

Direzione Generale Ambiente e Difesa del Suolo e della Costa
Servizio Tecnico Bacino Romagna
Sede di Forlì
Codice Fiscale n. 80062590379

ESENTE DA BOLLO

Rep. n. RSPPC.2017.10 del 28.02.2017

LAVORI DI SOMMA URGENZA (art. 163 del d.lgs. 18 aprile 2016)

PI17002 –Ripristino della sezione idraulica del fiume Montone in loc. San Martino in Villafranca del Comune di Forlì (FC). Importo lavori a base appalto € 44.094,84 di cui 1.999,80 per oneri di sicurezza

Impresa affidataria: S.E.M. srl.

**VERBALE DI AFFIDAMENTO LAVORI
E CONCORDAMENTO PREZZI**

VISTI:

- la richiesta del Responsabile del Servizio, per l'autorizzazione del concorso finanziario regionale a favore del Servizio Area Romagna, sede di Forlì, per l'esecuzione degli interventi urgenti di messa in sicurezza di cui trattasi, per un importo complessivo di € 55.000,00, ai sensi dell'art. 163 del d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 con nota PC.2017.2679 del 18/01/2017 inviata al Servizio Difesa del Suolo della Costa e Bonifica per l'autorizzazione del concorso finanziario regionale a favore del Servizio Area Romagna, sede di Forlì;
- il verbale redatto ai sensi dell'art. 163 del d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 dai funzionari incaricati Rodolfo Galeotti e Fausto Pardolesi in data 18/01/2017, mediante il quale si attesta che i lavori descritti in oggetto,

per un importo presunto di € 55.000,00 complessivo dei costi sicurezza, somme a disposizione ed a I.V.A. inclusi, rivestono caratteri di somma urgenza;

- Vista la nota PG/2017/33029 in data 24/01/2017 con cui il Responsabile del Servizio Difesa del suolo e della Costa, finanzia i LAVORI DI SOMMA URGENZA ai sensi dell'art. 163 del d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50, per un importo complessivo di € 55.000,00;
- che il Servizio ha proceduto alla richiesta di preventivo – offerta alle seguenti ditte:
 - F.Ili Bartolini s.n.c. – Fratta Terme (FC);
 - S.E.M. srl – Forlì (FC);
 - Coop. Montana Valle del Lamone – Brisighella (RA);
 - Biguzzi srl - Forlimpopoli;
- che sono pervenuti entro la scadenza del 6.02.2017 i seguenti preventivi:
 - F.Ili Bartolini s.n.c. – Fratta Terme (FC) ribasso del 9,98 %;
 - S.E.M. srl – Forlì (FC) ribasso del 13,17 %;
 - Coop. Montana Valle del Lamone – Brisighella (RA) ribasso del 10,00 %;
 - Biguzzi srl - Forlimpopoli ribasso del 8,15 %;
- che l'offerta migliore risultata quella presentata dall'impresa S. E. M. s.r.l. avente sede legale in **Via Niccolò Copernico, 85, Forlì FC**, alla quale sono state indicate le condizioni contrattuali e si è resa disponibile alla immediata esecuzione dei lavori di cui trattasi;
- l'impresa si è resa immediatamente disponibile all'esecuzione dei lavori per l'importo netto complessivo di € 38.550,92 (euro

trentottomilacinquecentocinquanta//92) di cui € 1.999,80 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

- che la predetta impresa ha dichiarato:
 - di possedere i mezzi e l'attrezzatura necessari per la corretta esecuzione dei lavori,
 - di possedere i requisiti previsti dalla legge per l'affidamento di lavori pubblici in applicazione del D.Lgs.n.50/2016;
 - di impegnarsi al rispetto delle norme previste per la sicurezza e la salute dei lavoratori nei cantieri in applicazione del D.Lgs.n.81/2008;
 - di ritenere i prezzi congrui rispetto alle lavorazioni richieste;

TUTTO CIÒ PREMESSO

A seguito dell'indagine di mercato espletata il sottoscritto Responsabile del Servizio affida i lavori di Somma Urgenza di cui trattasi all'Impresa **S. E. M. s.r.l.** avente sede legale in Via Niccolò Copernico, 85, Forlì (FC) per un importo netto di € € 38.550,92 comprensivi di € 1.999,80 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

Si designa il funzionario Rodolfo Galeotti quale Direttore dei lavori e lo incarica di far eseguire immediatamente le lavorazioni per il ripristino e la messa in sicurezza dei luoghi e di predisporre la relativa perizia.

