



COMMISSARIO DI GOVERNO

EX LEGGE 116/2014

REGIONE TOSCANA
DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO SUPERIORE

CASSE DI ESPANSIONE DI FIGLINE LOTTO PRULLI

ACCORDO DI PROGRAMMA D.M. N. 550 DEL 25/11/2015

PROGETTO DEFINITIVO

DIRIGENTE RESPONSABILE DEL CONTRATTO

Ing. Leandro RADICCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Enzo DI CARLO

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

Ing. Francesca BARZAGLI

Ing. Lorenzo BECHI

Ing. Fabio MARTELLI

Ing. Andrea NAVARRIA

Ing. Marie-Claire NTIBARIKURE

Geol. Andrea SALVADORI

Geol. Francesco VANNINI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geol. Andrea ADESSI

Geom. Roberto BIGAZZI

Geom. Vincenzo DE MARCO

Geom. Marco LIUTI

Ing. Vincenzo VERZINO

COORDINATORE PER LA SICUREZZA

IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Antonello MAZZOLIN

ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI

Dott.ssa Roberta Paola BIGIARINI

Dott.ssa Ivana D'ANGELO

Dott.ssa Maddalena TURCHI

CODICE PROGETTO

PROGETTO FI D 1007

OGGETTO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA

FILE PD_A_PR_06_R_R00_DCF

ELAB. PD_A_PR_06_R_R00

emissione	revisione	scala	data
R00			Giugno 2019

ELABORATO

A_PR_06

Firenze - Via San Gallo, 34/A - 50129 - Tel. 055/4622711

Il presente Computo metrico estimativo è redatto ai sensi del D. Lgs. 81/2008 applicando alle quantità delle lavorazioni o forniture i rispettivi prezzi unitari.

In via prioritaria i prezzi unitari sono stati acquisiti dal “Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana – anno 2019” riferiti all’ambito provinciale di Firenze e identificati con il codice originario del prezzario (TOS19_.....), a cui, per i motivi successivamente esposti, è stata modificata l’aliquota per spese generali.

Nei casi di

- a) Lavorazioni/forniture non presenti nel prezzario
- b) Lavorazioni/forniture presenti nel prezzario, ma che richiedono attrezzature complementari
- c) lavorazioni presenti nel prezzario, ma non riferibili alle “normali difficoltà di esecuzione” indicate nella “Nota metodologica 2019”, per cui l’adeguatezza del prezzo, in eccesso o in difetto, non risulta calibrato alle effettive e concrete necessità di esecuzione

sono stati definiti nuovi voci di prezzo (codificate con prefisso APS) mediante analisi redatta secondo la metodologia prevista al comma 2 dell’art. 32 del D.P.R. 207/2010.

A tal fine, quando disponibili, i prezzi elementari di mano d’opera, attrezzature e prodotti sono stati dedotti dal prezzario regionali. In mancanza è stato fatto riferimento ad altri listini (ANAS, Consorzio di Bonifica, RFI) e a prezzi correnti di mercato.

I prezzi sono pertanto determinati mediante le seguenti analisi:

- 1. definizione delle risorse umane, dei prodotti e delle attrezzature;
- 2. determinazione, per ciascun elemento di cui al punto precedente, dei tempi di impiego e delle quantità per unità di misura della lavorazione;
- 3. determinazione del costo tecnico di costruzione (CTC) attraverso la moltiplicazione delle quantità di ciascun elemento di cui ai punti precedenti e del rispettivo prezzo elementare (dedotto come sopra specificato);
- 4. aggiungendo la percentuale per spese generali (SG); $[CTC \cdot (1 + SG)]$

Si precisa che tra le voci che concorrono alla determinazione delle spese generali sono ricomprese le seguenti voci previste dal comma 4 dell’art. 32 del D.P.R. 207/2010:

- a) le spese di contratto ed accessorie e l’imposta di registro;

- b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista, e le polizze assicurative;*
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede dell'esecutore;*
- d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere;*
- e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per la utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;*
- f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;*
- g) le spese per attrezzi e opere provvisorie e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;*
- h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o del responsabile del procedimento o dell'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;*
- i) le spese per le vie di accesso al cantiere, l'istallazione e l'esercizio delle attrezzature e dei mezzi d'opera di cantiere;*
- l) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori;*
- m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali;*
- n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;*
- o) le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, di cui è indicata la quota di incidenza sul totale delle spese generali, ai fini degli adempimenti previsti dall'articolo 86, comma 3-bis, del codice;*
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto.*

In relazione a specifiche peculiarità e alle reali esigenze del cantiere in oggetto, è stato ritenuto adeguata l'applicazione dell'aliquota del 13% per spese generali. Le motivazioni che hanno portato a tale valutazione sono riconducibili a:

1. in considerazione di un importo delle opere da realizzare particolarmente alto e ben superiore al valore medio degli appalti più frequentemente banditi, si configura un'economia di scala in relazione alle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa, alla gestione amministrativa del personale, alle spese per

- idonei locali e attrezzature da mettere a disposizione dell'ufficio di direzione dei lavori, alle spese di trasporto presso il cantiere dei mezzi d'opera;
2. l'utilizzo di aree diverse da quelle messe a disposizione dall'amministrazione non sono previste in quanto il progetto prevede già l'esproprio e/o l'occupazione temporanea di tutte le aree di cantiere e zone limitrofe con estensione sufficiente all'esecuzione dei lavori;
 3. facilità di raggiungimento del cantiere dalle viabilità principale (autostrada A1 e vicinanza con casello autostradale, strada regionale 69) sia per i mezzi d'opera, sia per l'approvvigionamento dei materiali;
 4. facilità di custodia dei cantieri trattandosi di aree aperte, pianeggianti e non urbanizzate;

I prezzi unitari sono al netto di IVA e di altre eventuali imposte e contributi.

