,00		0,385	0,008	24,18		
		2,00			10,000	20,00		
		7850,00	2,00	2,000	0,008	251,20		
	SOMMANO kg					4 '256,15	6,80	28 '941,82
242 / 242 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 pozzettone di Via Vittoria: struttura a sostegno dei grigliati di chiusura							
	A R I P O R T A R E							4 '289 '613,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '289 '613,30
243 / 243 C03.043.010.a	sommitale su piastre da tassellare su cls							
	UPN 160	2,00	2,00		18,900	75,60		
	UPN 160		1,70		18,900	32,13		
	Incastellatura per recupero							
	addetti in spazi confinati							
	tubolari a sez. quadra 100 mm sp. 4							
	mm	2,00	2,20		12,100	53,24		
			2,90		12,100	35,09		
		4,00	0,70		12,100	33,88		
	tubolari a sez. quadra 50 mm sp. 2.9							
	mm *(lung.=0,90+0,30+0,90+0,40+							
	0,40+0,20+0,20)		3,30		3,380	11,15		
	piastre di fissaggio 30x30 mm	6,00			6,000	36,00		
	gancio e tasselli	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO kg					287,09	6,97	2 '001,02
	Recinzione in pannelli costituiti da							
	elementi verticali tubolari d'acciaio del							
	diametro di 20 mm provvisti di puntali							
	con decoro in acciaio pressofuso,							
	saldati su due correnti orizzontali in							
	acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e							
	da piantana costituita da un tubo							
	d'acciaio zincato a caldo con lo stesso							
	decoro degli elementi verticali del							
	pannello, fissata allo stesso tramite							
	ferramenta in acciaio inox, con piastra							
	di base delle dimensioni di 150 x 150 x							
	6 mm fissata con tasselli o cementata,							
	in opera con l'esclusione delle eventuali							
	opere murarie ed esecuzione dei fori di							
	alloggiamento delle piantane: in acciaio							
	zincato a caldo e verniciato a polveri							
	p.p. (struttura in RAL 1019, griglia in							
	RAL 1013):							
	a) altezza pannello 1.000 mm,							
	diametro piantana 40 mm, interasse							
	1.920 mm							
	Preso Via Levata		3,00			3,00		
	Pozzettone in Via Vittoria *(lung.=2,5+							
	2,5+2,5+1,3)		8,80			8,80		
	manufatto riempimento Cassa		2,50			2,50		
	SOMMANO m					14,30	214,92	3 '073,36
	Parziale CARPENTERIE METALLICHE							34 '016,20
	(SbCat 5) euro							
	Parziale ADEGUAMENTO CANALE							604 '593,37
	PENNELLA (Cat 7) euro							
	A R I P O R T A R E							4 '294 '687,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '294 '687,68
244 / 244 C04.007.005.a	CHIAVICA "BONDENO" (Cat 8) SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2)  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 Punto Consegna ENEL Invaso in Via Vittoria Da palo ENEL ingresso Manicardi a punto di consegna Cavidotto dal Punto Consegna ENEL in Via Vittoria a Chiavica Bondeno da Chiavica Bondeno a pozzettone baciocca da Chiavica Bondeno a Chiavica Invaso da Chiavica Bondeno a Chiavica Allacciante Posa Pozzetti	26,00	1,50 325,00 460,00 10,00 15,00 58,00	1,000 0,400 0,400 0,600 0,600 0,400	0,150 1,200 0,650 0,650 0,650 0,400	0,23 156,00 119,60 3,90 5,85 15,08 10,40	2,72	846,08
	SOMMANO mc					311,06		
	Parziale SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI (SbCat 2) euro							846,08
245 / 245 B01.019.025	OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3)  Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso parapetti esistenti		33,50		11,000	368,50		
	SOMMANO kg					368,50	0,96	353,76
246 / 246	Smontaggio di infissi in ferro o							
	A R I P O R T A R E							4 '295 '887,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '295 '887,52
B01.034.025	alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi portone di ingresso			1,500	3,500	5,25		
	SOMMANO mq					5,25	22,90	120,23
247 / 247 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 rovinate in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		33,50		1,000	33,50		
	SOMMANO mq					33,50	29,77	997,30
248 / 248 N04.013.020.a	Autogrù: a) da 20.000 kg assistenza alla rimozione e montaggio delle carpenterie metalliche	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	67,14	1 '074,24
249 / 249 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 trasporto a rifiuto di portone e vecchi parapetti				4,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	71,90	287,60
250 / 250 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 carico su autocarro di rifiuti metallici				2,000	2,00		
	SOMMANO ora					2,00	75,70	151,40
	A R I P O R T A R E							4 '298 '518,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '298 '518,29
251 / 251 B03.007.020.a	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni perimetro zoccolatura *(lung.=3,50+5,00+11,50+11,50) perimetro balaustra *(H/peso=,2+,2) bancali finestre	2,00 2,00 8,00	31,50 31,50 1,20		0,600 0,400 0,300	37,80 25,20 2,88		
	SOMMANO mq					65,88	117,60	7 '747,49
252 / 252 B03.010.060.a	Rimozione di strati di scialbo e graffiti, su superfici piane in materiale resistente e in buono stato di conservazione mediante idrosabbatrice a vortice rotativo elicoidale con sistema a bassa pressione, fino ad un massimo di 1,5 bar, con granulato neutro finissimo e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento: per superfici piane rimozione graffiti					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	91,43	182,86
253 / 253 B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare							
	A R I P O R T A R E							4 '306 '448,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '306 '448,64
254 / 254 B02.001.030.b	a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento							
	perimetro sporto di gronda *(lung.=5+11,5)	2,00	16,50		0,500	16,50		
	architravi finestre	2,00	1,20		0,400	0,96		
	SOMMANO mq					17,46	33,14	578,62
	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista							
255 / 255 B01.013.005	parete ovest interna					0,50		
	SOMMANO mc					0,50	747,41	373,71
	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e							
	A R I P O R T A R E							4 '307 '400,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 307 ' 400,97
256 / 256 B01.031.030.a	spazzolatura delle superfici interno porzioni sotto alle finestre pareti corte (nord e sud)	8,00 2,00	1,20 4,00		1,100 5,800	10,56 46,40		
	SOMMANO mq					56,96	15,52	884,02
	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua	2,00	14,80		5,800	171,68		
	superficie muraria interna *(lung.=4+ 10,80)		10,80	4,000		43,20		
	soffitto	8,00	0,90		2,350	-16,92		
	a dedurre aperture		1,50		3,500	-5,25		
	Sommano positivi mq					214,88		
	Sommano negativi mq					-22,17		
	SOMMANO mq					192,71	15,03	2 ' 896,43
257 / 257 A08.001.005.b	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	2,00	10,80		1,850	39,96		
	intonacatura parte sommitale delle pareti lunghe per raddoppio della muratura	8,00	1,20		1,100	10,56		
	interno porzioni sotto alle finestre	2,00	4,00		5,800	46,40		
	pareti corte (nord e sud)		1,50		3,700	-5,55		
	a dedurre portone							
	Sommano positivi mq					96,92		
	Sommano negativi mq					-5,55		
	SOMMANO mq					91,37	17,83	1 ' 629,13
258 / 258 A08.004.005.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia							
	Vedi voce n° 257 [mq 91.37]					91,37		
	A R I P O R T A R E					91,37		4 ' 312 ' 810,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91,37		4 '312 '810,55
	SOMMANO mq					91,37	23,63	2 '159,07
259 / 259 A20.007.005.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire superficie interna Vedi voce n° 256 [mq 192.71]					192,71		
	SOMMANO mq					192,71	4,61	888,39
260 / 260 A20.007.005.b	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per uno strato in più Vedi voce n° 256 [mq 192.71]					192,71		
	SOMMANO mq					192,71	2,00	385,42
261 / 261 D02.019.005.a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: a) 40 mm Punto Consegna ENEL Invaso in Via Vittoria		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	3,65	14,60
262 / 262 D02.019.005.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: c) 63 mm Punto Consegna ENEL Invaso in Via Vittoria da pozzetto Chavica Bondeno a pozzetto Chiavica Invaso da pozzetto Chavica Bondeno a	3,00	25,00			8,00 75,00		
	A R I P O R T A R E					83,00		4 '316 '258,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,00		4 '316 '258,03
263 / 263 D02.019.005.g	Pozzettone Baciocca	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					113,00	5,17	584,21
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:							
	g) 125 mm							
	da Punto di Consegna ENEL in Via Vittoria a Chiavica Bondeno		460,00			460,00		
	da pozzetto Chiavica Bondeno a pozzetto Chiavica di Invaso		25,00			25,00		
264 / 264 D02.019.005.h	da pozzetto Chavica Bondeno a pozzettone Baciocca		10,00			10,00		
	SOMMANO m					495,00	11,26	5 '573,70
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno:							
	h) 160 mm							
	da Palo ENEL Manicardi a punto di consegna		325,00			325,00		
	da Chiavica Bondeno a Chiavica Allacciante		58,00			58,00		
265 / 265 C04.061.005.d	SOMMANO m					383,00	16,57	6 '346,31
	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:							
	d) sabbia di frantoio							
	A R I P O R T A R E							4 '328 '762,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '328 '762,25
266 / 266 C02.019.045.c	Cavidotto dal Punto Consegna ENEL in Via Vittoria a Chiavica Bondeno a dedurre volume tubo * (larg.=,065 ^ 2*3,14)		460,00	0,400	0,200	36,80		
	a dedurre volume pozzetti	9,00	0,60	0,600	0,200	-0,65		
	Da palo ENEL Manicardi a punto di consegna		325,00	0,600	0,400	78,00		
	a dedurre volume tubo Ø160 mm * (larg.=,08 ^ 2*3,14)		325,00	0,020		-6,50		
	a dedurre volume pozzetti	8,00	0,60	0,600	0,400	-1,15		
	da Chiavica Bondeno a Chiavica Invaso		25,00	0,600	0,200	3,00		
	a dedurre volume tubi Ø63 Ø125		25,00	0,030		-0,75		
	a dedurre volume pozzetti	4,00	0,60	0,600	0,200	-0,29		
	da Chiavica Bondeno a Chiavica Allacciante		58,00	0,400	0,200	4,64		
	a dedurre volume tubo Ø160 mm		58,00	0,020		-1,16		
	a dedurre volume pozzetti	2,00	0,60	0,600	0,200	-0,14		
	Sommano positivi mc					122,44		
	Sommano negativi mc					-16,62		
	SOMMANO mc					105,82	37,15	3 '931,21
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	c) dimensioni interne 50x50x50 cm					8,00		
	palo ENEL - punto di consegna					9,00		
	punto di consegna - Chiavica Bondeno					2,00		
	Chiavica Invaso					2,00		
	Pozzettone Baciocca					1,00		
	Chiavica Allacciante							
	SOMMANO cad					22,00	119,70	2 '633,40
267 / 267 C02.019.045.e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	A R I P O R T A R E							4 '335 '326,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 335 ' 326,86
	e) dimensioni interne 80x80x80 cm Chiavica Bondeno					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	328,20	1 ' 312,80
268 / 268 B02.004.005.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: b) diametro oltre 20 mm nei pozzetti per passaggio cavidotti * (par.ug.=26*4) nei muri perimetrali della Chiavica	104,00 12,00	0,05 0,45			5,20 5,40		
	SOMMANO m					10,60	36,59	387,85
269 / 269 C02.019.055.c	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) dimensioni interne 50x50x50 cm tratto da Palo ENEL a punto di consegna					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	53,00	424,00
270 / 270 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 Punto Consegna ENEL INVASO in Via Vittoria *(lung.=1,10+0,50) cassette per armadi GTI 284043 e CC14 287910 (par.ug.=4*3) cassetta per punti luce (par.ug.=4*2)	2,00 3,00 12,00 2,00 8,00	1,60 0,45 0,45 0,30 0,30		1,280 0,450 0,150	4,10 0,61 1,89 0,09 0,36		
	SOMMANO mq					7,05	19,30	136,07
271 / 271 C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza							
	A R I P O R T A R E							4 ' 337 ' 587,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '337 '587,58
	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 Punto Consegna ENEL INVASO in Via Vittoria Ø8 maglia 20x20 cm doppia * (par.ug.=10*1*2) basamento 1 strato *(par.ug.=10*1)	20,00 10,00	1,10 1,50	1,400 1,000	0,395 0,395	12,17 5,93		
	SOMMANO kg					18,10	1,45	26,25
272 / 272 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, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Punto Consegna ENEL INVASO in Via Vittoria basamento		1,50	1,000	0,150	0,23		
	SOMMANO mc					0,23	75,74	17,42
273 / 273 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 pozzetti e muri Chiavica					0,50		
	SOMMANO mc					0,50	111,59	55,80
274 / 274 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							
	A R I P O R T A R E							4 '337 '687,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '337 '687,05
275 / 275 A07.037.035	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) Punto Consegna ENEL INVASO in Via Vittoria a dedurre cassette per armadi e punti luce		1,10	0,500	1,280	0,70		
		3,00	0,45	0,350	0,450	-0,21		
		2,00	0,30	0,150	0,150	-0,01		
	Sommano positivi mc					0,70		
	Sommano negativi mc					-0,22		
	SOMMANO mc					0,48	151,99	72,96
	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in acciaio inox copertura punto consegna ENEL in Via Vittoria compreso risvolti con gocciolatoio		1,40	0,700		0,98		
	SOMMANO mq					0,98	159,23	156,05
	Parziale OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3) euro							42 '382,30