L'Impresa affidataria col presente atto legalmente e formalmente si impegna ad eseguire tutte le opere specificate nel presente verbale, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori.

La stazione appaltante concede all'appaltatore, che accetta senza riserva alcuna, l'appalto dei lavori in premessa indicati, che possono riassumersi

sommariamente in:

- taglio raso della vegetazione sui rilevati arginali e della golena interna;
- interventi di profilatura di scarpate franate in alveo pregiudicando la stabilità delle strutture arginali,
- realizzazione di difese di sponda in massi e pali;
- realizzazione di drenaggi lungo le sponde costituiti da ciottoli contenuti in telo di tessuto non tessuto;
- sistemazioni in alveo comprendenti la rimozione di accumuli di materiale flottante.

L'esecuzione dei lavori è subordinata all'osservanza piena ed incondizionata del presente verbale, di tutte le norme vigenti in materia di assunzione e di impiego della mano d'opera, nonché delle leggi e regolamenti vigenti per l'esecuzione dei lavori pubblici.

L'impresa affidataria, in persona del legale rappresentante, si assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi di cui all'art.3 della L. 13 agosto 2010, n. 136 e s.m., pena la nullità assoluta del presente verbale che tiene luogo di contratto.

I lavori stessi saranno compensati a misura sulla base dell'elenco prezzi allegato, restando inteso che, per i prezzi eventualmente non previsti, si provvederà a redigere un successivo verbale di concordamento, facendo riferimento al prezzario in uso presso il Servizio.

I prezzi applicati sono quelli applicando un ribasso 13,17 % offerto.

L'inizio delle attività è certificato dalla Direzione Lavori con la sottoscrizione tra le parti di apposito verbale di consegna lavori, redatto e

disposto in conformità all'art. 163 D.Lgs. n. 50/2016 e del D.P.R. 207/2010, alle condizioni e ai prezzi stabiliti nell'allegato Elenco Prezzi.

Il tempo utile per dare ultimate le attività è pari a complessivi giorni 120 naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna dei lavori, fissando in € 100 la penale per ogni giorno di ritardo nell'ultimazione degli stessi.

L'Impresa dovrà comunicare alla Direzione dei Lavori il nominativo di tutto il personale presente in cantiere e predisporre entro 3 (tre) giorni il Piano sostitutivo ed operativo di Sicurezza, nel rispetto del D.Lgs.n.81/2008, la direzione del cantiere abilitato in rapporto alle caratteristiche delle opere da eseguire.

All'appaltatore verrà corrisposto il pagamento in unica soluzione dopo l'ultimazione dei lavori, successivamente alla sottoscrizione del presente atto e dell'approvazione della perizia dei lavori da parte dei competenti organi regionali.

Si procederà alla risoluzione del rapporto nei casi previsti per legge e al verificarsi di reiterati inadempimenti in ordine alle disposizioni impartite dalla D.L.

La definizione delle controversie che insorgessero fra la stazione appaltante e l'appaltatore, saranno trattate secondo le procedure di cui all'art.140 del D.Lgs.n.163/06 e s.m..

In caso di mancato accordo, ai sensi del comma precedente, la competenza a conoscere le controversie derivanti dal presente atto spetta, ai sensi dell'art.20 del C.P.C., al giudice del luogo dove l'atto è stato stipulato.

Nelle more della risoluzione delle controversie l'appaltatore non può comunque rallentare o sospendere i lavori, né rifiutarsi di eseguire gli ordini impartiti dalla Stazione appaltante.