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						228,00		48'130,00
5 APS04	mesi Demolizione lotti da n° 7 e n° 14 e dal lotto n° 16 al n° 19 n° 1 x 2 mesi		1,00			3,000	3,00		
			1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO...	cad/ mese					233,00	54,24	12'637,92
	Tettoia di protezione per posti di lavoro fissi quali impianti deposito idrocarburi e rifornimento, betoniera a bicchiere, lavorazione ferro ecc.. Realizzata con elementi prefabbricati metallici compreso montaggio, smontaggio e noleggio per tutta la durata dei lavori e ripristino luoghi a fine lavori.								
	Tettoia per n° 1 cantiere base + n° 4 cantieri operativi		5,00	15,00	6,000		450,00		
6 TOS19_17.N 05.002.014	Tettoia per deposito idrocarburi e rifornimento cantiere base		1,00	15,00	7,500		112,50		
	Tettoia per n° 6 aree opere puntuali di presidio		6,00	10,00	5,000		300,00		
	SOMMANO...	mq					862,50	27,51	23'727,38
	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Cantiere base n° 1 (100+30)x 2 x n° 1 = 260 / 3,50 = n. 75		1,00	75,00			75,00		
	Cantieri operativi (60+ 20) x 2 x n° 4 = 640 / 3,50 = n. 183		1,00	183,00			183,00		
7 TOS19_17.N 05.002.020	Impianti lavar ruote (12 + 6) x 2 x n° 4 = 144 / 3,50 = n. 41		1,00	41,00			41,00		
	Quantità generica in corso d'opera		1,00	21,00			21,00		
	SOMMANO...	cad.					320,00	15,82	5'062,40
	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.								
	Cantiere base (42 mesi - 1 mese) = 41 mesi x n. 75 pannelli		75,00	41,00			3'075,00		
8 TOS19_17.N 05.002.017	Cantiere operativo opera di presa (9 mesi - 1 mese) = 9 mesi x n. 46 pannelli		46,00	9,00			414,00		
	Cantiere operativo opera OPPN2 (4 mesi - 1 mese) = 3 mesi x n. 46 pannelli		46,00	3,00			138,00		
	Cantiere operativo opera OPSX8 (9 mesi - 1 mese) = 8 mesi x n. 46 pannelli		46,00	8,00			368,00		
	Cantiere operativo opere OPSX1 - OPSX2 - OPSX3 (8 mesi - 1 mese) = 7 mesi x n. 46 pannelli		46,00	7,00			322,00		
	Impianti lavar ruote n° 4 (42 mesi - 1 mese) = 41 mesi x n. 41 pannelli		41,00	41,00			1'681,00		
9 APS05	Quantità generica in corso d'opera (42 mesi - 1 mese) = 41 mesi x n. 21 pannelli		21,00	41,00			861,00		
	SOMMANO...	cad./ mesi					6'859,00	1,36	9'328,24
	Smontaggio recinzione pannelli elettrozincati. Vedi voce n° 6 [cad. 320.00]						320,00		
	SOMMANO...	cad.					320,00	6,78	2'169,60
	Accessi al cantiere pedonali e carrabili con pannelli elettrozincati completi di catena e lucchetto di chiusura. Compreso noleggio per tutta la durata dei lavori,								
	A R I P O R T A R E								101'055,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						20'332,22		180'266,94
	Opera OPSX7		2,00	30,00		6,200	372,00		
	Opera PRPS1 (5,50 + 3,75)		2,00	9,25		7,800	144,30		
	Opera PRPS2 (5,50 + 3,75)		2,00	9,25		9,300	172,05		
	Opera PRPS3 (5,50 + 3,75)		2,00	9,25		7,800	144,30		
	Opera PRPS4 (5,50 + 3,75)		2,00	9,25		7,700	142,45		
	Opera PRPN1 (4,50 + 3,75)		2,00	8,25		9,300	153,45		
	Opera PRPN2 (5,50 + 3,75)		2,00	9,25		9,900	183,15		
	Opera PRPN3 (4,00+3,75)		2,00	7,75		8,350	129,43		
	Opera PRSX1 (3,75 + 1,50)		2,00	5,25		7,600	79,80		
	Opera PRSX2 (3,75 + 3,00)		2,00	6,75		8,500	114,75		
	Opera PRSX3 (3,75 + 3,00)		2,00	6,75		7,300	98,55		
	Opera PRSX5 (3,75+3,00)		2,00	6,75		9,200	124,20		
	Opera PRSX4 (3,75+ 3,00)		2,00	6,75		7,500	101,25		
	Opera PRSX6 (3,75 + 3,00)		2,00	6,75		9,200	124,20		
	Impianto idrovoro (9,50 + 8,50)		2,00	18,00		5,600	201,60		
	Opera di presa setti in c.a. in elevazione n. 12 x (9,00 + 1,00)		24,00	10,00		8,700	2'088,00		
	Opera di presa muri contenimento argine n. 2 x (6,35 + 1,50)		4,00	7,85		8,800	276,32		
	Opera di presa muri contenimento argine ali n. 2 x 16 x h. m. (7+ 0,40) / 2		2,00	16,00		3,700	118,40		
	Opera di presa muri contenimento argine ali n. 2 x 19 x h. m. (8,85+ 2,50) / 2		2,00	19,00		5,680	215,84		
	Opera di connessione: Scatolare in c.a.		4,00	120,00		6,000	2'880,00		
	Opera di connessione: Pile n. 5 (6,40+ 1,30)		2,00	7,70		5,850	90,09		
	Opera di connessione: muri salto di fondo		2,00	30,00		4,200	252,00		
	Opera REPN2		2,00	9,25		5,900	109,15		
	Opera REPN1		2,00	9,25		7,150	132,28		
	Opera REPS2		2,00	9,70		6,100	118,34		
	Opera REPS1		2,00	9,25		9,350	172,98		
	SOMMANO...	mq					29'071,10	8,07	234'603,78
12 TOS19_17.N 05.003.031	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 11 [mq 29 071.10]						29'071,10		
	SOMMANO...	mq					29'071,10	3,46	100'586,01
13 TOS19_17.N 05.003.032	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Opera OPPS1 (55 gg= 2 mesi - 1 mese= 1 mese x mq 379,86 + 116,80) Opera OPPS3 (35 gg =no noleggio) Opera OPPN1 (35 gg =no noleggio) Opera OPP S4 Sez. B-B Computo noleggio ipotizzando esecuzione per tratti di 20 m/mese No noleggio (L= 18,00m) Opera OPP S4 Sez. B-B Computo noleggio ipotizzando esecuzione per tratti di 20 m/mese No noleggio (L= 18,00m) Opera OPP S4 Sez. C-C (Periodo previsto 260 gg= 9 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 6 mesi = 90 m L=81 m no noleggio Opera OPP S4 Sez. C-C (Periodo previsto 260 gg= 9 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 6 mesi = 90 m L=81 m no noleggio Opera OPP S5 (35 gg =no noleggio) Opera OPP S6 (35 gg =no noleggio) Opera OPPN2 (Periodo previsto 105 gg= 4 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 4 mesi = 60 m L=91 m noleggio m 31 x 2 x 3 mesi - 1		1,00	496,40			496,40		
