

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
Lavori a Misura						
ONERI PER LA SICUREZZA DELLE MAESTRANZE						
1	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 necessità. Costo medio pro-capite.	ora	3,000	100,00	300,00
2	60.05.005	Casco di sicurezza Casco di sicurezza per protezione capo. Fornitura per ogni mese di utilizzo.	cad	3	3,60	10,80
3	57.25.020	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: b sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze	cad	3	36,40	109,20
4	57.05.005	Utilizzo di box prefabbricato Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: a 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1	199,60	199,60
5	57.05.005	Utilizzo di box prefabbricato b 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) tot 120 gg (tot 4 mesi) 4-1	cad	3	36,80	110,40
6	57.05.010	Utilizzo di wc chimico Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile. a per i primi 30 giorni lavorativi per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1	160,00	160,00
7	57.05.010	Utilizzo di wc chimico b per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi 4-1	cad	3	110,00	330,00
8	57.10.010	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	57.15.010	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. 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: c rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi 1.5*30	a corpo	1,000	515,00	515,00
10	57.15.010	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati d rete metallica elettrosaldata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rete metallica elettrosaldata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi 1.5*30	m ²	45,000	4,10	184,50
11	57.25.010	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso con set completo per l'asportazione di zecche Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.	cad	1	15,90	15,90
12	57.25.012	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso con confezione di repellente per insetti e aracnidi Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate.	cad	1	9,40	9,40
13	57.25.015	Nolo di estintore portatile Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori. b di kg 9 di kg 9	cad	3	16,10	48,30
14	57.40.005	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	4	20,40	81,60
15	57.40.010	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	2	23,50	47,00
16	57.40.015	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	1	20,40	20,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
17	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	7	10,50	73,50
18	60.10.005	Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m. Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m , conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata: a per i primi 30 giorni lavorativi di impiego per i primi 30 giorni lavorativi di impiego briglia lato monte 24.0*3.5	m ²	84,000	12,90	1.083,60
19	60.15.005	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA DELLE MAESTRANZE	m ²	50,000	4,40	220,00
		LAVORI				3.582,20
20	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: d potenza da 75 a 89 kW potenza da 75 a 89 kW	ora	21,000	62,60	1.314,60
21	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa e potenza da 90 a 118 kW potenza da 90 a 118 kW 8*4	ora	32,000	69,10	2.211,20
22	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa f potenza da 119 a 148 kW potenza da 119 a 148 kW 8*4	ora	32,000	75,70	2.422,40
23	06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: f motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t Recupero materiale per realizzaznedi spaltoni a tergo di briglie, formazione di accessi e sistemazione finale dei luoghi. 8*5	ora	40,000	58,80	2.352,00
24	06.10.045	Nolo di pompa Nolo di pompa ad aria compressa, o azionata elettricamente o con motore a scoppio per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante, materiale di consumo e operaio, per ogni ora di effettivo esercizio: d per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 m³/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 150 mm con portata non inferiore a 250 m³/ora e prevalenza non inferiore 20 m	ora	21,000	10,90	228,90

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	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 rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano Fondazione briglia ca 1.4*24*3.70 Difesa in pietrame 35*1.5*3	m ³ m ³	124,320 157,500 281,820	3,20	901,82
26	18.05.055 +15%	Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: 18.05.055.a resistenza caratteristica Rck 30 MPa. resistenza caratteristica Rck 30 MPa. Fondazione (profondità, altezza, larghezza) 3.7*1*24 Elevazione (area frontale per spessore) 84.25*0.7	m ³ m ³	88,800 58,975 147,775	156,17	23.078,02
27	18.05.025	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: a fino a 100 m³ gettati in continuo fino a 100 m ³ gettati in continuo	m ³	150,000	13,20	1.980,00