	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4)							
276 / 276 02.PREV.QEFI	Quadro elettrico generale sigla QEFI da installare sul punto di consegna energia elettrica, quadro fornitura per alimentazione manufatti all'INVASO fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 1.650,00 aumentato di SG15% + UI10%) in Via Vittoria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 '087,25	2 '087,25
277 / 277	Quadro elettrico generale sigla QEGI di							
	A R I P O R T A R E							4 '340 '003,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '340 '003,31
02.PREV.QEGI	distribuzione, da installare all'interno della Chiavica Bondeno, fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 3.120,00 aumentato di SG15% + UI10%)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 '946,80	3 '946,80
278 / 278 02.PREV.QP2	Quadro elettrico paratoie, sigla QP2, idoneo al comando e controllo di due paratoie elettromeccaniche azionate da attuatore, fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 2.650,00 aumentato di SG15% + UI10%) paratoie Chiavica Invaso paratoie Pozzettone Derivazione Baciocca paratoie Chiavica Bondeno					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	3 '352,25	13 '409,00
279 / 279 D02.001.040.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: a) sezione 1,5 mmq linea illuminazione punto consegna energia linea illuminazione interna manufatti linea illuminazione esterna perimetrale manufatti linea illuminazione interna di emergenza manufatti linea quadro telecontrollo remoto per misure analogiche da attuatori paratoie a telecontrollo		4,00 20,00 30,00 10,00 5,00 310,00			4,00 20,00 30,00 10,00 5,00 310,00		
	SOMMANO m					379,00	2,99	1 '133,21
280 / 280 D02.001.040.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma							
	A R I P O R T A R E							4 '358 '492,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '358 '492,32
281 / 281 D02.001.045.b	etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: b) sezione 2,5 mmq illuminazione palo esterno invasivo linea UPS		60,00 10,00			60,00 10,00		
	SOMMANO m					70,00	3,71	259,70
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: b) sezione 4x2,5 mmq alimentazione da quadri comando paratoie ad attuatori di campo		310,00			310,00		
	SOMMANO m					310,00	4,40	1 '364,00
282 / 282 D02.001.045.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: c) sezione 4x4 mmq alimentazione quadri comando paratoie da quadro generale distribuzione in C.Bondeno		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,58	167,40
283 / 283 D02.001.050.a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2							
	A R I P O R T A R E							4 '360 '283,42



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							4 '360 '283,42
284 / 284 D02.001.050.e	pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: a) sezione 1,5 mmq per segnali da attuatori paratoie a telecontrollo		620,00			620,00		
	per segnali da attuatori paratoie a telecontrollo		310,00			310,00		
	SOMMANO m					930,00	3,88	3 '608,40
284 / 284 D02.001.050.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2							
	pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: e) sezione 10 mmq linee blocco prese		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,55	135,50
285 / 285 D02.001.050.g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2							
	pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: g) sezione 25 mmq linea alimentazione da punto fornitura energia a C. Bondeno		500,00			500,00		
	linea alimentazione manufatto invaso da generatore interno alla C. Bondeno		18,00			18,00		
	SOMMANO m					518,00	27,69	14 '343,42
286 / 286 D01.001.005.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:							
	A R I P O R T A R E							4 '378 '370,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 378 ' 370,74
287 / 287 D01.004.005.b	b) punto luce doppio punto luce doppio per illuminazione manufatto punto fornitura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,12	48,24
	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:							
	b) punto luce singolo, grado di protezione IP 55 per illuminazione interna ed esterna della C. Bondeno					8,00		
288 / 288 D01.004.010.b	SOMMANO cad					8,00	26,25	210,00
	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:							
	b) comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 per comando accensioni illuminazione interna ed esterna C. Bondeno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,89	101,67
289 / 289 D01.004.015.d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in							
	A R I P O R T A R E							4 ' 378 ' 730,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 378 ' 730,65
	ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: d) 2 x 16 A + T, singola , in custodia IP 55					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,22	78,44
290 / 290 D01.013.015.b	Caricatore USB, serie componibile, montato su supporto modulare, tensione in uscita 5 V c.c. per ricarica di dispositivi elettronici, alimentazione 230 V c.a.: b) 2 prese USB, portata complessiva 2.400 mA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,54	29,54
291 / 291 D02.007.005.b	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: b) sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 interno Chiavica		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	24,64	788,48
292 / 292 D02.007.005.d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: d) sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 interno Chiavica		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	35,21	1 ' 126,72
	A R I P O R T A R E							4 ' 380 ' 753,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '380 '753,83
293 / 293 D02.007.010.b	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: b) sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,45	82,25
294 / 294 D02.007.010.d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: d) sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	23,27	279,24
295 / 295 D02.007.030.b	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: b) larghezza 100 mm, spessore 7/10 Vedi voce n° 291 [m 32.00]					32,00		
	SOMMANO m					32,00	7,06	225,92
296 / 296 D02.007.030.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: d) larghezza 200 mm, spessore 7/10 Vedi voce n° 292 [m 32.00]					32,00		
	SOMMANO m					32,00	9,56	305,92
297 / 297 D02.007.060.a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: a) 75 mm Vedi voce n° 291 [m 32.00]					32,00		
	SOMMANO m					32,00	9,97	319,04
	A R I P O R T A R E							4 '381 '966,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '381 '966,20
298 / 298 D02.022.010.d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: d) 100 x 100 x 50					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,11	311,10
299 / 299 D02.022.010.j	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: j) 380 x 300 x 120, con apertura a cerniera					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	88,59	265,77
300 / 300 D02.031.010.a	Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: a) 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,45	136,90
301 / 301 D02.031.010.h	Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: h) 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,10	152,20
302 / 302 D02.031.010.m	Pres a CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67:							
	A R I P O R T A R E							4 '382 '832,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '382 '832,17
303 / 303 02.PREV.IPRO	m) 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 250 V					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,99	195,98
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per illuminazione aree esterne da installare a soffitto, sull'esterno del casello paratoie invaso per illuminazione area. Vano ottico, cornice anteriore, portello posteriore di chiusura e basetta realizzati in pressofusione in lega di alluminio verniciati con finitura liscia (colore grigio RAL 9007), Vetro di sicurezza sodico calcico temprato spessore 5mm, siliconato alla cornice. La cornice è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavetto di sicurezza in acciaio. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore neutral White. Corpo a tenuta stagna IP66. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Lampada led potenza 35W, 4000K. Modello Tipo IPRO, BX32, o similare. (preventivo di €. 560,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%) perimetrali esterne					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	708,40	5 '667,20
304 / 304 02.PREV.PIL	Fornitura e posa in opera di apparecchi da incasso a parete per esterni costituitoda corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro satinato, guarnizione in silicone, controcassa in acciaio inox, connessione elettrica tramite connettore stagno completo di cavo, versione Led potenza 10,8W, 4000K, modello tipo Alutech PIL o similare: (preventivo di €. 264,55 aumentato di SG 15%+ UI 10%) punto di consegna in Via Vittoria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	334,66	669,32
305 / 305 D03.034.025.c	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente							
	A R I P O R T A R E							4 '389 '364,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '389 '364,67
	prismatizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: c) lunghezza 1.600 mm, 48 W, 7.780 lm interno					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	185,09	740,36
306 / 306 D05.001.015.c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: c) sezione nominale 16 mmq collegamento tra C. Bondeno, pozzettone Baciocca e Manufatto Invaso		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,22	211,00
307 / 307 D05.001.015.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: e) sezione nominale 35 mmq collegamento tra C. Bondeno e C. Allacciante		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,68	400,80
308 / 308 D05.001.060.b	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: b) sezione 25 x 4 mm		0,80			0,80		
	SOMMANO m					0,80	39,61	31,69
309 / 309 D05.001.065	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi:					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	75,63	151,26
310 / 310 D09.001.035.b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 3421/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe							
	A R I P O R T A R E							4 '390 '899,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '390 '899,78
	di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: b) 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	107,81	215,62
311 / 311 D09.004.005.a	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente: a) apparecchi 6 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,94	9,88
312 / 312 D09.007.015.a	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale: a) potenza 1.000 VA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2 '444,19	2 '444,19
313 / 313 D09.019.005.a	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V ±5% - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio/carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri							
	A R I P O R T A R E							4 '393 '569,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '393 '569,47
314 / 314 C03.043.010.a	e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$ , esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad aria: a) servizio continuo 12,5 kVA, servizio emergenza 14 kVA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13 '421,04	13 '421,04
	Parziale OPERE ELETTRO-MECCANICHE (SbCat 4) euro							69 '074,45
	CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 5)							
	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p. (struttura in RAL 1019, griglia in RAL 1013): a) altezza pannello 1.000 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm con disegno storico del parapetto originale + griglia microforata passerella muri discendenti di valle muri discendenti di monte							
	A R I P O R T A R E					33,50		4 '406 '990,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,50		4 ' 406 ' 990,51
	SOMMANO m					33,50	214,92	7 ' 199,82
315 / 315 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 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 inferriate sulle finestre a disegno storico nuovo portone a disegno storico completo di telaio di battuta a 2 ante e serratura di sicurezza	8,00			25,000	200,00		
					500,000	500,00		
	SOMMANO kg					700,00	6,80	4 ' 760,00
316 / 316 A23.004.025.b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche (tinta RAL 1019): b) con smalto epossivinilico o poliuretanico inferriate portone finestre cieche esistenti	8,00			200,000 500,000 30,000	200,00 500,00 240,00		
	SOMMANO kg					940,00	0,22	206,80
	Parziale CARPENTERIE METALLICHE (SbCat 5) euro							12 ' 166,62
	OPERE DI MIGLIORAMENTO SISMICO (SbCat 6)							
317 / 317 A05.004.015.a	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni raddoppio pareti lunghe nella parte sottile dal cordolo delle finestre fino a soffitto	2,00	10,80		1,850	39,96		