			2,00	62,00		7,350	911,40		
	A R I P O R T A R E						1'407,80		515'456,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'407,80		515'456,73
	<p>Opera OPPN2 Computo noleggio ipotizzando esecuzione per tratti di 15 m/mese No noleggio (L= 5,00m)</p> <p>Opera OPPN3 Sez A-A (Periodo previsto 170 gg= 6 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L=15,45 m no noleggio</p> <p>Opera OPPN3 Sez B-B (Periodo previsto 170 gg= 6 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 4 mesi = 60 m L=58 m no noleggio</p> <p>Opera OPPN3 Sez D-D (Periodo previsto 170 gg= 6 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 3 mesi = 45 m L=36 m no noleggio</p> <p>Opera OPPN3 Sez E-E (Periodo previsto 170 gg= 6 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L=20 m no noleggio</p> <p>Opera OPPN3 Scatolare Sez. C-C (11+14,70) (Periodo previsto 170 gg= 6 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 20m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 40 m L=25,70 m no noleggio</p> <p>Opera OPSX8 Sez A-A (Periodo previsto 260 gg= 9 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 4 mesi = 60 m L=53,80 m no noleggio</p> <p>Opera OPSX8 Sez D-D (Periodo previsto 260 gg= 9 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 8 mesi = 120 m L=115,20 m no noleggio</p> <p>Opera OPSX8 Sez D-D muro scale (Periodo previsto 260 gg= 9 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 1 mesi = 15 m L=6 m no noleggio</p> <p>Opera OPSX8 Sez E-E muro campagna (Periodo previsto 260 gg= 9 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 5 mesi = 75 m L=70,85 m no noleggio</p> <p>Opera OPSX8 Sez E-E muro lato fiume (Periodo previsto 260 gg= 9 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 10m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 8 mesi = 80 m L=70,85 m no noleggio</p> <p>Opera OPSX1 h= (3,70+5,20) / 2 = 4,45 (Periodo previsto 100 gg= 4 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 20m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 4 mesi = 80 m L=115 m noleggio m 35 x 2 x 2 mesi - 1</p> <p>Opera OPSX2 h= (3,50+4,20) / 2 = 3,85 (Periodo previsto 225 gg= 8 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 25m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 8 mesi = 200 m L=415 m noleggio m 215 x 2 x 8 mesi -1</p> <p>Opera OPSX3 (Periodo previsto 50 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 30m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 60 m L=78 m noleggio m 18 x 2 x 1 mese</p> <p>Opera OPSX4 (Periodo previsto 50 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L=23 m no noleggio</p> <p>Opera OPSX4 h= (6,00+2,00) / 2 = 4,00 (Periodo previsto 50 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 25m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 50 m L=60,50 m noleggio m 10,50 x 2 x 1 mese</p> <p>Opera OPSX5 (Periodo previsto 90 gg= 3 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 25m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 3 mesi = 75 m L=136 m noleggio m 61 x 2 x 3 mesi -1</p> <p>Opera OPSX6 muro D (Periodo previsto 104 gg= 4 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 4 mesi = 60 m L=31 m no noleggio</p>								
			1,00	70,00		4,450	311,50		
			7,00	430,00		3,850	11'588,50		
			1,00	18,00		2,750	49,50		
			1,00	21,00		4,000	84,00		
			2,00	122,00		4,000	976,00		
	A R I P O R T A R E						14'417,30		515'456,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14'417,30		515'456,73
	<p>Opera OPSX6 muro E (Periodo previsto 104 gg= 4 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 4 mesi = 60 m L=18,50 m no noleggio</p> <p>Opera OPSX7 (Periodo previsto 130 gg= 5 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 5 mesi = 75 m L=15,00 m no noleggio</p> <p>Opera OPSX7 (Periodo previsto 130 gg= 5 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 20m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 5 mesi = 100 m L=30,00 m no noleggio</p> <p>Opera PRPS1 (5,50 + 3,75) (Periodo previsto 50 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L=9,25 m no noleggio</p> <p>Opera PRPS2 (5,50 + 3,75) (Periodo previsto 50 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 10m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 20 m L=9,25 m no noleggio</p> <p>Opera PRPS3 (5,50 + 3,75) (Periodo previsto 40 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L=9,25 m no noleggio</p> <p>Opera PRPS4 (5,50 + 3,75) (Periodo previsto 40 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L=9,25 m no noleggio</p> <p>Opera PRPN1 (4,50 + 3,75) (Periodo previsto 40 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 10m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 20 m L=8,25 m no noleggio</p> <p>Opera PRPN2 (5,50 + 3,75) (Periodo previsto 50 