L'impresa affidataria dichiara di essere pienamente edotta di tutte le circostanze, di fatto e di luogo, inerenti all'esecuzione dei lavori e di tutti gli obblighi previsti dalla legge ed in particolare di quelli riguardanti la sicurezza nei cantieri, che si impegna ad osservare ed accetta l'esecuzione dei lavori alle condizioni di cui al presente atto ed ai prezzi indicati nell'allegato elenco.

Il presente verbale viene sottoscritto in segno di accettazione dalle parti.

Si conviene che quanto contenuto nel presente verbale di affidamento **regola i rapporti contrattuali** da registrare solo in caso d'uso ed è immediatamente vincolante per l'Impresa mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo l'approvazione da parte dei competenti organi regionali.

Per il Servizio Tecnico di Bacino Romagna

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

(Ing. Mauro Vannoni)

Documento firmato digitalmente

Per l'impresa S.E.M. srl

Stefano Gardini

Documento firmato digitalmente

ELENCO PREZZI UNITARI

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	48,20
	b potenza da 30 a 59 kW potenza da 30 a 59 kW	ora	52,20
	c potenza da 60 a 74 kW potenza da 60 a 74 kW	ora	56,10
	d potenza da 75 a 89 kW potenza da 75 a 89 kW	ora	62,60
	e potenza da 90 a 118 kW potenza da 90 a 118 kW	ora	69,10
	f potenza da 119 a 148 kW potenza da 119 a 148 kW	ora	75,70
	g potenza da 149 a 222 kW potenza da 149 a 222 kW	ora	87,50
06.05.005	Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro:		
	a operaio specializzato operaio specializzato	ora	30,00
	b operaio qualificato operaio qualificato	ora	28,00
	c manovale specializzato manovale specializzato	ora	23,00
	d operaio quinto livello operaio quinto livello	ora	
	e operaio terzo livello operaio terzo livello	ora	
06.10.006	Nolo di escavatore Nolo di escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a peso da 13 a 17,9 t peso da 13 a 17,9 t	ora	64,30
	b peso da 18 a 21,9 t peso da 18 a 21,9 t	ora	72,80
	c peso da 22 a 26,9 t peso da 22 a 26,9 t	ora	85,10
	d peso da 27 a 31,9 t		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	peso da 27 a 31,9 t	ora	97,30
	e peso da 32 a 37 t peso da 32 a 37 t	ora	109,50
	f peso oltre 37 t peso oltre 37 t	ora	
06.10.015	Nolo di escavatore munito di decespugliatore Nolo di escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a potenza fino a 59 kW potenza fino a 59 kW	ora	63,90
	b potenza da 60 a 74 kW potenza da 60 a 74 kW	ora	70,70
	c potenza da 75 a 89 kW potenza da 75 a 89 kW	ora	80,10
	d potenza da 90 a 118 kW potenza da 90 a 118 kW	ora	97,30
	e potenza da 119 a 140 kW potenza da 119 a 140 kW	ora	110,00
06.10.020	Nolo di escavatore munito di benna falciante Nolo di escavatore munito di benna falciante, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a potenza fino a 59 kW potenza fino a 59 kW	ora	60,00
	b potenza da 60 a 74 kW potenza da 60 a 74 kW	ora	66,70
	c potenza da 75 a 89 kW potenza da 75 a 89 kW	ora	76,10
	d potenza da 90 a 118 kW potenza da 90 a 118 kW	ora	89,90
06.10.025	Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agro-forestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a potenza fino a 59 kW potenza fino a 59 kW	ora	46,80
	b potenza da 60 a 110 kW potenza da 60 a 110 kW	ora	50,60
	c potenza superiore a 110 kW potenza superiore a 110 kW	ora	60,00
06.10.030	Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	agro-forestali e di carro e lama apripista Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a potenza fino a 59 kW potenza fino a 59 kW	ora	49,40
	b potenza da 60 a 110 kW potenza da 60 a 110 kW	ora	57,20
	c potenza superiore a 110 kW potenza superiore a 110 kW	ora	64,10
06.10.035	Nolo di compressore con un martello demolitore o perforatore normale Nolo di compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto al compressore e l'operaio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a per compressore da 2000 l per compressore da 2000 l	ora	40,40
	b per compressore da 4000 l per compressore da 4000 l	ora	44,30
	c compenso per ogni martello in piu in dotazione al compressore compenso per ogni martello in piu in dotazione al compressore	ora	36,20
06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	39,00
06.10.050	Nolo di betoniera Nolo di betoniera con motore elettrico o a scoppio, della capacita di 0,35 m ³ , compresi carburante e lubrificante escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	2,70
06.10.055	Nolo di autobetoniera meccanica Nolo di autobetoniera meccanica, della capacita non inferiore a 2 m ³ , compresi carburante e lubrificante escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	15,30