	SOMMANO mq					39,96	29,39	1 ' 174,42
318 / 318	Fornitura e posa in opera di tassello e/							
	A R I P O R T A R E							4 ' 420 ' 331,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 420 ' 331,55
B02.004.050.a	o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm innesti di collegamento tra nuova muratura e cordolo di gronda passo 50 cm. fori per Ø8 mm					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	22,77	910,80
319 / 319 B01.007.045.a	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale per piastre di base del portale metallico: per viti M24 sulla copertura: per viti M20	48,00 28,00	0,60 0,08			28,80 2,24		
	SOMMANO m					31,04	66,62	2 ' 067,88
320 / 320 B01.007.045.b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni per passaggio catene	4,00	0,30			1,20		
	SOMMANO m					1,20	59,22	71,06
321 / 321 A23.001.005.i	Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 struttura reticolare di irrigidimento							
	A R I P O R T A R E							4 ' 423 ' 381,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 423 ' 381,29
	all'interno del fabbricato (lato portone) HEA 140 pilastri *(par.ug.=2*4)	8,00	5,65		24,700	1 ' 116,44		
	UPN 65 controventi *(par.ug.=2*3*16)	96,00	1,50		7,090	1 ' 020,96		
	UPN 65 controventi *(par.ug.=2*2*16)	64,00	1,45		7,090	657,95		
	UPN 65 lunghi centrali *(par.ug.=2*4)	8,00	2,00		7,090	113,44		
	UPN 80 orizzontali *(par.ug.=2*4*8)	64,00	1,04		8,650	575,74		
	UPN 80 oriz lunghi *(par.ug.=2*4)	8,00	1,75		8,650	121,10		
	calastrelli 80x80 sp 10 mm *							
	(par.ug.=2*4*12)	96,00			0,500	48,00		
	(par.ug.=2*12)	24,00			0,500	12,00		
	calastrelli 65x65 sp 10 mm *							
	(par.ug.=5*32*2)	320,00			0,330	105,60		
	(par.ug.=2*24)	48,00			0,330	15,84		
	Piatto1: 10 mm	8,00			5,000	40,00		
	Piatto2: 10 mm	8,00			3,500	28,00		
	Piatto3: 10 mm	4,00			4,300	17,20		
	Piatto4: 10 mm	2,00			3,000	6,00		
	Piatto5: 10 mm	8,00			5,000	40,00		
	Piatto6: 10 mm	8,00			5,000	40,00		
	Piatto7: 10 mm	4,00			7,000	28,00		
	Piatto8: 10 mm	16,00			5,000	80,00		
	Piatto9: 10 mm	4,00			4,000	16,00		
	Piatto10: 10 mm	32,00			4,000	128,00		
	Piatto11: 10 mm	16,00			2,000	32,00		
	Piatto12: 10 mm	16,00			1,000	16,00		
	PiattoA: 10 mm	8,00			2,500	20,00		
	PiattoB: 10 mm	2,00			3,500	7,00		
	PiattoC: 10 mm	8,00			2,500	20,00		
	PiattoD: 10 mm	2,00			4,000	8,00		
	PiattoE: 10 mm	24,00			2,500	60,00		
	piastre base	8,00			4,000	32,00		
	piastre irrigidimento pilastri	120,00			1,000	120,00		
	connessione portale copertura	24,00			2,000	48,00		
	bullonerie	936,00			0,500	468,00		
	barre filettate *(par.ug.=6*8)	48,00			5,000	240,00		
	SOMMANO kg					5 ' 281,27	3,57	18 ' 854,13
322 / 322 B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo	4,00			11,000	44,00		
	SOMMANO kg					44,00	6,26	275,44
323 / 323 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il							
	A R I P O R T A R E							4 ' 442 ' 510,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´442´510,86
	tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature	4,00			15,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	9,24	554,40
324 / 324 B02.004.045	Ritesatura di tirante metallico esistente, con chiave dinamometrica o rinzeppatura del paletto capochiave, per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	133,53	534,12
325 / 325 B02.004.055.c	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: sovrapprezzo per resina acrilica da addittivare alla boiacca di cemento, per cuciture armate, compresa la preparazione di detta resina secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice per tiranti delle piastre di base del portale che non escono dalla soletta	24,00			1,000	24,00		
	SOMMANO kg					24,00	3,08	73,92
326 / 326 A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico: Vedi voce n° 321 [kg 5 281.27]					5´281,27		
	SOMMANO kg					5´281,27	0,16	845,00
327 / 327	Verniciatura in colori correnti chiari per							
	A R I P O R T A R E							4´444´518,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 444 ' 518,30
A23.004.025.b	opere metalliche (tinta RAL 1019): b) con smalto epossivinilico o poliuretanico Vedi voce n° 321 [kg 5 281.27] per catene e piastre capochiave	4,00			25,000	5 ' 281,27 100,00		
	SOMMANO kg					5 ' 381,27	0,22	1 ' 183,88
	Parziale OPERE DI MIGLIORAMENTO SISMICO (SbCat 6) euro							26 ' 545,05
	Parziale CHIAVICA "BONDENO" (Cat 8) euro							151 ' 014,50
	A R I P O R T A R E							4 ' 445 ' 702,18

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							4 ' 445 ' 702,18
328 / 328 02.PREV.QC2	CHAVICA "CARTOCCIO" (Cat 9) OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4)  Quadro elettrico generale distribuzione sigla QC2 da installare all'interno della Chiavica Cartoccio, fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 1.490,00 aumentato di SG15% + UI10%)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 ' 884,85	1 ' 884,85
329 / 329 02.PREV.QP2	Quadro elettrico paratoie, sigla QP2, idoneo al comando e controllo di due paratoie elettromeccaniche azionate da attuatore, fornito in cantiere su autocarro, escluso ogni onere di posa: (preventivo di €. 2.650,00 aumentato di SG15% + UI10%)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3 ' 352,25	3 ' 352,25
330 / 330 02.PREV.IPRO	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per illuminazione aree esterne da installare a soffitto, sull'esterno del casello paratoie invaso per illuminazione area. Vano ottico, cornice anteriore, portello posteriore di chiusura e basetta realizzati in pressofusione in lega di alluminio verniciati con finitura liscia (colore grigio RAL 9007), Vetro di sicurezza sodico calcico temprato spessore 5mm, siliconato alla cornice. La cornice è solidale al vano ottico tramite due viti imperdibili M5 in acciaio inox AISI 304 e cavetto di sicurezza in acciaio. Il prodotto è completo di circuito Led COB monocromatico colore neutral White. Corpo a tenuta stagna IP66. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. Lampada led potenza 35W, 4000K. Modello Tipo IPRO, BX32, o similare. (preventivo di €. 560,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%) illuminazione esterna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	708,40	2 ' 833,60
	A R I P O R T A R E							4 ' 453 ' 772,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'453'772,88
331 / 331 D01.004.005.b	<p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:</p> <p>b) punto luce singolo, grado di protezione IP 55</p> <p>per illuminazione interna ed esterna</p>					4,00	26,25	105,00
						4,00		
332 / 332 D01.004.010.b	<p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:</p> <p>b) comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55</p>					2,00	33,89	67,78
						2,00		
333 / 333 D01.004.015.d	<p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie</p>							
	A R I P O R T A R E							4'453'945,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 453 ' 945,66
334 / 334 D02.001.045.c	media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: d) 2 x 16 A + T, singola , in custodia IP 55					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,22	39,22
	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: c) sezione 4x4 mmq da quadro Generale a quadro paratoie		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,58	55,80
335 / 335 D02.001.050.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: d) sezione 6 mmq Linea da Chiavica Bondeno		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	8,84	618,80
336 / 336 D02.001.050.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2 pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: e) sezione 10 mmq							
	A R I P O R T A R E							4 ' 454 ' 659,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 454 ' 659,48
	blocchi prese elettriche		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,55	135,50
337 / 337 D02.007.005.d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: d) sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	35,21	105,63
338 / 338 D02.007.030.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: d) larghezza 200 mm, spessore 7/10		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	9,56	28,68
339 / 339 D02.022.010.d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: d) 100 x 100 x 50					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,11	93,33
340 / 340 D02.022.010.j	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: j) 380 x 300 x 120, con apertura a cerniera					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,59	88,59
341 / 341	Presse CEE da parete con interruttore di							
	A R I P O R T A R E							4 ' 455 ' 111,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 455 ' 111,21
D02.031.010.a	blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: a) 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,45	68,45
342 / 342 D02.031.010.h	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: h) 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,10	76,10
343 / 343 D03.034.025.c	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: c) lunghezza 1.600 mm, 48 W, 7.780 lm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	185,09	370,18
344 / 344 D05.001.060.b	Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori: b) sezione 25 x 4 mm		0,20			0,20		
	SOMMANO m					0,20	39,61	7,92
345 / 345 D05.001.065	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi:					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,63	75,63
346 / 346 D09.001.035.b	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in							
	A R I P O R T A R E							4 ' 455 ' 709,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 455 ' 709,49
347 / 347 D09.004.005.a	grandi spazi, in polycarbonato, CEI 3421/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: b) 800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,81	107,81
	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente: a) apparecchi 6 W					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,94	4,94
	Parziale OPERE ELETTRO-MECCANICHE (SbCat 4) euro							10 ' 120,06
	Parziale CHAVICA "CARTOCCIO" (Cat 9) euro							10 ' 120,06
	Parziale LAVORI IN APPALTO A MISURA (SpCat 2) euro							4 ' 455 ' 822,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro							4 ' 455 ' 822,24
	A R I P O R T A R E							4 ' 455 ' 822,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 455 ' 822,24
348 / 348 01.INVASO	<p><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>LAVORI IN APPALTO A CORPO (SpCat 1) MANUFATTO DI INVASO (Cat 2) OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3)</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"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							4 ' 455 ' 822,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 455 ' 822,24
	<p>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;</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 373,37;</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. 114,93;</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. 312,60;</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. 9,00;</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. 128,00;</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. 29,00;</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. 66,00;</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. 2,00;</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. 4,00;</p>							
	A R I P O R T A R E							4 ' 455 ' 822,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 455 ' 822,24
349 / 349 02.PREV.PAR. AB	- 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; Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto del manufatto, i rinterri, le demoizioni di manufatti esistenti, i ponteggi, le opere elettromeccaniche ed elettriche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	139 ' 953,58	139 ' 953,58
	Parziale OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3) euro							139 ' 953,58
	OPERE ELETTRO-MECCANICHE (SbCat 4)							
	Fornitura e posa di paratoia a sfioro formata da 2 scudi indipendenti in lamiera, travi rompitratta e gargamature in acciaio al carbonio. Gli scudi saranno dotati di bullonerie di bordo scudo, così come bullonerie non immerse e piatti di fissaggio delle guarnizione in acciaio AISI 304. I profilati di cui sono composte le strutture e le travature devono rispondere a dimensioni commerciali standard. La tenuta idraulica sarà garantita a strisciamento su pattini in ottone e tenute in gomma antinvecchiante con profilo rettangolare, laterali e superiore a virgola cava o in polizene. Ogni scudo sarà dotato di meccanismi indipendenti a riduttori (chiocciolate) e vitoni in AISI 303 completi di copristeli, con movimento mediante attuatore elettrico tipo ICON 20 o similari, completo di sensori di bordo per i fine corsa e telecomando da remoto da 4-20 mA. Il motore dovrà prevedere anche la manovra manuale mediante volantino fisso (Dn >= 60 cm). I meccanismi saranno montati su apposite piastre di ancoraggio saldamente fissate sul castello di manovra composto da travature di adeguate dimensioni per contrastare il tiro al sollevamento sotto massimo battente idraulico di 3.80 m. Le							