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L=9,25 m no noleggio</p> <p>Opera PRPN3 (4,00+3,75) (Periodo previsto 50 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 10m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 20 m L=7,75 m no noleggio</p> <p>Opera PRSX1 (3,75 + 1,50) (Periodo previsto 40 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L=5,23 m no noleggio</p> <p>Opera PRSX2 (3,75 + 3,00) (Periodo previsto 40 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 10m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 20 m L=6,75 m no noleggio</p> <p>Opera PRSX3 (3,75 + 3,00) (Periodo previsto 50 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L=6,75 m no noleggio</p> <p>Opera PRSX5 (3,75 + 3,00) (Periodo previsto 50 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 10m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 20 m L=6,75 m no noleggio</p> <p>Opera PRSX4 (3,75+ 3,00) (Periodo previsto 40 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L=6,75 m no noleggio</p> <p>Opera PRSX6 (3,75 + 3,00) (Periodo previsto 50 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 10m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 20 m L=6,75 m no noleggio</p> <p>Impianto idrovoro (9,50 + 8,50) (60 gg =2 mesi - 1mese = 1 mese)</p> <p>Opera di presa setti in c.a. in elevazione n. 12 x (9,00 + 1,00) (Periodo previsto 265 gg= 9 mesi) Si stima noleggio 4 mesi</p> <p>Opera di presa muri contenimento argine n. 2 x (6,35 + 1,50) (Periodo previsto 265 gg= 9 mesi) Si ipotizza</p>								
			1,00	201,60			201,60		
			4,00	2088,00			8'352,00		
	A R I P O R T A R E						22'970,90		515'456,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						22'970,90		515'456,73
	esecuzione per tratti di 10m/mese (montaggio e smontaggio) L=7,85 m no noleggio Opera di presa muri contenimento argine ali n. 2 x 16 x h. m. (7+ 0,40) / 2 (Periodo previsto 265 gg= 9 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 20m/mese (montaggio e smontaggio) L=16 m no noleggio Opera di presa muri contenimento argine ali n. 2 x 19 x h. m. (8,85+ 2,50) / 2 (Periodo previsto 265 gg= 9 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 20m/mese (montaggio e smontaggio) L=19,00 m no noleggio Opera di connessione: Scatolare in c.a. (Periodo previsto 290 gg= 10 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x 8 mesi = 120 m L=120,00 m no noleggio Opera di connessione: Pile n. 5 (6,40+ 1,30) (Periodo previsto 290 gg= 10 mesi) Si stima noleggio 5 mesi Opera di connessione: muri salto di fondo (Periodo previsto 290 gg= 10 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 20m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 40 m L=30,00 m no noleggio Opera REPN2 (Periodo previsto 40 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L= 9,25 m no noleggio Opera REPN1 (Periodo previsto 40 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L= 9,25 m no noleggio Opera REPS2 (Periodo previsto 40 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L= 9,70 m no noleggio Opera REPS1 (Periodo previsto 40 gg= 2 mesi) Si ipotizza esecuzione per tratti di 15m/mese (montaggio e smontaggio) x n. 2 mesi = 30 m L= 9,35 m no noleggio						450,45		
	SOMMANO...	mq					23'421,35	1,25	29'276,69
14 TOS19_AT. N11.005.001	Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese. Impalcato opera di presa (Periodo previsto 265 gg= 9 mesi) Si stima noleggio 4 mesi Scatolare opera OPPN3 Sez C-C (attraversamento Chiesimone)						1'750,32		
			11,00	5,20	5,100	6,000	2'374,68		
	SOMMANO...	mc	25,70	12,00	7,700		4'125,00	6,22	25'657,50
15 TOS19_AT. N11.005.002	Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza. Vedi voce n° 14 [mc 4 125.00]						4'125,00		
	SOMMANO...	mc					4'125,00	2,83	11'673,75
	A R I P O R T A R E								582'064,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								582'064,67
16 TOS19_AT. N11.005.003	Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo, calcolato al mc per ogni mese di utilizzo. Impalcato opera di presa (Periodo previsto 265 gg= 9 mesi) Si stima noleggio 4 mesi Scolare opera OPPN3 Sez C-C (attraversamento Chiesimone) (Periodo previsto 170 gg= 6 mesi). Si stima noleggio 2 mesi		4,00			1750,320	7'001,28		
			2,00			2374,680	4'749,36		
	SOMMANO...	mc					11'750,64	1,02	11'985,65
17 TOS19_01.A 04.029.003	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. Da mt 3,00 a mt 5,00. Si stima 500 mq			500,00			500,00		
	SOMMANO...	mq					500,00	16,05	8'025,00
18 TOS19_01.A 04.029.002	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. Da m 1,50 a mt 3,00. Si stima 500 mq			500,00			500,00		
	SOMMANO...	mq					500,00	13,27	6'635,00
19 APS07	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta, dell'altezza minima di 1,10 m dal piano di calpestio, da realizzare per la protezione contro il vuoto (esempio cigli degli scavi, impalcati realizzati in opera per attraversamento torrenti ecc..) fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale maggiore di cm 60 e sia i correnti che le tavole fermapiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Parapetto prefabbricato misurato a metro lineare posto in opera per l'intera durata delle fasi di lavoro. Parapetto opera di connessione Attraversamento scatolare torrente Chiesimone Si stima cigli scavi 500 m Per posa impermeabilizzazione su scarpata di bretella ferroviaria		2,00 2,00	62,70 14,00 500,00			125,40 28,00 500,00		