06.10.065	Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato, compresi operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a fino a 8,5 t fino a 8,5 t	ora	53,30
	b da 8,5 a 22 t da 8,5 a 22 t	ora	66,70
06.10.080	Nolo di autocarro con gru munita di cestello girevole		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.15.005	Nolo di autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a con braccio fino a 20 m con braccio fino a 20 m	ora	85,10
	b con braccio oltre 20 m con braccio oltre 20 m	ora	
	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a motrici due assi fino a 5 t motrici due assi fino a 5 t	ora	42,00
	b motrici due assi fino a 7 t motrici due assi fino a 7 t	ora	44,00
	c motrici due assi fino a 8,5 t motrici due assi fino a 8,5 t	ora	47,00
	d motrici due assi fino a 10 t motrici due assi fino a 10 t	ora	50,00
	e motrici tre assi fino a 14 t motrici tre assi fino a 14 t	ora	52,00
	f motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	ora	58,80
	g motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	ora	71,90
h autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	ora	72,30	
i autoarticolati doppia trazione portata oltre 29 t autoarticolati doppia trazione portata oltre 29 t	ora		
12.05.010	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m?	3,70
12.10.005	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte Scavo a sezione obbligata 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 reinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
12.10.010	a per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano	m?	3,20
	b per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna	m?	7,70
	c per scavi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna per scavi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna	m?	9,50
12.20.005	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione o asportazione di eventuali trovanti, aggettamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nella zona adiacente il cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo	m?	4,80
	b per drenaggi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna per drenaggi fino alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo	m?	6,30
	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demania indicate dalla D.L. 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:		
	a per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco o ricostruzione di ciglioni con terre da distanza inferiore a 150 m per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego	m?	4,00
b per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco, ricostruzione di ciglioni con terre da distanza superiore a 150 m per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti da distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego	m?	5,00	
c per ringrossi e rialzi sottili di corpi arginali per ringrossi e rialzi sottili di corpi arginali	m?	5,60	
d materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego	m?	6,30	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
12.20.015	<p>Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a pie d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:</p> <p>a tombamenti e risagomature golenali nonche imbancamenti tombamenti e risagomature golenali nonche imbancamenti</p> <p>b ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature</p> <p>c costruzione di corpi arginal, briglie in terra e rampe costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe</p>	m? m? m?	1,60 2,70 2,00
18.05.005	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m² 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.</p>	m?	89,10
18.05.020	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ciclopico Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio ciclopico costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm², per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m?	106,60
18.05.025	<p>Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo:</p> <p>a fino a 100 m? gettati in continuo fino a 100 m? gettati in continuo</p> <p>b oltre 100 m? gettati in continuo oltre 100 m? gettati in continuo</p>	m? m?	13,20 9,00
18.05.200	<p>Calcestruzzo classe di esposizione XF3 - classe di consistenza S4. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF3 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con elevata saturazione d'acqua e in assenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	scarico. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte:		