	A R I P O R T A R E							4 ' 595 ' 775,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '595 '775,82
	<p>gargamature saranno dotate di fori per la tassellatura con ancoraggio chimico su parete liscia in c.a. e dotati di lamiere laterali di convogliamento di flusso. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere zincate a caldo, mentre i materiali commerciali come meccanismi, motore, ecc, verniciati con tinte RAL e trattati con antiruggine per esterni. Il tutto fornito ed installato compresi eventuali mezzi semoventi per lo scarico, lo sfilamento, il sostegno durante il montaggio in opera, compreso inoltre le prove di funzionamento, la taratura dei fine corsa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto. Scudi da 250x185 cm. con tenute su 4 lati e nei due sensi di deflusso dell'acqua.</p> <p>Vedi preventivo/offerta (POS1) DI €. 40.250,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%.</p> <p>PARATOIE 1A-2A = 1B-2B INVASO.</p> <p>Manufatto di invaso della Cassa di Espansione</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	50 '916,25	101 '832,50
	<p>Parziale OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4) euro</p> <p>Parziale MANUFATTO DI INVASO (Cat 2) euro</p>							101 '832,50
								241 '786,08
	A R I P O R T A R E							4 '697 '608,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 697 ' 608,32
350 / 350 01.SVASO	<p>MANUFATTO DI SVASO E IMPIANTO IRRIGUO (Cat 3) OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3)</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"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							4 ' 697 ' 608,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 697 ' 608,32
	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							4 ' 697 ' 608,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 ' 697 ' 608,32
351 / 351 02.PREV.PAR. 3	cod. D02.019.005.e: m. 16,00; - 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. 12,00; - 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. 1,00; - 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. 2,00; - 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. 122,50; Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto del manufatto, i rinterri, le demoizioni di manufatti esistenti, i ponteggi, le opere elettromeccaniche ed elettriche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	112 ' 564,53	112 ' 564,53
	Parziale OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3) euro							112 ' 564,53
	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4)							
	Fornitura e posa di paratoia formata da 1 scudo in lamiera, travi rompitratta e gargamature in acciaio al carbonio. Lo scudo sarà dotato di bullonerie di bordo, così come bullonerie non immerse e piatti di fissaggio delle guarnizione in acciaio AISI 304. I profilati di cui sono composte le strutture e le travature devono rispondere a dimensioni commerciali standard. La tenuta idraulica sarà garantita a strisciamento su pattini in ottone e tenute in gomma antinvecchiante con profilo rettangolare, laterali e superiore a virgola cava o in polizene. Lo scudo sarà dotato di meccanismi a riduttori							
	A R I P O R T A R E							4 ' 810 ' 172,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '810 '172,85
	(chiocciolle) con gruppo reggispinta speciale e vitoni in AISI 303 completi di copristeli, con movimento mediante attuatore elettrico tipo ICON 30 o similari, completo di sensori di bordo per i fine corsa e telecomando da remoto da 4-20 mA. Il motore dovrà prevedere anche la manovra manuale mediante volantino fisso (Dn >= 60 cm). I meccanismi saranno montati su apposite piastre di ancoraggio saldamente fissate sul castello di manovra composto da travature di adeguate dimensioni per contrastare il tiro al sollevamento sotto massimo battente idraulico di 4,70 m. Le gargamature saranno dotate di fori per la tassellatura con ancoraggio chimico su parete liscia in c.a. e dotati di lamiere laterali di convogliamento di flusso. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere zincate a caldo, mentre i materiali commerciali come meccanismi, motore, ecc, verniciati con tinte RAL e trattati con antiruggine per esterni. Il tutto fornito ed installato compresi eventuali mezzi semoventi per lo scarico, lo sfilamento, il sostegno durante il montaggio in opera, compreso inoltre le prove di funzionamento, la taratura dei fine corsa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto. Scudo da 250x300h cm. con tenute su 4 lati e nel senso di deflusso dell'acqua. Vedi preventivo/offerta (Pos2) DI €. 27.400,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%. PARATOIA N°3 SVASO. Manufatto di scarico della Cassa di Espansione							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	34 '661,00	34 '661,00
352 / 352 02.PREV.IMP	Fornitura e posa in opera di impianto irriguo composto da una pompa ad elica ad asse verticale a doppio stadio idonea per un funzionamento con il corpo pompa immerso nell'acqua da sollevare. La pompa dovrà essere composta da: coperchio aspirante in ghisa UNI EN 1561 con profilo idrodinamico atto a							
	A R I P O R T A R E							4 '844 '833,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '844 '833,85
	<p>ridurre al minimo le perdite di carico all'imbocco; corpo pompa in ghisa UNI EN 1561 a doppio stadio con mozzo interno e direttrici in unica fusione; mozzo portapale in ghisa UNI EN 1561 fuso a forma sferica tale da consentire la regolazione dell'inclinazione delle pale in bronzo (CuSn 10 UNI 7013) dotate di speciale profilo idraulico atto a garantire alti rendimenti; anello di usura sul corpo pompa in corrispondenza della girante; tubo colonna racchiudente la linea d'assi in lamiera di acciaio elettrosaldato (Acc. 2 C40 TN); curva di mandata DN300, uscente sotto al piano di posa ed eseguita in lamiera di acciaio elettrosaldato, completa di base di sostegno ed ancoraggio al piano di posa; linea d'assi eseguita in più tronchi collegati tra loro con giunti rigidi a sedi coniche; supporto reggispira idraulica della pompa, corredato di cuscinetti (Feroform) di guida e reggispira lubrificati a grasso; lanterna di sostegno motore eseguita in acciaio elettrosaldato S235JR opportunamente nervata e rinforzata completa di anello di appoggio lamiere di chiusura vano; giunto elastico di accoppiamento diretto pompa-motore; bulloneria in acciaio zincato classe 8.8; protezioni antinfortunistiche smontabili sulle finestrature del giunto e del premistoppa;unghezza sotto base: 5,8 m.</p> <p>Trattamenti protettivi delle fusioni del corpo pompa: verniciatura con epossicatrame spessore mi n°250 micron; base, colonna e lanterna motore: tutte le carpenterie saranno zincate a caldo.</p> <p>La pompa dell'impianto dovrà avere le seguenti caratteristiche di funzionamento: portata da 170 a 200 l/s; prevalenza manometrica totale Media m. 4,0-5,0; rendimento corpo pompa minimo da 68 a 72%; potenza assorbita da 10 a 13 kW; velocità di rotazione al di sotto dei 1000 giri/min.; Quota minima di aspirazione +16,50 in assenza di cavitazione (pari al fondo cassa presso l'impianto); prevalenza massima +5,3 m.</p> <p>Motore asincrono trifase con rotore in corto circuito, in costruzione chiusa con grado di protezione IP55 delle Norme</p>							
	A R I P O R T A R E							4 '844 '833,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '844 '833,85
	<p>IEC 34-S, forma costruttiva V1, adatto per installazione e funzionamento in ambiente umido al di sopra del piano a quota +21,50; cassa in acciaio o in ghisa; albero in acciaio; statore con lamierini magnetici al silicio isolati con resina; rotore con gabbia in alluminio; avvolgimento isolato in classe F; scatola morsettiera in esecuzione chiusa orientabile; raffreddamento e ventilazione tramite ventola calettata sull'albero motore e protetta da una cuffia metallica; sopporti con cuscinetti lubrificati a grasso, provvisti di dispositivi per la lubrificazione periodica; potenza di targa e dimensioni per la lubrificazione periodica in accordo alle Norme UNEL/MEC; caratteristiche elettriche conformi alle Norme CEI/IEC; completo di scaldiglie anticondensa; verniciatura epossidica anti condensa. Il motore dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche: potenza nominale kW 15; efficienza IE3; tensione V 400; frequenza Hz. 50; velocità di rotazione (6 poli) sotto i 1000 giri/min.</p> <p>Compreso trasporto, scarico in cantiere, stoccaggio, posa in opera, prove di funzionamento, cablaggio al quadro elettrico (non incluso), schemi elettrici, curve di funzionamento della pompa teorica e reale, dichiarazione di conformità, manuali d'uso e manutenzione, certificazioni dei materiali e delle prove a banco del motore ed ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le opere edili accessorie e la quadristica di comando. Vedi preventivo allegato aumentato di SG 15% e UI 10%</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	24 '477,75	24 '477,75
353 / 353 02.PREV.VALV	Fornitura con posa di accessori idraulici a servizio dell'impianto irriguo da prevedersi a valle della bocca di mandata della pompa, costituiti da: Valvola di ritegno a clapet DN300, costruzione in ghisa, guarnizione in EPDM; saracinesca a cuneo gommato DN300, costruzione in ghisa, albero in acciaio inox, cuneo							
	A R I P O R T A R E							4 '869 '311,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '869 '311,60
	<p>rivestito in EPDM e completa di rinvio dell'asta di manovra sino al piano di manovra e di chiave a volante; sfiato a singola funzione da 1 pollice; tronchetti in acciaio zincato a caldo, giunti di smontaggio in gomma flangiati, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, idonei per collegare le valvole di cui sopra alla pompa ed al tubo di mandata in PVC (Dn 400 mm escluso). Lunghezza complessiva 5,0 m; staffe in acciaio zincato a caldo per l'ancoraggio; Bulloneria in acciaio zincato e guarnizioni per i collegamenti. Il tutto compreso trasporto, scarico in cantiere, stoccaggio, posa in opera, prove di funzionamento, cablaggio al corpo pompa ed al tubo di mandata (non incluso), manuali d'uso e manutenzione, certificazioni dei materiali ed ogni accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le opere edili accessorie. Vedi preventivo allegato aumentato di SG 15% e UI 10%</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	18 '911,75	18 '911,75
	<p>Parziale OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4) euro</p> <p>Parziale MANUFATTO DI SVASO E IMPIANTO IRRIGUO (Cat 3) euro</p>							78 '050,50
								190 '615,03
	A R I P O R T A R E							4 '888 '223,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '888 '223,35
354 / 354 01.TUNNEL	<p>TUNNEL DI SCARICO (Cat 4) OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3)</p> <p>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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. 474,00;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XF3, inerti dim max.20 mm, Slump S4 per</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							4 '888 '223,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '888 '223,35
	<p>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</p>							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	91 '749,23	91 '749,23
	Parziale OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3) euro							91 '749,23
	Parziale TUNNEL DI SCARICO (Cat 4) euro							91 '749,23
	A R I P O R T A R E							4 '979 '972,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '979 '972,58
355 / 355 01.VASCA	<p>VASCA NEL DUGALE VITTORIA (Cat 5)</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica C32/40, esposizione XF3, inerti dim max.20 mm, Slump S4 per</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							4 '979 '972,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4 '979 '972,58
	opere di fondazione, come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. A03.007.095.c: mc. 6,14; - 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; - 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. 110,75; - 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; Dalla voce sono esclusi gli scavi di impianto del manufatto, i rinterri, le demolizioni di manufatti esistenti, i ponteggi, le opere elettromeccaniche ed elettriche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	39 '565,24	39 '565,24
	Parziale OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3) euro							39 '565,24
	Parziale VASCA NEL DUGALE VITTORIA (Cat 5) euro							39 '565,24
	A R I P O R T A R E							5 '019 '537,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 '019 '537,82
356 / 356 01.POZ.BAC	DEVIAZIONE CAVO BACIOCCA (Cat 6)  Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione dei POZZETTONI di deviazione del Cavo Baciocca. Le opere a CORPO comprendono: - 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.							
	A R I P O R T A R E							5 '019 '537,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 '019 '537,82
	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.							