				471,00			471,00		
	SOMMANO...	m					1'124,40	15,72	17'675,57
20 APS08	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri della larghezza di cm 60 quando								
	A R I P O R T A R E								626'385,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								626'385,89
21 APS09	destinata al solo passaggio di lavoratori o di cm 120 quando è previsto il trasporto e movimentazione di materiali, protetta da entrambi i lati da parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se di lunghezza oltre 6 m devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole dell'andatoia devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta o movimenta il carico. Andatoia misurata a metro lineare posto in opera per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60. Si stima quantità generiche in corso d'opera 100 m		1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	29,97	2'997,00
22 APS10	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori o di cm 120 quando è previsto il trasporto e movimentazione di materiali, protetta da entrambi i lati da parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se di lunghezza oltre 6 m devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole dell'andatoia devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta o movimenta il carico. Andatoia misurata a metro lineare posto in opera per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 120. Si stima quantità generiche in corso d'opera 100 m		1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	35,37	3'537,00
23 APS11	Illuminazione fissa a bassissima tensione (24V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzato con cavo per posa mobile e lanterna segnaletica a luce rossa fissa ogni 5 metri. Si stima quantità generiche in corso d'opera 200m		1,00	200,00			200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	8,35	1'670,00
24 APS12	Progettazione e realizzazione di impianto base di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato a croce mm 50x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quant'altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno per la durata dei lavori. Cantiere base n. 1 e cantieri operativi n. 4						5,00		
	SOMMANO...	cad.					5,00	432,00	2'160,00
24 APS12	Impianto di terra. Sovraprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.						11,00		
	Impianto di terra collegamento di 11 baracche di cantiere						7,00		
	Stima impianto di terra collegamen n. 7 gruppi elettrogenii						10,00		
	Stima impianto di terra ponteggi Prulli nord collegamento n. 5 opere x2						20,00		
	Stima impianto di terra ponteggi Prulli sud collegamento n. 10 opere x 2						28,00		
	Stima impianto di terra pontegg Sponda sinistra Arno collegamento n. 14 opere x 2						76,00	32,43	2'464,68
	A R I P O R T A R E								639'214,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								639'214,57
25 TOS19_17.P 07.002.007	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletto con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. Da posizionarsi in corrispondenza di viabilità ad uso pubblico si stima quantità generica in corso d'opera n. 30						30,00		
	SOMMANO...	cad.					30,00	21,61	648,30
26 TOS19_17.P 07.002.010	Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri Si stima quantità generiche in corso d'opera n. 100						100,00		
	SOMMANO...	cad.					100,00	1,56	156,00
27 TOS19_17.P 07.002.011	Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri. Si stima quantità generiche in corso d'opera n. 100						100,00		
	SOMMANO...	cad.					100,00	3,53	353,00
28 TOS19_17.P 07.002.012	Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80. Si stima quantità generiche in corso d'opera n. 100						100,00		
	SOMMANO...	cad.					100,00	1,42	142,00
29 TOS19_17.P 07.002.013	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri. Cantiere base n. 1 cantieri operativi n. 4 Canteiri demolizione lotti n. 19 Opere in c.a., opere di presidio, opere di restituzione, riparti di scavo, realizzazione di arginature, intervento di ripristino ambientale n. 65						5,00 19,00 65,00		
	SOMMANO...	cad.					89,00	6,97	620,33
30 TOS19_17.P 07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Cantiere base n. 1 e cantieri operativi n. 4						5,00		
	SOMMANO...	cad.					5,00	73,45	367,25
31 TOS19_17.P 07.003.004	Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo. Cantiere base n. 1 e cantieri operativi n. 4						5,00		
	SOMMANO...	cad.					5,00	143,69	718,45
32 APS13	Nolo mensile di telefono cellulare per gli addetti all'emergenza disponibile e funzionante per tutta la durata dei lavori. N. 1 cantiere base e n. 4 per cantieri								
	A R I P O R T A R E								642'219,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								642'219,90