	a resistenza caratteristica Rck 30 MPa. resistenza caratteristica Rck 30 MPa.	m?	151,60
	b resistenza caratteristica Rck 35 MPa. resistenza caratteristica Rck 35 MPa.	m?	156,80
	c resistenza caratteristica Rck 37 MPa. resistenza caratteristica Rck 37 MPa.	m?	161,10
	d resistenza caratteristica Rck 40 MPa. resistenza caratteristica Rck 40 MPa.	m?	164,10
	e resistenza caratteristica Rck 45 MPa. resistenza caratteristica Rck 45 MPa.	m?	168,60
24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo o arenaceo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, 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:		
	a scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg	t	29,60
	b elementi di peso da 51 a 1000 kg elementi di peso da 51 a 1000 kg	t	32,50
	c elementi di peso da 1000 a 3000 kg elementi di peso da 1000 a 3000 kg	t	33,20
	d elementi di peso oltre i 3000 kg elementi di peso oltre i 3000 kg	t	34,60
	e scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg	m?	49,20
	f elementi di peso da 51 a 1000 kg elementi di peso da 51 a 1000 kg	m?	55,30
	g elementi di peso da 1000 a 3000 kg elementi di peso da 1000 a 3000 kg	m?	56,30
	h elementi di peso oltre i 3000 kg elementi di peso oltre i 3000 kg	m?	59,00
30.05.005	Fornitura e posa in opera di inerti Fornitura e posa in opera di inerti selezionati e perfettamente lavati, 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 ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm	m?	43,70
	b pietrisco di pezzatura 20-40 mm		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	pietrisco di pezzatura 20-40 mm	m?	41,80
	c pietrisco di pezzatura 40-70 mm pietrisco di pezzatura 40-70 mm	m?	39,90
	d sabbia di frantoio sabbia di frantoio	m?	43,70
	e ciottoli di fiume 15-20 mm ciottoli di fiume 15-20 mm	m?	30,00
30.05.010	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm?, compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a diametro nominale interno di 75 mm diametro nominale interno di 75 mm	m	5,40
	b diametro nominale interno di 107 mm diametro nominale interno di 107 mm	m	8,00
	c diametro nominale interno di 138 mm diametro nominale interno di 138 mm	m	10,20
36.05.035	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a dimensioni interne 30x30x30 cm dimensioni interne 30x30x30 cm	cad	41,10
	b dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	90,00
	c dimensioni interne 50x50x50 cm dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	113,60
	d dimensioni interne 60x60x60 cm dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	211,80
	e dimensioni interne 80x80x80 cm dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	320,00
	f dimensioni interne 100x100x100 cm dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	470,00
	g dimensioni interne 120x120x120 cm dimensioni interne 120x120x120 cm	cad	663,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
36.05.045	h dimensioni interne 150x150x150 cm dimensioni interne 150x150x150 cm	cad	973,70
	Fornitura e posa in opera di elementi di sovralzso prefabbricati con rinfiacco in sabbia Fornitura e posa in opera di elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, compresi rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a dimensioni interne 30x30x30 cm dimensioni interne 30x30x30 cm	cad	27,00
	b dimensioni interne 40x40x40 cm dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	40,50
	c dimensioni interne 50x50x50 cm dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	53,00
	d dimensioni interne 60x60x60 cm dimensioni interne 60x60x60 cm	cad	104,80
	e dimensioni interne 80x80x80 cm dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	151,00
	f dimensioni interne 100x100x100 cm dimensioni interne 100x100x100 cm	cad	247,40
	g dimensioni interne 120x120x120 cm dimensioni interne 120x120x120 cm	cad	365,00
36.15.005	h dimensioni interne 150x150x150 cm dimensioni interne 150x150x150 cm	cad	538,00
	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN 1401/1 SERIE SN 4 kN/m?, con giunti a bicchiere ed anelli elastometrici, posto in opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10 cm, rinfiacco e ricoprimento in sabbia per lo spessore di 20 cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a diametro 160 mm diametro 160 mm	m	30,80
	b diametro 200 mm diametro 200 mm	m	41,60
	c diametro 250 mm diametro 250 mm	m	57,40
	d diametro 315 mm diametro 315 mm	m	83,50
	e diametro 400 mm diametro 400 mm	m	107,60
	f diametro 500 mm diametro 500 mm	m	146,50