	A R I P O R T A R E							5 '019 '537,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 '019 '537,82
357 / 358 02.PREV.PAR. 4	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; 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:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	190 '389,43	190 '389,43
	Parziale OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3) euro							190 '389,43
	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4)							
	Fornitura e posa di paratoia formata da 1 scudo in lamiera, travi rompitratta e gargamature in acciaio al carbonio. Lo scudo sarà dotato di bullonerie di bordo, così come bullonerie non immerse e piatti di fissaggio delle guarnizione in acciaio AISI 304. I profilati di cui sono composte le strutture e le travature devono rispondere a dimensioni commerciali standard. La tenuta idraulica sarà garantita a strisciamento su pattini in ottone e tenute in gomma antinvecchiante con profilo rettangolare, laterali e superiore a virgola cava o in polizene. Lo scudo sarà dotato di meccanismi a riduttori (chiocciolate) con gruppo reggispinta speciale e vitoni in AISI 303 completi di copristeli, con movimento mediante attuatore elettrico tipo ICON 30 o similari, completo di sensori di bordo per i fine corsa e telecomando da							
	A R I P O R T A R E							5 '209 '927,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 '209 '927,25
358 / 359 02.PREV.PAN. 8	remoto da 4-20 mA. Il motore dovrà prevedere anche la manovra manuale mediante volantino fisso (Dn>= 60 cm). I meccanismi saranno montati su apposite piastre di ancoraggio saldamente fissate sul castello di manovra composto da travature di adeguate dimensioni per contrastare il tiro al sollevamento sotto massimo battente idraulico di 6,55 m. Le gargamature saranno dotate di fori per la tassellatura con ancoraggio chimico su parete liscia in c.a. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere zincate a caldo, mentre i materiali commerciali come meccanismi, motore, ecc, verniciati con tinte RAL e trattati con antiruggine per esterni. Il tutto fornito ed installato compresi eventuali mezzi semoventi per lo scarico, lo sfilamento, il sostegno durante il montaggio in opera, compreso inoltre le prove di funzionamento, la taratura dei fine corsa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto. Scudo da 200x220h cm. con tenute su 4 lati e nei due sensi di flusso dell'acqua. Vedi preventivo/offerta (Pos3=Pos4) di €. 26.500,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%. PARATOIA N°4 BACIOCCA-CABR = n°5 BACIOCCA-CASSA. nel Pozzettone di uscita dalla Chiavica Bondeno direzione CABR nel Pozzettone di uscita dalla Chiavica Bondeno direzione CASSA					1,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	33 '522,50	67 '045,00
	Fornitura e posa di pancone formato da 1 scudo in lamiera, travi rompitratta e gargamature in acciaio al carbonio.Lo scudo sarà dotato di bullonerie di bordo, così come bullonerie non immerse e piatti di fissaggio delle guarnizione in acciaio AISI 304. I profilati di cui sono composte le strutture e le travature devono rispondere a dimensioni commerciali standard. La tenuta idraulica sarà garantita a strisciamento su pattini in ottone e tenute in gomma antinvecchiante con profilo							
	A R I P O R T A R E							5 '276 '972,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 '276 '972,25
359 / 360 02.PREV.PAN. 9	<p>rettangolare, laterali e superiore a virgola cava o in polizene. Lo scudo sarà dotato di ganci fissi tiro a catene (queste comprese) per il sollevamento che saranno fissate con un perno a sgancio al castello di manovra composto da travature di adeguate dimensioni per contrastare il tiro al sollevamento sotto massimo battente idraulico. Le gargamature saranno dotate di fori per la tassellatura con ancoraggio chimico su parete liscia in c.a. e dotati di lamiere laterali di convogliamento di flusso. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere zincate a caldo, mentre i materiali commerciali come meccanismi, motore, ecc, verniciati con tinte RAL e trattati con antiruggine per esterni. Il tutto fornito ed installato compresi eventuali mezzi semoventi per lo scarico, lo sfilamento, il sostegno durante il montaggio in opera, compreso inoltre le prove di funzionamento, la taratura dei fine corsa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto. Scudo da 200x220h cm. con tenute su 4 lati e nel senso di deflusso dell'acqua.</p> <p>Vedi preventivo/offerta (Pos9) DI €. 14.300,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%.</p> <p>PANCONE N°8 POZZETTONE BACIOCCA VALLE.</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	18 '089,50	18 '089,50
	Fornitura e posa di pancone formato da 1 scudo in lamiera, travi rompitratta e gargamature in acciaio al carbonio. Lo scudo sarà dotato di bullonerie di bordo, così come bullonerie non immerse e piatti di fissaggio delle guarnizione in acciaio AISI 304. I profilati di cui sono composte le strutture e le travature devono rispondere a dimensioni commerciali standard. La tenuta idraulica sarà garantita a strisciamento su pattini in ottone e tenute in gomma antinvecchiante con profilo rettangolare, laterali e superiore a virgola cava o in polizene. Lo scudo							
	A R I P O R T A R E							5 '295 '061,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 '295 '061,75
	<p>sarà dotato di ganci fissi tiro a catene (queste comprese) per il sollevamento che saranno fissate con un perno a sgancio al castello di manovra composto da travature di adeguate dimensioni per contrastare il tiro al sollevamento sotto massimo battente idraulico. Le gargamature saranno dotate di fori per la tassellatura con ancoraggio chimico su parete liscia in c.a. e dotati di lamiere laterali di convogliamento di flusso. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere zincate a caldo, mentre i materiali commerciali come meccanismi, motore, ecc, verniciati con tinte RAL e trattati con antiruggine per esterni. Il tutto fornito ed installato compresi eventuali mezzi semoventi per lo scarico, lo sfilamento, il sostegno durante il montaggio in opera, compreso inoltre le prove di funzionamento, la taratura dei fine corsa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto. Scudo da 230x220h cm. con tenute su 4 lati e nel senso di deflusso dell'acqua.</p> <p>Vedi preventivo/offerta (Pos9) DI €. 14.700,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%.</p> <p>PANCONE N°9 POZZETTONE BACIOCCA MONTE.</p>							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18 '595,50	18 '595,50
	Parziale OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4) euro							103 '730,00
	Parziale DEVIAZIONE CAVO BACIOCCA (Cat 6) euro							294 '119,43
	A R I P O R T A R E							5 '313 '657,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 '313 '657,25
360 / 357 01.POZ.PEN	<p>ADEGUAMENTO CANALE PENNELLA (Cat 7) OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3)</p> <p>Realizzazione delle OPERE EDILI per la costruzione del POZZETTONE di deviazione del Canale Pennella. Le opere a CORPO comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- Funzionamento medio della gru a torre con operatore come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.013.025.a: ora 132;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato tipo B450C come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							5 '313 '657,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 '313 '657,25
	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 aggottamenti a fondo scavo come da Prezzo Elementare allegato all'Analisi dei Prezzi cod. N04.028.005.a: ore 18,00; 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:					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	44 '674,84	44 '674,84
	Parziale OPERE EDILI ED IN C.A. (SbCat 3) euro							44 '674,84
	Parziale ADEGUAMENTO CANALE PENNELLA (Cat 7) euro							44 '674,84
	A R I P O R T A R E							5 '358 '332,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 '358 '332,09
361 / 361 02.PREV.PAR. 6- 7	<p>CHIAVICA "BONDENO" (Cat 8) OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4)</p> <p>Fornitura e posa di scudo in lamiera con travi rompitratta e gargamature in acciaio inox in sostituzione di scudo e gargami su paratoia esistente. Lo scudo sarà dotato di bullonerie di bordo, così come bullonerie non immerse e piatti di fissaggio delle guarnizioni in acciaio AISI 304. I profilati di cui sono composte le strutture e le travature devono rispondere a dimensioni commerciali standard. La tenuta idraulica sarà garantita a strisciamento su pattini in ottone e tenute in gomma antinvecchiante con profilo rettangolare, laterali e superiore a virgola cava o in polizene. Le opere comprendono lo smontaggio del castello di manovra e dei meccanismi esistenti, la pulizia di ogni parte, la verniciatura, le modifiche alle carpenterie necessarie all'inserimento di nuovo servomotore dotato di corone, pignoni dentati e catena di traino per la riduzione del movimento, da installarsi sui meccanismi esistenti; compreso inoltre; lo sfilo dello scudo da sostituire, il trasporto a discarica delle parti sostituite, la rimozione dei gargami esistenti previo tagli delle murature (questi esclusi), la posa dei nuovi gargami (escluso inghisaggio nelle murature), ed il montaggio del castello di manovra ristrutturato e modificato. Il motore dovrà prevedere anche la manovra manuale mediante volantino fisso (Dn &gt;= 60 cm). Il massimo battente idraulico per il dimensionamento dello scudo è di 3,60 m. Le gargamature saranno dotate di zanche per l'inghisaggio negli appositi spacchi predisposti sulla parete esistente. Tutte le carpenterie metalliche dovranno essere zincate a caldo, mentre i materiali commerciali come meccanismi, motore, ecc, verniciati con tinte RAL e trattati con antiruggine per esterni. Il tutto fornito ed installato compresi eventuali mezzi semoventi per lo scarico, lo sfilamento, il sostegno durante il montaggio in</p>							
	A R I P O R T A R E							5 '358 '332,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 ' 358 ' 332,09
	<p>opera, compreso inoltre le prove di funzionamento, la taratura dei fine corsa, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le specifiche di Capitolato Speciale d'Appalto. Scudo da 230x220h cm. con tenute su 4 lati e nei due sensi di flusso dell'acqua.</p> <p>Vedi preventivo/offerta (Pos5) di €. 22.600,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%.</p> <p>PARATOIA N°6 CARTOCCIO-BACIOCCA e n° 7 BONDENO-CARTOCCIO</p> <p>All'interno della Chiavica Bondeno</p> <p>Paratoia di Presa dell'Allacciante</p> <p>Cartoccio dal Cavo Bondeno</p> <p>Paratoia di scarico dell'Allacciante</p> <p>Cartoccio nel Cavo Baciocca</p>							
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	28 ' 589,00	57 ' 178,00
	Parziale OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4) euro							57 ' 178,00
	Parziale CHIAVICA "BONDENO" (Cat 8) euro							57 ' 178,00
	A R I P O R T A R E							5 ' 415 ' 510,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 ' 415 ' 510,09
362 / 362 02.PREV.ATT	<p>CHAVICA "CARTOCCIO" (Cat 9)</p> <p>Fornitura e posa in opera di attuatore elettromeccanico completo di riduttori per l'elettificazione della manovra di una paratoia esistente all'interno della Chiavica ALLACCIANTE CARTOCCIO composto da: n°1 attuatore elettrico tipo ICON 30 o similari; n°1 riduttore tipo A33DRM + BM ISO F14 o similari con gruppo reggispinta speciale; n°1 riduttore tipo A33RM o similari con gruppo reggispinta speciale; n°2 copristeli tipo CS o similari; n° 1 volantino Ø 600 mm. per DE24; n°2 viti diam. 70x10 mm. tipo TPN (1 Sx + 1 dx) in acciaio AISI 303; n°2 filettature per chiocchie riduttori; n°2 piastre d'attacco riduttori CML al gargame paratoia esistente; n°1 albero di trasmissione completo di n°2 giunti elastici GR4 o similari; n° 1 carter di protezione degli organi in movimento, il tutto fornito e montato in opera compreso prove di funzionamento e attrezzature per lo smontaggio degli organi di manovra esistenti, la modifica dei pezzi e adattamento delle piastre di fissaggio dei nuovi riduttori ai bancali di manovra, compreso inoltre l'utilizzo dei mezzi d'opera per la movimentazione dei materiali durante le fasi di montaggio: Vedi preventivo/offerta (Pos8) di €. 11.780,00 aumentato di SG. 15% e UI. 10%.</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale OPERE ELETTRO-MECCANICHE (SbCat 4) euro Parziale CHAVICA "CARTOCCIO" (Cat 9) euro</p>							
						2,00		
						2,00	14 ' 901,70	29 ' 803,40
								29 ' 803,40
								29 ' 803,40
	A R I P O R T A R E							5 ' 445 ' 313,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´445´313,49
363 / 363 02.PREV.TLC. SVA	<p>SISTEMA TELECONTROLLO CAVO BONDENO (Cat 10)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparato periferico di telecontrollo Rtu tipo T-Box per interfaccia segnalazione, comando e controllo di N°1 paratoie, N°1 pompa per irrigazione e svuoto bacino, oltre che segnali di allarmi e misure di livello provenienti dal manufatto di SVASO. Come I/O si prevedono indicativamente:            Segnali cablati = 25            Misure analogiche 4-20mA cablate = 5            Comandi remoti per azionamento paratoie e illuminazione cablati = 8            Fornitura e posa di sensori di livello tipo Radar campo di lavoro max 10m = 2 pz            Nel sistema sarà compreso:            N° 1 RTU modello MS32-S2            N° 1 RACK 10 card            N° 1 card alimentatore 24Vdc            N° 1 card MODEM 4G            N° 2 card 16 ingressi digitali            N° 1 card 16 uscite digitali            N° 1 card 8 ingressi analogici            N° 1 antenna alto guadagno            N° 5 separazioni galvaniche (per i segnali in corrente)            N° 1 alimentatore 230/24 Vdc con funzione di caricabatterie integrato completo di 2 batterie tampone 12V 7A/h            N° 2 misuratori di livello radar 0/23mt completi di staffa di montaggio            Il tutto sarà inserito/cablato all'interno di un quadro IP65 (dimensioni 745x535x300mm) e sarà comprensiva della posa in opera, configurazione software e relativa interfaccia al sistema SCADA centrale in uso al Consorzio CBEC, creazione pagine video, configurazione MMI, server Oracle e sito Web            (preventivo di €. 13.770,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%)</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	17´419,05	17´419,05