33 APS14	operativi x 36 mesi N. 1 cantiere base e n. 4 per cantieri operativi x 36 mesi	cad/ mese					180,00		
	SOMMANO...						180,00	9,83	1'769,40
	Giubotto per aiuto al galleggiamento categoria 50 N galleggiabilità 70 N. Galeggiabilità con schiuma di polietilene, giro manica molto ampio sul petto e protezione del ventre e del torace, conforme alle norme CE EN 393. Da indossare dai lavoratori per l'intera durata delle fasi di lavoro che effettuano lavorazioni sul bordo dell'argine, in prossimità dello specchio acqueo e per i conducenti gli automezzi operanti lungo i cigli liberi. Si valuta squadra tipo n. 5 operai x 2 squadre						10,00		
34 TOS19_17.P 07.004.001	SOMMANO...	cad.					10,00	49,13	491,30
	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. N° 2 x n. 1 cantiere base + N° 2 x 4 cantieri operativi + n° 4 deposito idrocarburi cantiere base						14,00		
	SOMMANO...						14,00	39,55	553,70
35 TOS19_17.S 08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani (POS e PSC) durante l'esecuzione dei lavori. Riunione con CSE si valuta n° 2 riunioni mese x 36 mesi x 2 ore riunione =144 ore arrotondato 150	ora					150,00		
	SOMMANO...						150,00	31,27	4'690,50
36 APS15	Portale limitatore in altezza per il passaggio dei mezzi d'opera sotto linea elettrica realizzato con due pali lignei di altezza pari a 5,00 m idoneamente ancorati a terra completi di rete segnaletica ad alta visibilità con nastro bianco rosso che segnali adeguatamente il limite di sicurezza. Compreso posa di cartellonistica di pericolo folgorazione per avvicinamento a linea elettrica in tensione a distanza inferiore a 3 m, per tutta la durata delle fasi di lavoro compreso rimozione a fine lavori. Prulli nord Prulli sud Sponda sinistra fiume Arno	cad.					15,00 15,00 10,00		
	SOMMANO...						40,00	147,39	5'895,60
37 APS16	Costo di utilizzo barriera di protezione di linee elettriche esterne aree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 m, posti ad un interasse di 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi con gru. E' incluso l'allestimento e la successiva rimozione. Costo d'uso a metro primo mese. Prulli nord Tratto PN1A m15 Prulli sud PS2C PS1C m 15 x n° 4						15,00 60,00		
	A R I P O R T A R E						75,00		655'620,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						75,00		655'620,40
38 APS17	SOMMANO... Costo di utilizzo barriera di protezione di linee elettriche esterne aree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 m, posti ad un interasse di 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi con gru. E' incluso l'allestimento e la successiva rimozione. Costo d'uso a metro per ogni mese o frazione di mese successiva al primo. Prulli nord Tratto PN1A m15 (Periodo previsto 297 gg= 10mesi - 1= 9 mesi x 15 m Prulli sud PS2C PS1C m 15 x n° 4 Perido previsto 248 gg=9mesi - 1= 8 mesi x 60 m	m					75,00	85,98	6'448,50
							135,00		
							480,00		
	SOMMANO...	m/mese					615,00	3,64	2'238,60
39 TOS19_04.B 12.002.001	Allestimento di specifici percorsi preferenziali sia per il traffico pedonale che veicolare in aggiunta alle lavorazioni già contabilizzate nelle opere di cantierizzazione e richiesti dal CSE in corso di esecuzione dei lavori e consistenti nella regolarizzazione di superfici, la difesa delle acque mediante fornitura e posa in opera di materiale inerte idoneo per la ricarica degli avvallamenti costituito da pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. Spessore 20 cm e quant'altro necessario al suo mantenimento per tutta la durata dei lavori. Si stima quantità generica in corso d'opera mc 200						200,00		
	SOMMANO...	mc					200,00	22,78	4'556,00
40 APS18	Copertura con teli naylon delle aree destinate allo stoccaggio per il deposito temporaneo del materiale proveniente dallo scotico superficiale. Area stoccaggio terre 1 Area stoccaggio terre 2 Area stoccaggio terre 3 Area stoccaggio terre 4 Area stoccaggio terre 5 Area stoccaggio terre 6 Area stoccaggio terre 7		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				400,000 3000,000 18518,000 6000,000 4600,000 8200,000 900,000	400,00 3'000,00 18'518,00 6'000,00 4'600,00 8'200,00 900,00	
	SOMMANO...	mq					41'618,00	1,47	61'178,46
41 APS19 TOS19_AT. N09.006.001 + TOS19_AT. N09.100.900	Nolo Cisterna termica montata su autocarro capacita 10.000 l compreso consumo carburante per bagnatura dei cumuli di materiale stoccato in cantiere, bagnatura materiali trasportati con autocarri, bagnatura viabilità di servizio. Si stima quantità generica in corso d'opera 500 ore						500,00		
	SOMMANO...	ora					500,00	33,16	16'580,00
42 TOS19_RU. M10.001.002	Esecuzione di lavori e/o prescrizioni inerenti la sicurezza del cantiere da realizzarsi in economia, di non esatta determinazione a misura e da liquidarsi mediante presentazione di liste settimanali. Si valuta mediamente un operaio specializzato 10 minuti per 2 volte al giorno x 500 ore= 10/60 x 2 x 500 = 166 ore arrotondato a 170						170,00		
	A R I P O R T A R E						170,00		746'621,96