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
36.15.016	g diametro 630 mm diametro 630 mm	m	237,20
	Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete in polietilene (HDPE) cieco Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete in polietilene (HDPE) cieco, secondo prEN 13476-1 tipo B, in polietilene (PE), con densità > 930 kg/m ³ , in rotoli da 25-50 m o in barre da 6-12 m, realizzato con granulato di prima qualità, requisiti come da prEN 13476-1 tipo B, corrugato esternamente e con parete interna liscia, realizzato a doppia parete con coestrusione, irrigidito con costolatura anulare, parete resistente con spessore di norma, misurato all'interno della costola, secondo le indicazioni di norma, classe di rigidità circonferenziale SN 4 kN/m ² , tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione secondo norma, compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento, sottofondo, rinfiacco e copertura in sabbia di spessore 10 cm, escluso scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a diametro nominale esterno 40 mm, diametro interno 32 mm diametro nominale esterno 40 mm, diametro interno 32 mm	m	2,70
	b diametro nominale esterno 50 mm, diametro interno 41 mm diametro nominale esterno 50 mm, diametro interno 41 mm	m	2,80
	c diametro nominale esterno 63 mm, diametro interno 51 mm diametro nominale esterno 63 mm, diametro interno 51 mm	m	3,10
	d diametro nominale esterno 75 mm, diametro interno 63 mm diametro nominale esterno 75 mm, diametro interno 63 mm	m	3,20
	e diametro nominale esterno 90 mm, diametro interno 76 mm diametro nominale esterno 90 mm, diametro interno 76 mm	m	3,70
	f diametro nominale esterno 110 mm, diametro interno 92 mm diametro nominale esterno 110 mm, diametro interno 92 mm	m	4,30
	g diametro nominale esterno 125 mm, diametro interno 106 mm diametro nominale esterno 125 mm, diametro interno 106 mm	m	5,30
	h diametro nominale esterno 140 mm, diametro interno 120 mm diametro nominale esterno 140 mm, diametro interno 120 mm	m	6,30
	i diametro nominale esterno 160 mm, diametro interno 135 mm diametro nominale esterno 160 mm, diametro interno 135 mm	m	13,10
l diametro nominale esterno 200 mm, diametro interno 176 mm diametro nominale esterno 200 mm, diametro interno 176 mm	m	15,80	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
36.20.010	m diametro nominale esterno 250 mm, diametro interno 218 mm diametro nominale esterno 250 mm, diametro interno 218 mm	m	22,90
	n diametro nominale esterno 315 mm, diametro interno 273 mm diametro nominale esterno 315 mm, diametro interno 273 mm	m	37,10
	o diametro nominale esterno 400 mm, diametro interno 344 mm diametro nominale esterno 400 mm, diametro interno 344 mm	m	49,20
	p diametro nominale esterno 500 mm, diametro interno 427 mm diametro nominale esterno 500 mm, diametro interno 427 mm	m	113,20
	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte.		
	a Valvola a clapet fine linea DN 160 Valvola a clapet fine linea DN 160	cad	163,00
	b Valvola a clapet fine linea DN 200 Valvola a clapet fine linea DN 200	cad	194,00
	c Valvola a clapet fine linea DN 250 Valvola a clapet fine linea DN 250	cad	299,00
	d Valvola a clapet fine linea DN 315 Valvola a clapet fine linea DN 315	cad	419,78
	e Valvola a clapet fine linea DN 400 Valvola a clapet fine linea DN 400	cad	691,00
39.05.006	f Valvola a clapet fine linea DN 500 Valvola a clapet fine linea DN 500	cad	1.012,00
	g Valvola a clapet fine linea DN 630 Valvola a clapet fine linea DN 630	cad	1.430,00
39.05.010	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Kg	1,60
39.05.010	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
39.10.005	regola d'arte. Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Kg	1,70
39.10.020	Fornitura e posa in opera di ventole automatiche in ghisa Fornitura e posa in opera di ventole automatiche in ghisa, con perni di articolazione in ottone e telaio di supporto sempre in ghisa, complete di grappe di fissaggio, guarnizioni in gomma speciale ad alta resistenza, opere murarie per il fissaggio, verniciatura integrale con resine epossidiche a due componenti e quant'altro occorra per dare le ventole funzionanti a perfetta regola d'arte:	Kg	7,20
	a luce di diametro 30 cm luce di diametro 30 cm	cad	585,00
	b luce di diametro 40 cm luce di diametro 40 cm	cad	807,00
	c luce di diametro 50 cm luce di diametro 50 cm	cad	1.074,00
	d luce di diametro 60 cm luce di diametro 60 cm	cad	1.547,00
	e luce di diametro 80 cm luce di diametro 80 cm	cad	2.592,00
	f luce di diametro 100 cm luce di diametro 100 cm	cad	4.474,00
42.05.015	Fornitura e posa in opera di georete naturale Fornitura e posa in opera di georete naturale, fissata al terreno con picchetti di legno o metallo, su terreno precedentemente livellato e seminato (pagato a parte), con relativa concimazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a juta juta	m2	4,00
	b cocco cocco	m2	6,20
42.10.005	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto 100% polipropilene Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a massa areica da 200 a 300 g/m² e resistenza a trazione		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
42.10.006	trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m massa areica da 200 a 300 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 16kN/m a 24 kN/m	m2	1,80
	b massa areica da 301 a 500 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m massa areica da 301 a 500 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m	m2	2,40
45.05.005	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto 100% poliestere Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a massa areica da 200 a 300 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 2 kN/m a 3 kN/m massa areica da 200 a 300 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 2 kN/m a 3 kN/m	m2	1,24