364 / 364 02.PREV.TLC.I NV	Fornitura e posa in opera di apparato periferico di telecontrollo Rtu tipo T-Box o smilare per interfaccia segnalazione, comando e controllo di							
	A R I P O R T A R E							5´462´732,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 ' 462 ' 732,54
	<p>N°8 paratoie, oltre che segnali di allarmi e misure di livello provenienti dal manufatto di INVASO. Come I/O si prevedono indicativamente:            Segnali cablati = 45            Misure analogiche 4-20mA cablate = 10            Comandi remoti per azionamento paratoie e illuminazione cablati = 20;            Fornitura e posa di sensori di livello tipo Radar campo di lavoro max 10m = 2 pz            Nel sistema sarà compreso:            N° 1 RTU modello MS32-S2            N° 1 RACK 10 card            N° 1 card alimentatore 24Vdc            N° 1 card MODEM 4G            N° 3 card 16 ingressi digitali            N° 2 card 16 uscite digitali            N° 2 card 8 ingressi analogici            N° 1 antenna alto guadagno            N° 10 separazioni galvaniche (per i segnali in corrente)            N° 1 alimentatore 230/24 Vdc con funzione di caricabatterie integrato completo di 2 batterie tampone 12V 7A/h            N° 2 misuratori di livello radar 0/23mt completi di staffa di montaggio            Il tutto sarà inserito/cablato all'interno di un quadro IP65 (dimensioni 745x535x300mm) e compresa posa in opera, configurazione software e relativa interfaccia al sistema SCADA centrale in uso al Consorzio CBEC, creazione pagine video, configurazione MMI, server Oracle e sito Web            (preventivo di €. 17.830,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%)</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	22 ' 554,95	22 ' 554,95
365 / 365 02.PREV.TLC. LEV	<p>Fornitura e posa in opera di apparato periferico di telecontrollo Rtu tipo T-Box Lte per acquisizione misura analogica cavo Bondeno alla CHI USA VIA LEVATA. Come I/O si prevedono indicativamente:            Segnali cablati = 5            Misure analogiche 4-20mA cablate = 1            Comandi remoti per azionamento paratoie e illuminazione = 0 (verranno eventualmente interfacciati in futuro via protocollo e PLC in occasione del rifacimento dei quadri elettrici delle paratoie, oggi non previsti)</p>							
	A R I P O R T A R E							5 ' 485 ' 287,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´485´287,49
	<p>Fornitura e posa di sensori di livello tipo Radar campo di lavoro max 10m = 1 pz  Nel sistema sarà compreso:  N° 1 RTU modello LT2-530-4-EU  N° 1 antenna alto guadagno  N° 2 separazioni galvaniche (per i segnali in corrente)  N° 1 alimentatore 230/24 Vdc con funzione di caricabatterie integrato completo di 2 batterie tampone 12V 7A/h  N° 1 misuratori di livello radar 0/23mt completi di staffa di montaggio  Il tutto sarà inserito/cablato all'interno di un quadro IP65 (dimensioni 645x435x250mm) e sarà comprensiva della posa in opera, configurazione software e relativa interfaccia al sistema SCADA centrale in uso al Consorzio CBEC, creazione pagine video, configurazione MMI, server Oracle e sito Web  (preventivo di €. 6.815,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%)</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	8´620,98	8´620,98
366 / 366 02.PREV.TLC. BUE	<p>Fornitura e posa in opera di apparato periferico di telecontrollo Rtu tipo T-Box Lte per acquisizione misura analogica cavo Bondeno alla CHI USA BUENOS AIRES. Come I/O si prevedono indicativamente:  Segnali cablati = 5  Misure analogiche 4-20mA cablate = 1  Comandi remoti per azionamento paratoie e illuminazione = 0 (verranno eventualmente interfacciati in futuro via protocollo e PLC in occasione del rifacimento dei quadri elettrici delle paratoie, oggi non previsti)  Fornitura e posa di sensori di livello tipo Radar campo di lavoro max 10m = 1 pz  Nel sistema sarà compreso:  N° 1 RTU modello LT2-530-4-EU  N° 1 antenna alto guadagno  N° 2 separazioni galvaniche (per i segnali in corrente)  N° 1 alimentatore 230/24 Vdc con funzione di caricabatterie integrato completo di 2 batterie tampone 12V 7A/h  N° 1 misuratori di livello radar 0/23mt completi di staffa di montaggio</p>							
	A R I P O R T A R E							5´493´908,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´493´908,47
	Il tutto sarà inserito/cablato all'interno di un quadro IP65 (dimensioni 645x435x250mm) e sarà comprensiva della posa in opera, configurazione software e relativa interfaccia al sistema SCADA centrale in uso al Consorzio CBEC, creazione pagine video, configurazione MMI, server Oracle e sito Web (preventivo di €. 6.815,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´620,98	8´620,98
367 / 367 02.PREV.TLC. BRU	Fornitura e posa in opera di apparato periferico di telecontrollo Rtu tipo T-Box Lte per acquisizione misura analogica cavo Bondeno alla CHI USA BRUSCHI. Come I/O si prevedono indicativamente: Segnali cablati = 5 Misure analogiche 4-20mA cablate = 1 Comandi remoti per azionamento paratoie e illuminazione = 0 (verranno eventualmente interfacciati in futuro via protocollo e PLC in occasione del rifacimento dei quadri elettrici delle paratoie, oggi non previsti) Fornitura e posa di sensori di livello tipo Radar campo di lavoro max 10m = 1 pz Nel sistema sarà compreso: N° 1 RTU modello LT2-530-4-EU N° 1 antenna alto guadagno N° 2 separazioni galvaniche (per i segnali in corrente) N° 1 alimentatore 230/24 Vdc con funzione di caricabatterie integrato completo di 2 batterie tampone 12V 7A/h N° 1 misuratori di livello radar 0/23mt completi di staffa di montaggio Il tutto sarà inserito/cablato all'interno di un quadro IP65 (dimensioni 645x435x250mm) e sarà comprensiva della posa in opera, configurazione software e relativa interfaccia al sistema SCADA centrale in uso al Consorzio CBEC, creazione pagine video, configurazione MMI, server Oracle e sito Web (preventivo di €. 6.815,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%)					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		5´502´529,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		5 '502 '529,45
368 / 368 02.PREV.TLC. WIR	SOMMANO a corpo					1,00	8 '620,98	8 '620,98
	F.po di antenne e moduli Wireless per comunicazione fra tutti i 5 siti oggetto di intervento e collegamento alla rete di telecontrollo (Cassa Bondeno, Invaso, Svaso, Chiusa Via Levata, Chiusa Bruschi, Chiusa Buenos Aires) con il Centro Operativo Consorziale di Sirona, ove presente il collegamento su rete APN di telecontrollo Consorziale, comprensivo delle relative installazioni, programmazione, messe in esercizio e accessosi di finitura per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. (preventivo di €. 5.250,00 aumentato di SG 15%+ UI 10%)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6 '641,25	6 '641,25
	Parziale OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4) euro							72 '478,19
	Parziale SISTEMA TELECONTROLLO CAVO BONDENO (Cat 10) euro							72 '478,19
	A R I P O R T A R E							5 '517 '791,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 '517 '791,68
369 / 369 02.PREV.ANT	<p>SISTEMI VIDEO SORVEGLIANZA (Cat 11)</p> <p>F.po di impianto di antintrusione per protezione locale quadri elettrici manufatto di invaso, composto da centrale 16 IP installata in relativo quadro di contenimento, tastiera a tasti meccanica colore bianco, inseritore da esterno con 5 tag, sirena da esterna cablata, rilevatore doppia tecnologia da esterno, contatto magnetico per porta accesso locale quadri, cavo schematico AF 4x0,22 + 2x0,75, collegamento remoto web alla centrale, il tutto comprensivo di installazione, messa in servizio, collaudo e certificazioni: (preventivo di €. 1.372,95 aumentato di SG15% + UI10%)</p> <p>Impianto allarme per locale quadri invaso, Chiavica Bondeno</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1 '736,78	1 '736,78
370 / 370 02.PREV.VID	<p>Fornitura e posa in opera in di impianto di videosorveglianza per il complesso cassa di espansione Cavo Bondeno, manufatto di invaso e manufatto di svaso, impianto composto da NVR 8 canali IP 12 megapixel con Hard Disk capacità 12 TB, N°7 telecamere bullet IP IR 2 Mpx varifocal 2,8/12, N°4 Switch 4 porte POE + 4 LAN, N°4 antenne 5 GHz, comprensivo di collegamento remoto web alla centrale, configurazione apparati in laboratorio sulla base degli indirizzi IP da fornire a cura dell'utilizzatore finale, installazione, messa in servizio, nolo piattaforma per montaggio del sistema, collaudo e certificazioni secondo quanto descritto in Capitolato Speciale d'Appalto. (preventivo di €. 6019.17 aumentato di SG 15%+ UI 10%)</p> <p>Impianto di video sorveglianza manufatti invaso e svaso</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7 '614,25	7 '614,25
	Parziale OPERE ELETTRICO-MECCANICHE (SbCat 4) euro							9 '351,03
	Parziale SISTEMI VIDEO SORVEGLIANZA (Cat 11) euro							9 '351,03
	A R I P O R T A R E							5 '527 '142,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5 '527 '142,71
	Parziale LAVORI IN APPALTO A CORPO (SpCat 1) euro							1 '071 '320,47
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1 '071 '320,47
	A R I P O R T A R E							5 '527 '142,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 F01.022.005.c	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 3) CASSA DI ESPANSIONE (SbCat 1)  Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Area Baraccamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	204,90	204,90
2 / 2 F01.022.005.d	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c) Area Baraccamenti					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	42,00	1'050,00
3 / 3 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. area baraccamenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	515,00	515,00
	A R I P O R T A R E							1'769,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'769,90
4 / 4 F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L.. ingresso da ponte sul Cartoccio in Via Vittoria		20,00	14,000	0,400	112,00		
	SOMMANO mc					112,00	25,00	2'800,00
5 / 5 F01.004.010	Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L.. Vedi voce n° 4 [mc 112.00]					112,00		
	SOMMANO mc					112,00	5,00	560,00
6 / 6 F01.022.030.g	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm Area Baraccamenti					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	55,06	1'431,56
7 / 7 F01.022.035	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere							
	A R I P O R T A R E							6'561,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'561,46
8 / 8 F01.022.040.b	d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Area Baraccamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	295,17	295,17
	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm Area Baraccamenti					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	156,20	4'061,20
9 / 9 F01.022.040.e	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato							
	A R I P O R T A R E							10'917,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10 '917,83
10 / 10 F01.025.005.a	a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi Area Baraccamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	295,17	295,17
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Area Baraccamenti					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,19	35,70
11 / 11 F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Area Baraccamenti *(par.ug.= 30*26)	780,00				780,00		
	A R I P O R T A R E					780,00		11 '248,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					780,00		11 '248,70
12 / 12 F01.025.025.a	SOMMANO cad  Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori cassa di espansione		1645,00			780,00  1 '645,00  1 '645,00	0,45   1,32	351,00   2 '171,40
13 / 13 F01.025.025.c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Area Baraccamenti cassa di espansione		240,00 220,00			240,00 220,00  460,00	   1,54	   708,40
14 / 14 F01.025.025.e	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata Area Baraccamenti + cassa di espansione		3174,00			3 '174,00  3 '174,00	  6,06	  19 '234,44
15 / 15 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da							
	A R I P O R T A R E							33 '713,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33 713,94
16 / 16 F01.028.005.d	considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura Demolizione fabbricati Manicardi	416,00	180,00			180,00	1,54	277,20
	SOMMANO m					180,00		
	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm cassa di espansione x 26 mesi * (par.ug.=16*26)					416,00	0,46	191,36
	SOMMANO cad					416,00		
17 / 17 F01.028.010.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm Area Baraccamenti cassa di espansione *(par.ug.=8*26)	208,00				26,00	0,89	208,26
	SOMMANO cad					208,00		
						234,00	0,42	76,44
						182,00		
18 / 18 F01.028.015.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm Area Baraccamenti 26 mesi * (par.ug.=7*26)	182,00				182,00	0,22	5,72
	SOMMANO cad					182,00		
						26,00	0,22	5,72
						26,00		