28	18.15.005 +15%	Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2-corrosione indotta da carbonatazione-ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), con resistenza Rck 40 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4, compresa l'armatura in ferro acciaioso ad aderenza migliorata, diametro 8 mm, a forma di gabbia costituita da una staffa rettangolare ogni 33 cm nel senso della lunghezza, avvolgente i ferri longitudinali in numero di uno ogni 20 cm, disposti in doppio ordine superiore ed inferiore, compresi casseratura trattata ad olio onde ottenere una buona faccia vista, smussi ottenuti con listelli in legno, lisciatura a cazzuola della superficie con spolvere di cemento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 18.15.005.a spessore 15-20 cm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
29	18.10.005	spessore 15-20 cm (7+2.1*2)*0.9	m ²	10,080	97,75	985,32
		Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto. Fond 3.7*1*2+24*1*2 Elev 24*1*2+28*1*2+11*1.5*2*2+0.7*2*(1+1+1.5)	m ² m ²	55,400 174,900	19,50	4.490,85
			230,300			
30	39.05.006	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. 50*150	kg	7500,000	1,60	12.000,00
31	36.15.016	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, rinfianco e copertura in sabbia di spessore 10 cm, escluso scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: i diametro nominale esterno 160 mm, diametro interno 135 mm diametro nominale esterno 160 mm, diametro interno 135 mm Tubazioni in pvc per drenaggio briglia 55*1	m	55,000	13,10	720,50
32	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava +15% Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo 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:				
	24.10.005.g	elementi di peso da 1000 a 3000 kg elementi di peso da 1000 a 3000 kg Difesa (2*1+2*1)*35	m ³	140,000	64,75	9.065,00
33	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa f potenza da 119 a 148 kW 8*2	ora	16,000	75,70	1.211,20
34	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW potenza da 149 a 222 kW 8*2	ora	16,000	87,50	1.400,00
35	24.05.005	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	+15%	lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava Costruzione di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
	24.05.005.b	maglia 6x8 per altezza di 1 m maglia 6x8 per altezza di 1 m Briglia 1 corso 15*2*1	m ³	30,000 30,000	158,82	4.764,60
36	18.15.005 +15%	Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti				
	18.15.005.a	spessore 15-20 cm (4+1.4*2)*2.2	m ²	14,960	97,75	1.462,34
37	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa				
	e	potenza da 90 a 118 kW 8*5	ora	40,000	69,10	2.764,00
38	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa				
	f	potenza da 119 a 148 kW 8*5	ora	40,000	75,70	3.028,00
39	12.10.005	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte				
	a	per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna Fondazione 1.5*11*2.5 Spalle 4*3.5*5*2	m ³ m ³	41,250 140,000	3,20	580,00
				181,250		
40	24.05.005 +15%	Costruzione di gabbioni a scatola, filo di ferro rivestito in lega, con grossi ciottoli o pietrame di cava				
	24.05.005.b	maglia 6x8 per altezza di 1 m Briglia 1 corso 11*3*1 2 corso 12*2*1 3 corso 14*2*1 4 corso 5.5*2*1*2	m ³ m ³ m ³ m ³	33,000 24,000 28,000 22,000	158,82	16.993,74
				107,000		
41	18.15.005 +15%	Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti				
	18.15.005.a	spessore 15-20 cm (4+1.4*2)*2.2	m ²	14,960	97,75	1.462,34
42	24.10.005 +15%	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava				
	24.10.005.g	elementi di peso da 1000 a 3000 kg Platea briglia 8*1*5	m ³	40,000	64,75	2.590,00
43	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa				
	f	potenza da 119 a 148 kW 8*5*2	ora	80,000	75,70	6.056,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
44	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa g potenza da 149 a 222 kW 8*5*2	ora	80,000	87,50	7.000,00
45	06.10.010	Nolo di escavatore munito di martello demolitore Nolo di escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: a peso del martello fino a 150 kg, montato su miniescavatore peso del martello fino a 150 kg, montato su miniescavatore 8*3	ora	24,000	58,80	1.411,20
46	06.10.010	Nolo di escavatore munito di martello demolitore b peso del martello da 160 kg a 500 kg peso del martello da 160 kg a 500 kg 8*2	ora	16,000	73,30	1.172,80
47	18.05.055 +15%	Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3. 18.05.055.a resistenza caratteristica Rck 30 MPa.	m³	20,000	156,17	3.123,40
48	18.05.025	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo a fino a 100 m³ gettati in continuo	m³	20,000	13,20	264,00
		TOTALE LAVORI				117.034,23
		TOTALE LAVORI				120.616,43
		per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza				117.034,23 3.582,20
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		SPESE TECNICHE				
49		Assicurazione progettisti	EURO			201,71
50		Assicurazione verificatori	EURO			201,71
51		Contributo ANAC	EURO			30,00
52		Arrotondamento	EURO			2,20
		TOTALE SPESE TECNICHE				435,63
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori Aliquota al 22%	EURO	22%	120.616,43	26.535,62
		TOTALE ONERI FISCALI IVA				26.535,62
		Fondo incentivante (2,00%)	EURO			2.412,33
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				29.383,57
		IMPORTO COMPLESSIVO				150.000,00