45.05.010	b massa areica da 301 a 500 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m massa areica da 301 a 500 g/m? e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m	m2	1,70
	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, 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:		
	a ghiaia di cava ghiaia di cava	m?	40,20
	b pietrisco di pezzatura 40-70 mm pietrisco di pezzatura 40-70 mm	m?	42,70
	c materiale riciclato materiale riciclato	m?	27,20
	d ghiaia in sorte di fiume ghiaia in sorte di fiume	m?	26,00
45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato 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 misurato in opera dopo costipamento		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
48.05.005	b a peso a peso	m?	46,30
		t	23,20
48.05.010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta.	m2	0,06
48.05.015	Sfalcio a mano di vegetazione spontanea, prevalentemente erbacea, eseguito su piccole superfici non accessibili a mezzi Sfalcio a mano di vegetazione spontanea, prevalentemente erbacea, eseguito su piccole superfici non accessibili a mezzi meccanici, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	m2	0,39
48.05.020	Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo), da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano su golene e superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere della raccolta ed allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta.	m2	0,25
48.05.036	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonche la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta.	m2	0,52
48.05.045	a in alvei accessibili in alvei accessibili	m2	1,12
	b in alvei di difficile accesso in alvei di difficile accesso	m2	1,53
48.05.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
48.10.005	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m.	m2	1,53
	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonché di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a fino a 8m fino a 8m	m2	0,85
	b fino a 12 m fino a 12 m	m?	1,17
51.05.005	c oltre 12 m oltre 12 m	m?	1,70
	Semina di superfici o di sponde arginali Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a 30 g/m? senza preparazione delle superfici 30 g/m? senza preparazione delle superfici	m2	0,20
	b 50 g/m? senza preparazione delle superfici 50 g/m? senza preparazione delle superfici	m2	0,25
	c 30 g/m? con preparazione delle superfici 30 g/m? con preparazione delle superfici	m2	0,30
51.15.080	d 50 g/m? con preparazione delle superfici 50 g/m? con preparazione delle superfici	m2	0,35
	Fornitura in cantiere di pali di castagno Fornitura in cantiere di pali di castagno di diametro e lunghezza indicati nel c.s.a., compresa la realizzazione di punte per i pali da infiggere verticalmente nel terreno:		
a senza scortecciatura senza scortecciatura	m?	128,40	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
57.15.010	b con scortecciatura con scortecciatura	m?	149,70
	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in:		
	a rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi	m2	3,90
	b rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	m2	0,40
	c rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi	m2	4,10
	d rete metallica elettrosaldata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rete metallica elettrosaldata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	m2	1,40
57.15.015	e lamiera ondulata o grecata metallica per i primi 30 giorni lavorativi lamiera ondulata o grecata metallica per i primi 30 giorni lavorativi	m2	4,80
	f lamiera ondulata o grecata metallica ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi lamiera ondulata o grecata metallica ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	m2	1,60
57.15.016	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari.	m2	5,00
57.15.016	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:		
	a cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	43,80
	b cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	- nolo per ogni mese successivo al primo cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	9,90
	c cancello pedonale m 1 x 2 - nolo per il primo mese cancello pedonale m 1 x 2 - nolo per il primo mese	cad	12,60
	d cancello pedonale m 1x2 - nolo per ogni mese successivo al primo cancello pedonale m 1x2 - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	2,80
	e elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese	m	6,24
	f elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,50
57.15.020	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti completi di catena di colore bianco-rosso Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm con base metallica di diametro 30 mm, posti alla distanza di 1 m, completi di catena di colore bianco-rosso. Costo per l'intera durata dei lavori.	m	1,30
57.15.025	Delimitazione di percorso pedonale Delimitazione di percorso pedonale, con altezza fino a 2 m a protezione aree di transito, ecc. costituito da ferri tondi di 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore non inferiore a 2,50 cm, elemento di chiusura in rete plastificata di colore arancione. Costo per l'intera durata dei lavori.	m	9,70
57.20.015	Sistemazione di accesso al cantiere da strada di uso pubblico Sistemazione di accesso al cantiere da strada di uso pubblico mediante sottofondazione stradale stesa e compattata a macchina, fino a raggiungere idonea resistenza all'uso dello stesso e costituita da:		
	a strato di sabbia strato di sabbia	m?	26,50
	b misto granulometrico stabilizzato misto granulometrico stabilizzato	m?	37,10
	c conglomerato bituminoso conglomerato bituminoso	m?	128,40
57.25.020	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori:		
	a sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa	cad	20,80