19 / 19 F01.028.020.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm Area Baraccamenti					26,00		
	SOMMANO cad					26,00		
20 / 20 F01.028.035.b	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 250 x 310 mm							
	A R I P O R T A R E							34 472,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34 '472,92
21 / 21 F01.031.015.a	Area Baraccamenti					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	0,22	5,72
	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso							
22 / 22 F01.031.015.b	Area Baraccamenti					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	15,40	462,00
	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo							
23 / 23 F01.031.160.a	Area Baraccamenti *(par.ug.=2*25)	50,00				50,00		
	cassa di espansione *(par.ug.=8*25)	200,00				200,00		
	SOMMANO cad					250,00	3,50	875,00
23 / 23 F01.031.160.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria							
	A R I P O R T A R E							35 '815,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35 `815,64
	(comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. Area Baraccamenti + cassa espansione *(par.ug.=3*26)	78,00				78,00	7,06	550,68
	SOMMANO cad					78,00		
24 / 24 F01.067.010	Elmetto in polycarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile tecnici e visitatori esterni *(par.ug.=3* 26)	78,00				78,00	1,99	155,22
SOMMANO cad	78,00							
25 / 25 F01.097.005.a	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm Area Baraccamenti *(par.ug.=2*26)	52,00				52,00	1,18	61,36
SOMMANO cad	52,00							
26 / 26 F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Area Baraccamenti					26,00	3,39	88,14
SOMMANO cad	26,00							
27 / 27 F01.100.005.b	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze cassa di espansione					3,00		
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44 '478,32
29 / 29 F01.043.035.a	MANUFATTO DI INVASO (SbCat 2)  Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: per il primo mese lavorativo perimetro dell'impalcato	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	13,90	556,00
30 / 30 F01.043.035.b	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: ogni mese lavorativo successivo al primo perimetro dell'impalcato	15,00	40,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	1,10	660,00
31 / 31 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura ai lati dell'impalcato dopo il rinterro	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,54	61,60
32 / 32 F01.040.005	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,77	77,00
33 / 33	Ponteggio tubolare in acciaio per opere							
	A R I P O R T A R E							45 '832,92





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47 '915,82
35 / 35 F01.043.035.a	MANUFATTO DI SVASO E IMPIANTO IRRIGUO (SbCat 3)  Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: per il primo mese lavorativo perimetro dell'impalcato *(lung.=5+11)  SOMMANO m	2,00	16,00			32,00 32,00	13,90	444,80
36 / 36 F01.043.035.b	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: ogni mese lavorativo successivo al primo perimetro dell'impalcato  SOMMANO m	15,00	32,00			480,00 480,00	1,10	528,00
37 / 37 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura ai lati dell'impalcato dopo il rinterro  SOMMANO m	2,00	20,00			40,00 40,00	1,54	61,60
38 / 38 F01.052.010.a	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro							
	A R I P O R T A R E							48 '950,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48 '950,22
	quadrato in proiezione verticale di facciata: per i primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione muri andatori e discendenti muri impianto muro posteriore	3,00	6,00		3,600	64,80		
		4,00	4,00		3,600	57,60		
			11,00		3,600	39,60		
	SOMMANO mq					162,00	12,90	2 '089,80
39 / 39 F01.061.005.a	Linea di ancoraggio flessibile orizzontale per ponteggi per l'eliminazione del rischio di caduta dall'alto durante le fasi di montaggio, smontaggio e trasformazione dei ponteggi, posizionata a circa 85 cm di altezza dal piano di calpestio del ponteggio, per proteggere fino a due operatori (non nella stessa campata) dal rischio di caduta dall'alto, in assenza momentanea di regolare parapetto, comprendente palo iniziale, palo intermedio, palo finale, fune di 25 m, avvolgitore per fune e n. 2 cordini con assorbitori di energia, conforme alla direttiva CEE 89/686: noleggio kit base per montaggio e smontaggio di ponteggio di lunghezza 14,4 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	75,10	300,40
40 / 40 F01.040.005	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	0,77	154,00
41 / 41 F01.064.005.c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,56	213,12
42 / 42	Trabattello mobile prefabbricato in							
	A R I P O R T A R E							51 '707,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51 '872,06
43 / 43 F01.043.035.a	TUNNEL DI SCARICO (SbCat 4)  Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: per il primo mese lavorativo lati dell'impalcato	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	13,90	1 '112,00
44 / 44 F01.043.035.b	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: ogni mese lavorativo successivo al primo lato dell'impalcato *(par.ug.=2*2)	4,00	40,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	1,10	176,00
45 / 45 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura ai lati dell'impalcato dopo il rinterro	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,54	154,00
46 / 46 F01.040.005	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	0,77	154,00
47 / 47 F01.052.010.a	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata							
	A R I P O R T A R E							53 '468,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53 '468,06
48 / 48 F01.061.005.a	o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata: per i primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione elevazione	2,00	40,00		3,600	288,00	12,90	3 '715,20
	SOMMANO mq					288,00		
	Linea di ancoraggio flessibile orizzontale per ponteggi per l'eliminazione del rischio di caduta dall'alto durante le fasi di montaggio, smontaggio e trasformazione dei ponteggi, posizionata a circa 85 cm di altezza dal piano di calpestio del ponteggio, per proteggere fino a due operatori (non nella stessa campata) dal rischio di caduta dall'alto, in assenza momentanea di regolare parapetto, comprendente palo iniziale, palo intermedio, palo finale, fune di 25 m, avvolgitore per fune e n. 2 cordini con assorbitori di energia, conforme alla direttiva CEE 89/686: noleggio kit base per montaggio e smontaggio di ponteggio di lunghezza 14,4 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	Parziale TUNNEL DI SCARICO (SbCat 4) euro							5 '461,40
	A R I P O R T A R E							57 '333,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57 '333,46
49 / 49 F01.043.035.a	VASCA NEL DUGALE VITTORIA (SbCat 5)  Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: per il primo mese lavorativo perimetro dell'impalcato *(lung.=14,5+8,9+8,9)		32,30			32,30		
	SOMMANO m					32,30	13,90	448,97
50 / 50 F01.043.035.b	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: ogni mese lavorativo successivo al primo perimetro dell'impalcato *(lung.=14,5+8,9+8,9)	2,00	32,30			64,60		
	SOMMANO m					64,60	1,10	71,06
51 / 51 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura ai lati dell'impalcato dopo il rinterro	2,00	12,00 20,00			24,00 20,00		
	SOMMANO m					44,00	1,54	67,76
52 / 52 F01.040.005	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	0,77	77,00
	A R I P O R T A R E							57 '998,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57 '998,25
53 / 53 F01.052.010.a	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata: per i primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione muri andatori e discendenti esterni	2,00	9,00 15,00		3,600 3,600	64,80 54,00		
	SOMMANO mq					118,80	12,90	1 '532,52
54 / 54 F01.061.005.a	Linea di ancoraggio flessibile orizzontale per ponteggi per l'eliminazione del rischio di caduta dall'alto durante le fasi di montaggio, smontaggio e trasformazione dei ponteggi, posizionata a circa 85 cm di altezza dal piano di calpestio del ponteggio, per proteggere fino a due operatori (non nella stessa campata) dal rischio di caduta dall'alto, in assenza momentanea di regolare parapetto, comprendente palo iniziale, palo intermedio, palo finale, fune di 25 m, avvolgitore per fune e n. 2 cordini con assorbitori di energia, conforme alla direttiva CEE 89/686: noleggio kit base per montaggio e smontaggio di ponteggio di lunghezza 14,4 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	75,10	225,30
	Parziale VASCA NEL DUGALE VITTORIA (SbCat 5) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							2 '422,61
	A R I P O R T A R E							59 '756,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59 '756,07
55 / 55 F01.001.005	DEVIAZIONE CAVO BACIOCCA (SbCat 6)  Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	515,00	515,00
56 / 56 F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,00	160,00
57 / 57 F01.022.045.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,00	220,00
58 / 58	Recinzione provvisoria modulare da							
	A R I P O R T A R E							60 '651,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60 '651,07
F01.025.005.a	cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,19	11,90
59 / 59 F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile (par.ug.=10*4)	40,00				40,00		
	SOMMANO cad					40,00	0,45	18,00
60 / 60 F01.025.025.c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori		310,00			310,00		
	SOMMANO m					310,00	1,54	477,40
61 / 61 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m,							
	A R I P O R T A R E							61 '158,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61 '158,37
62 / 62 F01.040.005	compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura							
	area pozzettone monte *(lung.=47+12+12+31)		102,00			102,00		
	area pozzettone valle		100,00			100,00		
	microtunnelling		80,00			80,00		
	SOMMANO m					282,00	1,54	434,28
62 / 62 F01.040.005	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc (par.ug.=200*2)	400,00				400,00		
	SOMMANO cad					400,00	0,77	308,00
63 / 63 F01.028.005.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm	24,00				24,00		
	4 mesi *(par.ug.=6*4)							
	SOMMANO cad					24,00	0,46	11,04
64 / 64 F01.028.010.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm	12,00				12,00		
	4 mesi *(par.ug.=3*4)							
	SOMMANO cad					12,00	0,89	10,68
65 / 65 F01.013.030.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per							
	A R I P O R T A R E							61 '922,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61 '922,37
66 / 66 F01.013.030.b	ogni m <sup>2</sup> di superficie di scavo protetta: a) trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura 3 elementi completi x 12 m di parete di altezza media 4 m	2,00	12,00		4,000	96,00	4,96	476,16
	SOMMANO mq					96,00		
	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/m <sup>2</sup> con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni m <sup>2</sup> di superficie di scavo protetta: b) costo di utilizzo del materiale per un mese. nolo per 1 mese lavorativo	2,00	12,00		4,000	96,00	9,06	869,76
	SOMMANO mq					96,00		
67 / 67 F01.013.030.c	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/m <sup>2</sup> con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni m <sup>2</sup> di superficie di scavo protetta: c) sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	2,00	270,00		3,900	2 '106,00	2,55	5 '370,30
	SOMMANO mq					2 '106,00		
	A R I P O R T A R E							68 '638,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68 '638,59
68 / 68 F01.052.010.a	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata: per i primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione ponteggio da 70 cm. di larghezza pozzetto di monte	2,00	7,20		10,000	144,00		
		2,00	5,80		10,000	116,00		
	interno	4,00	3,00		9,000	108,00		
	pozzetto di valle	2,00	7,20		9,000	129,60		
		2,00	5,80		9,000	104,40		
	interno	4,00	3,00		8,000	96,00		
	SOMMANO mq					698,00	12,90	9 '004,20
69 / 69 F01.052.010.b	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata: b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione ponteggio da 70 cm. di larghezza pozzetto di monte	2,00	7,20		10,000	144,00		
		2,00	5,80		10,000	116,00		
	interno	4,00	3,00		9,000	108,00		
	pozzetto di valle	2,00	7,20		9,000	129,60		
		2,00	5,80		9,000	104,40		
	interno	4,00	3,00		8,000	96,00		
	SOMMANO mq					698,00	1,40	977,20
70 / 70 F01.043.035.a	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di							
	A R I P O R T A R E							78 '619,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82 '281,37
73 / 73 F01.001.005	ADEGUAMENTO CANALE PENNELLA (SbCat 7)  Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. Presa Pennella Tubazione					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	515,00	1 '030,00
74 / 74 F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Presa Pennella Tubazione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	160,00	320,00
75 / 75 F01.022.045.b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Tubazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,00	220,00
	A R I P O R T A R E							83 '851,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83 '851,37
76 / 76 F01.025.005.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Presa Pennella Tubazione					3,00 5,00		
	SOMMANO cad					8,00	1,19	9,52
77 / 77 F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Presa Pennella Tubazione *(par.ug.=5*3)	15,00				3,00 15,00		
	SOMMANO cad					18,00	0,45	8,10
78 / 78 F01.025.025.a	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Presa Pennella Tubazione			68,00 625,00		68,00 625,00		
	SOMMANO m					693,00	1,32	914,76