COMMITTENTE:

Elenco prezzo dei costi della sicurezza

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 APS01	Fornitura e posa in opera di baracche uso spogliatoio per tutta la durata dei lavori compreso arredi, lo smontaggio e ripristino dei luoghi a fine lavori. euro (quattromilaquattrocentoventi/00)	cad.	4'420,00
Nr. 2 APS02	Fornitura e posa in opera di baracche uso mensa per tutta la durata dei lavori compreso arredi, lo smontaggio e ripristino dei luoghi a fine lavori. euro (quattromilaquattrocentoventi/00)	cad.	4'420,00
Nr. 3 APS03	Fornitura e posa in opera di baracca uso ufficio per tutta la durata dei lavori compreso arredi, lo smontaggio e ripristino dei luoghi a fine lavori. euro (tremilanovecentotrenta/00)	cad.	3'930,00
Nr. 4 APS04	Tettoia di protezione per posti di lavoro fissi quali impianti deposito idrocarburi e rifornimento, betoniera a bicchiere, lavorazione ferro ecc.. Realizzata con elementi prefabbricati metallici compreso montaggio, smontaggio e noleggio per tutta la durata dei lavori e ripristino luoghi a fine lavori. euro (ventisette/51)	mq	27,51
Nr. 5 APS05	Accessi al cantiere pedonali e carrabili con pannelli elettrozincati completi di catena e lucchetto di chiusura. Compreso noleggio per tutta la durata dei lavori, smontaggio e ripristino dei luoghi a fine lavori. euro (sessantaotto/78)	cad	68,78
Nr. 6 APS06	Recinzioni per delimitazione aree di cantiere mediante rete di delimitazione colore arancio, in polietilene estruso, di altezza 1,80 ancorata con ferri tondi del diametro 12 mm infissi a terra e con nastro bianco rosso di segnalazione, compreso montaggio, la rimozione, ritiro del materiale a fine lavori. euro (tre/74)	m	3,74
Nr. 7 APS07	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta, dell'altezza minima di 1,10 m dal piano di calpestio, da realizzare per la protezione contro il vuoto (esempio cigli degli scavi, impalcati realizzati in opera per attraversamento torrenti ecc..) fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale maggiore di cm 60 e sia i correnti che le tavole fermapiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Parapetto prefabbricato misurato a metro lineare posto in opera per l'intera durata delle fasi di lavoro. euro (quindici/72)	m	15,72
Nr. 8 APS08	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori o di cm 120 quando è previsto il trasporto e movimentazione di materiali, protetta da entrambi i lati da parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se di lunghezza oltre 6 m devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole dell' andatoia devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta o movimenta il carico. Andatoia misurata a metro lineare posto in opera per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60. euro (ventinove/97)	m	29,97
Nr. 9 APS09	idem c.s. ...passaggio cm 120. euro (trentacinque/37)	m	35,37
Nr. 10 APS10	Illuminazione fissa a bassissima tensione (24V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi realizzato con cavo per posa mobile e lanterna segnaletica a luce rossa fissa ogni 5 metri. euro (otto/35)	m	8,35
Nr. 11 APS11	Progettazione e realizzazione di impianto base di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato a croce mm 50x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quant'altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno per la durata dei lavori. euro (quattrocentotrentadue/00)	cad.	432,00
Nr. 12 APS12	Impianto di terra. Sovraprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica. euro (trentadue/43)	cad.	32,43
Nr. 13 APS13	Nolo mensile di telefono cellulare per gli addetti all'emergenza disponibile e funzionante per tutta la durata dei lavori. N. 1 cantiere base e n. 4 per cantieri operativi x 36 mesi euro (nove/83)	cad/mese	9,83