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
57.40.005	b sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze	cad	36,40
57.40.015	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	20,40
57.40.030	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato rettangolare Cartello segnalatore in lamiera metallica formato rettangolare fino a 50x33 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	20,40
57.40.030	Palo per cartello segnalatore fino a 3 m di lunghezza Palo per cartello segnalatore fino a 3 m di lunghezza. Fornitura e posa per la durata del cantiere:		
	a con plinto di cls con plinto di cls	cad	42,00
	b metallico tubolare zincato diametro 48 mm infisso direttamente nel terreno metallico tubolare zincato diametro 48 mm infisso direttamente nel terreno	cad	21,00
57.40.035	c in legno infisso direttamente nel terreno in legno infisso direttamente nel terreno	cad	16,80
57.40.035	Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali. Fornitura per tutta la durata dei lavori.	cad	10,50
57.80.005	Riunioni di coordinamento Riunioni di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice e ogni volta che il coordinatore ne ravvisa la necessita. Costo medio pro-capite.	ora	250,00

Quadro economico

Cat	Descrizione	Aliquota	Importo	
A	LAVORI IN APPALTO			
A_1	Lavori a misura		€	42.095,04
A_2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso		€	1.999,80
A	Importo dei Lavori in appalto €		€	44.094,84
B	Somme a disposizione			

B_1	Oneri Iva 22%	22%	€	9.700,86
B_2	Incentivi progettazione 1,81%	1,81%	€	798,12
B_3	Oneri di verifica (art. 49 comma 4 D.P.R. 207/2010) 0,87/1.000 (Con premio minimo € 201,71)	premio minimo	€	201,71
B_4	Oneri assicurativi di progettazione 0.605/1.000 (Con premio minimo € 201,71)	premio minimo	€	201,71
B_5	Arrotondamento		€	2,76
B	Importo delle somme a disposizione €		€	10.905,16
	IMPORTO PROGETTO (A + B) €			€55.000,00