79 / 79 F01.025.025.c	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti,							
	A R I P O R T A R E							84 '783,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84 '783,75
80 / 80 F01.025.025.e	indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Tubazione		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	1,54	115,50
	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata Tubazione: 3 posizionamenti	3,00	625,00			1 '875,00		
	SOMMANO m					1 '875,00	6,06	11 '362,50
81 / 81 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura							
	Presa		150,00			150,00		
	pozzettone		100,00			100,00		
	microtunnelling		80,00			80,00		
	SOMMANO m					330,00	1,54	508,20
82 / 82 F01.040.005	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	0,77	154,00
83 / 83 F01.052.010.a	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m,							
	A R I P O R T A R E							96 '923,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96 '923,95
84 / 84 F01.052.010.b	conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata: per i primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione ponteggio da 70 cm. di larghezza pozzetto esterno *(lung.=3+1,4)	2,00	4,40		7,000	61,60		
		2,00	3,00		7,000	42,00		
	interno	4,00	1,30		7,000	36,40		
	SOMMANO mq					140,00	12,90	1 '806,00
	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:							
	b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione ponteggio da 70 cm. di larghezza pozzetto di monte *(lung.=3+1,4)	2,00	4,40		7,000	61,60		
		2,00	3,00		7,000	42,00		
	interno	4,00	1,30		7,000	36,40		
	SOMMANO mq					140,00	1,40	196,00
85 / 85 F01.043.035.a	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: per il primo mese lavorativo Presa Pennella a fianco dello scavo per posa tubo *(lung.=50+50)		100,00			100,00		
	perimetro scavo pozzetto	4,00	10,00			40,00		
	pozzettone sottopasso Cartoccio *(lung.=15+8+15)		38,00			38,00		
	area microtunnelling *(lung.=10+10+8+8)		36,00			36,00		
	A R I P O R T A R E					214,00		98 '925,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					214,00		98 '925,95
	SOMMANO m					214,00	13,90	2 '974,60
86 / 86 F01.043.035.b	Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: ogni mese lavorativo successivo al primo pozzettone sottopasso Cartoccio * (lung.=15+8+15)	2,00	38,00			76,00		
	SOMMANO m					76,00	1,10	83,60
87 / 87 F01.013.020.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m <sup>2</sup> con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m <sup>2</sup> di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: a) trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	2,00	7,00		1,850	25,90		
	SOMMANO mq					25,90	8,57	221,96
88 / 88 F01.013.020.b	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m <sup>2</sup> con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m <sup>2</sup> di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: b) costo di utilizzo del materiale per un mese Vedi voce n° 87 [mq 25.90]	3,00				77,70		
	SOMMANO mq					77,70	7,76	602,95
	A R I P O R T A R E							102 '809,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102 '809,06
89 / 89 F01.013.020.c	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m <sup>2</sup> con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m <sup>2</sup> di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm: c) sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	2,00	1206,00		1,850	4 '462,20		
	SOMMANO mq					4 '462,20	4,41	19 '678,30
90 / 90 F01.028.005.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm Presa Pennella *(par.ug.=2*1) Tubazione *(par.ug.=3*6)	2,00 18,00				2,00 18,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,46	9,20
91 / 91 F01.028.010.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm Presa Pennella Tubazione *(par.ug.=3*3)	9,00				1,00 9,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,89	8,90
92 / 92 F01.031.010.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti							
	A R I P O R T A R E							122 '505,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122 '505,46
93 / 93 F01.031.010.d	Presa Pennella					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	0,57	4,56
	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia							
	Presa Pennella					8,00		
94 / 94 F01.031.015.b	SOMMANO cad					8,00	1,86	14,88
	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo							
	Tubazione *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3,50	28,00
95 / 95 F01.031.040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale							
	A R I P O R T A R E							122 '552,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122´552,90
96 / 96 F01.031.060.a	per un mese Tubazione *(par.ug.=4*1)	4,00				4,00	23,23	92,92
	SOMMANO cad					4,00		
	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1200 mm Presa Pennella					7,00		
	SOMMANO cad					7,00		
97 / 97 F01.031.160.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotossensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. Presa Pennella Tubazione *(par.ug.=2*3) incrocio via boschi	6,00				6,00	7,06	98,84
	SOMMANO cad					6,00		
						2,00		
						14,00		
98 / 98 F01.034.010	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m. Tubazione		625,00			625,00		
	A R I P O R T A R E					625,00		122´763,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125´792,94
100 / 100 F01.064.005.c	CHIAVICA "BONDENO" (SbCat 8)  Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,56	106,56
101 / 101 F01.064.005.d	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,71	82,26
102 / 102 F01.052.010.a	Ponteggio tubolare in acciaio per opere di difesa del suolo, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata: per i primi 30 giorni lavorativi di impiego o frazione salita sul tetto chiavica		1,80		7,200	12,96		
	SOMMANO mq					12,96	12,90	167,18
103 / 103 F01.061.005.a	Linea di ancoraggio flessibile orizzontale per ponteggi per l'eliminazione del rischio di caduta dall'alto durante le fasi di montaggio, smontaggio e trasformazione dei ponteggi, posizionata a circa 85 cm di altezza dal piano di calpestio del ponteggio, per proteggere fino a due							
	A R I P O R T A R E							126´148,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126´148,94
	operatori (non nella stessa campata) dal rischio di caduta dall'alto, in assenza momentanea di regolare parapetto, comprendente palo iniziale, palo intermedio, palo finale, fune di 25 m, avvolgitore per fune e n. 2 cordini con assorbitori di energia, conforme alla direttiva CEE 89/686: noleggio kit base per montaggio e smontaggio di ponteggio di lunghezza 14,4 m							
	SOMMANO cad					0,00	75,10	0,00
104 / 104 F01.043.010.d	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera perimetro del tetto *(lung.=4,90+11,40)	2,00	16,30			32,60		
	SOMMANO m					32,60	2,27	74,00
105 / 105 F01.043.015.c	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di							
	A R I P O R T A R E							126´222,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126 '222,94
106 / 106 F01.106.015	ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera perimetro del tetto *(lung.=4,90+11,40)	2,00	16,30			32,60		
	SOMMANO m					32,60	10,06	327,96
	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 40 cm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,50	8,50
	Parziale CHIAVICA "BONDENO" (SbCat 8) euro							766,46
	Parziale ONERI SICUREZZA euro							126 '559,40
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	CASSA DI ESPANSIONE	2'050'854,78
002	MANUFATTO DI INVASO	380'056,30
003	MANUFATTO DI SVASO E IMPIANTO IRRIGUO	330'157,64
004	TUNNEL DI SCARICO	92'599,01
005	VASCA NEL DUGALE VITTORIA	47'696,03
006	DEVIAZIONE CAVO BACIOCCA	1'646'565,56
007	ADEGUAMENTO CANALE PENNELLA	649'268,21
008	CHIAVICA "BONDENO"	208'192,50
009	CHAVICA "CARTOCCIO"	39'923,46
010	SISTEMA TELECONTROLLO CAVO BONDENO	72'478,19
011	SISTEMI VIDEO SORVEGLIANZA	9'351,03
012	ONERI PER LA SICUREZZA	126'559,40
	Totale CATEGORIE euro	5'653'702,11
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	4 ' 455 ' 822,24	78,812469-(100,000000)
M:002	LAVORI IN APPALTO A MISURA euro	4 ' 455 ' 822,24	78,812469-(100,000000)
M:002.001	CASSA DI ESPANSIONE euro	2 ' 050 ' 854,78	36,274546-(46,026405)
M:002.001.001	OPERE DI CANTIERIZZAZIONE euro	146 ' 959,10	2,599343-(3,298137)
M:002.001.002	SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI euro	1 ' 830 ' 149,40	32,370814-(41,073214)
M:002.001.007	OPERE DI VALORIZZAZIONE AMBIENTALE euro	73 ' 746,28	1,304389-(1,655054)
M:002.002	MANUFATTO DI INVASO euro	138 ' 270,22	2,445658-(3,103136)
M:002.002.001	OPERE DI CANTIERIZZAZIONE euro	67 ' 907,34	1,201113-(1,524014)
M:002.002.002	SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI euro	41 ' 057,12	0,726199-(0,921426)
M:002.002.003	OPERE EDILI ED IN C.A. euro	7 ' 645,27	0,135226-(0,171579)
M:002.002.004	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE euro	3 ' 957,09	0,069991-(0,088807)
M:002.002.005	CARPENTERIE METALLICHE euro	17 ' 703,40	0,313129-(0,397309)
M:002.003	MANUFATTO DI SVASO E IMPIANTO IRRIGUO euro	139 ' 542,61	2,468163-(3,131692)
M:002.003.002	SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI euro	26 ' 617,33	0,470795-(0,597361)
M:002.003.003	OPERE EDILI ED IN C.A. euro	44 ' 773,30	0,791929-(1,004827)
M:002.003.004	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE euro	37 ' 947,16	0,671191-(0,851631)
M:002.003.005	CARPENTERIE METALLICHE euro	30 ' 204,82	0,534249-(0,677873)
M:002.004	TUNNEL DI SCARICO euro	849,78	0,015031-(0,019071)
M:002.004.005	CARPENTERIE METALLICHE euro	849,78	0,015031-(0,019071)
M:002.005	VASCA NEL DUGALE VITTORIA euro	8 ' 130,79	0,143814-(0,182476)
M:002.005.002	SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI euro	131,00	0,002317-(0,002940)
M:002.005.003	OPERE EDILI ED IN C.A. euro	1 ' 269,27	0,022450-(0,028486)
M:002.005.005	CARPENTERIE METALLICHE euro	6 ' 730,52	0,119046-(0,151050)
M:002.006	DEVIAZIONE CAVO BACIOCCA euro	1 ' 352 ' 446,13	23,921425-(30,352336)
M:002.006.001	OPERE DI CANTIERIZZAZIONE euro	138 ' 034,81	2,441494-(3,097853)
M:002.006.002	SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI euro	82 ' 685,42	1,462500-(1,855671)
M:002.006.003	OPERE EDILI ED IN C.A. euro	976 ' 186,28	17,266320-(21,908106)
M:002.006.005	CARPENTERIE METALLICHE euro	155 ' 539,62	2,751111-(3,490705)
M:002.007	ADEGUAMENTO CANALE PENNELLA euro	604 ' 593,37	10,693761-(13,568615)
M:002.007.001	OPERE DI CANTIERIZZAZIONE euro	69 ' 417,96	1,227832-(1,557916)
M:002.007.002	SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI euro	39 ' 317,05	0,695421-(0,882375)
M:002.007.003	OPERE EDILI ED IN C.A. euro	461 ' 842,16	8,168845-(10,364914)
M:002.007.005	CARPENTERIE METALLICHE euro	34 ' 016,20	0,601662-(0,763410)
M:002.008	CHIAVICA "BONDENO" euro	151 ' 014,50	2,671073-(3,389150)
M:002.008.002	SCAVI, MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI euro	846,08	0,014965-(0,018988)
M:002.008.003	OPERE EDILI ED IN C.A. euro	42 ' 382,30	0,749638-(0,951167)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
M:002.008.004	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE euro	69 '074,45	1,221756-(1,550207)
M:002.008.005	CARPENTERIE METALLICHE euro	12 '166,62	0,215197-(0,273050)
M:002.008.006	OPERE DI MIGLIORAMENTO SISMICO euro	26 '545,05	0,469516-(0,595739)
M:002.009	CHAVICA "CARTOCCIO" euro	10 '120,06	0,178999-(0,227120)
M:002.009.004	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE euro	10 '120,06	0,178999-(0,227120)
C	LAVORI A CORPO euro	1 '071 '320,47	18,949008-(100,000000)
C:001	LAVORI IN APPALTO A CORPO euro	1 '071 '320,47	18,949008-(100,000000)
C:001.002	MANUFATTO DI INVASO euro	241 '786,08	4,276597-(22,568978)
C:001.002.003	OPERE EDILI ED IN C.A. euro	139 '953,58	2,475433-(13,063652)
C:001.002.004	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE euro	101 '832,50	1,801165-(9,505326)
C:001.003	MANUFATTO DI SVASO E IMPIANTO IRRIGUO euro	190 '615,03	3,371508-(17,792531)
C:001.003.003	OPERE EDILI ED IN C.A. euro	112 '564,53	1,990988-(10,507083)
C:001.003.004	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE euro	78 '050,50	1,380520-(7,285448)
C:001.004	TUNNEL DI SCARICO euro	91 '749,23	1,622817-(8,564126)
C:001.004.003	OPERE EDILI ED IN C.A. euro	91 '749,23	1,622817-(8,564126)
C:001.005	VASCA NEL DUGALE VITTORIA euro	39 '565,24	0,699811-(3,693128)
C:001.005.003	OPERE EDILI ED IN C.A. euro	39 '565,24	0,699811-(3,693128)
C:001.006	DEVIAZIONE CAVO BACIOCCA euro	294 '119,43	5,202245-(27,453917)
C:001.006.003	OPERE EDILI ED IN C.A. euro	190 '389,43	3,367518-(17,771473)
C:001.006.004	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE euro	103 '730,00	1,834727-(9,682444)
C:001.007	ADEGUAMENTO CANALE PENNELLA euro	44 '674,84	0,790187-(4,170072)
C:001.007.003	OPERE EDILI ED IN C.A. euro	44 '674,84	0,790187-(4,170072)
C:001.008	CHIAVICA "BONDENO" euro	57 '178,00	1,011337-(5,337152)
C:001.008.004	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE euro	57 '178,00	1,011337-(5,337152)
C:001.009	CHAVICA "CARTOCCIO" euro	29 '803,40	0,527148-(2,781931)
C:001.009.004	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE euro	29 '803,40	0,527148-(2,781931)
C:001.010	SISTEMA TELECONTROLLO CAVO BONDENO euro	72 '478,19	1,281960-(6,765314)
C:001.010.004	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE euro	72 '478,19	1,281960-(6,765314)
C:001.011	SISTEMI VIDEO SORVEGLIANZA euro	9 '351,03	0,165397-(0,872851)
C:001.011.004	OPERE ELETTRICO-MECCANICHE euro	9 '351,03	0,165397-(0,872851)
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	126 '559,40	2,238523-(100,000000)
S:003	ONERI PER LA SICUREZZA euro	126 '559,40	2,238523-(100,000000)
S:003.012	ONERI PER LA SICUREZZA euro	126 '559,40	2,238523-(100,000000)
	TOTALE euro	5 '653 '702,11	100,000000
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		