Nr. 14 APS14	Giubotto per aiuto al galleggiamento categoria 50 N galleggiabilità 70 N. Galeggiabilità con schiuma di polietilene, giro manica molto ampio sul petto e protezione del ventre e del torace, conforme alle norme CE EN 393. Da indossare dai lavoratori per l'intera durata delle fasi di lavoro che effettuano lavorazioni sul bordo dell'argine, in prossimità dello specchio acqueo e per i conducenti gli automezzi operanti lungo i cigli liberi. euro (quarantanove/13)	cad.	49,13
Nr. 15 APS15	Portale limitatore in altezza per il passaggio dei mezzi d'opera sotto linea elettrica realizzato con due pali lignei di altezza pari a 5,00 m idoneamente ancorati a terra completi di rete segnaletica ad alta visibilità con nastro bianco rosso che segnali adeguatamente il limite di sicurezza. Compreso posa di cartellonistica di pericolo folgorazione per avvicinamento a linea elettrica in tensione a distanza inferiore a 3 m, per tutta la durata delle fasi di lavoro compreso rimozione a fine lavori. euro (centoquarantasette/39)	cad.	147,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 APS16	Costo di utilizzo barriera di protezione di linee elettriche esterne aree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 m, posti ad un interasse di 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi con gru. E' incluso l'allestimento e la successiva rimozione. Costo d'uso a metro primo mese. euro (ottantacinque/98)	m	85,98
Nr. 17 APS17	idem c.s. ...a metro per ogni mese o frazione di mese successiva al primo. euro (tre/64)	m/mese	3,64
Nr. 18 APS18	Copertura con teli nylon delle aree destinate allo stoccaggio per il deposito temporaneo del materiale proveniente dallo scotico superficiale. euro (uno/47)	mq	1,47
Nr. 19 APS19 TOS19_AT. N09.006.001 +	Nolo Cisterna termica montata su autocarro capacita 10.000 l compreso consumo carburante per bagnatura dei cumuli di materiale stoccato in cantiere, bagnatura materiali trasportati con autocarri, bagnatura viabilità di servizio. euro (trentatre/16)	ora	33,16
TOS19_AT. N09.100.900 Nr. 20 TOS19_01.A 04.029.002	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenute da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. Da m 1,50 a mt 3,00. euro (tredici/27)	mq	13,27
Nr. 21 TOS19_01.A 04.029.003	idem c.s. ...protetta. Da mt 3,00 a mt 5,00. euro (sedici/05)	mq	16,05
Nr. 22 TOS19_04.B 12.002.001	Allestimento di specifici percorsi preferenziali sia per il traffico pedonale che veicolare in aggiunta alle lavorazioni già contabilizzate nelle opere di cantierizzazione e richiesti dal CSE in corso di esecuzione dei lavori e consistenti nella regolarizzazione di superfici, la difesa delle acque mediante fornitura e posa in opera di materiale inerte idoneo per la ricarica degli avvallamenti costituito da pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. Spessore 20 cm e quant'altro necessario al suo mantenimento per tutta la durata dei lavori. euro (ventidue/78)	mc	22,78
Nr. 23 TOS19_17.N 05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. euro (quindici/82)	cad.	15,82
Nr. 24 TOS19_17.N 05.002.017	Smontaggio recinzione pannelli elettrozincati. euro (sei/78)	cad.	6,78
Nr. 25 TOS19_17.N 05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo. euro (uno/36)	cad./ mesi	1,36
Nr. 26 TOS19_17.N 05.003.030	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. euro (otto/07)	mq	8,07
Nr. 27 TOS19_17.N 05.003.031	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. euro (tre/46)	mq	3,46
Nr. 28 TOS19_17.N 05.003.032	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (uno/25)	mq	1,25
Nr. 29 TOS19_17.N 06.005.001	Nolo mensile W.C. a funzionamento chimico compreso opere di vuotatura settimanale. euro (cinquantaquattro/24)	cad/mese	54,24
Nr. 30 TOS19_17.P 07.002.007	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. euro (ventiuno/61)	cad.	21,61
Nr. 31 TOS19_17.P 07.002.010	Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri euro (uno/56)	cad.	1,56
Nr. 32 TOS19_17.P 07.002.011	Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri. euro (tre/53)	cad.	3,53
Nr. 33 TOS19_17.P 07.002.012	Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80. euro (uno/42)	cad.	1,42

COMMITTENTE:

