






Comune di Verbania

PROVINCIA DI VERBANO CUSIO OSSOLA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA PER APPALTO INTEGRATO DELLE OPERE DI "VARIANTE ALL'ABITATO DI VERBANIA" DELLA S.S. N.34 - 1° LOTTO

PARTE GENERALE PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO ANALISI COSTI DI SICUREZZA

Mandataria:  IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Alberto Checchi	Mandanti:  IL RESPONSABILE: Dott. Ing. G.S. Kalamaras	 IL RESPONSABILE E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. A. Salvago de Gennaro	 IL GEOLOGO: Dott. Carlo Alessio
--	--	---	---

COMMESSA	FASE	COMPARTO	DOCUMENTO	REV	SCALA	FILE
B357	PD	GPR	VV00RG0102	0	— —	GPRVV00RG01020.DWG

3						
2						
1						
0	30/05/2012	PRIMA EMISSIONE	M. COIA	L. MELICA	A. SALVAGO	A. CHECCHI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

COSTI SICUREZZA

QUADRO RIEPILOGATIVO

ONERI DI CANTIERE

VARIANTE VERBANIA SS. 34

Oneri generali	1.131.443,37	
Galleria Fondotoce	623.787,88	
Ponte Mergozzo	22.091,45	
Opere minori e lavori in terra	394.765,54	

TOTALE COSTI SICUREZZA

2.172.088,24

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
ONERI GENERALI								
RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE ESTERNO								
CARG12010	IRRUZIONE DI ACQUE -	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	80	2,00	100,00%	€ 38,26	€ 6.121,44
FONG03010	MOTI DEL TERRENO	Fondazione anche di tipo antisismico per baraccamenti, apparecchi di sollevamento, ecc., realizzato con getto di una platea di cls, compresa armatura di acciaio fek44k fino a 40 kg/mc, casseri, scavo, spianamento, su progetto(escluso).	mc.	50	1,00	100,00%	€ 154,89	€ 7.744,50
SERG04010		Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	procapite	20	2,00	100,00%	€ 182,77	€ 7.310,64
RISCHI TRASMESSI DAL CANTIERE ALL'AMBIENTE ESTERNO								
RECG02050	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE	ml.	1.500	24,00	100,00%	€ 0,33	€ 11.959,20

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
RECG02070	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	ml.	500	24,00	100,00%	€ 3,20	€ 38.367,29
RECG02071	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di muletto o autogru.	ml.	500	1,00	100,00%	€ 11,87	€ 5.935,33
RECG02072	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Delimitazione di zone di cantiere mediante contenitori in plastica tipo new Jersey. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	ml.	500	24,00	100,00%	€ 1,30	€ 15.598,30
RECG02073	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Delimitazione di zone di cantiere mediante contenitori in plastica tipo new Jersey. Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.	ml.	500	1,00	100,00%	€ 6,85	€ 3.424,20
CARG12010	INTERFERENZE E INVESTIMENTI -	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	50	2,00	100,00%	€ 38,26	€ 3.825,90
SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI								
IMIG07001	PREDISPOSIZIONE AREE ATTREZZATE -	Allacciamento idrico del cantiere alla rete pubblica. Costo medio allacciamento.	caduno	2	1,00	100,00%	€ 382,64	€ 765,28
IMEG03050	PREDISPOSIZIONE AREE ATTREZZATE -	Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F o FG1K tripolare, applicata all'esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione, sezione 3 x 2,5 mmq.	ml.	1.000	1,00	100,00%	€ 3,37	€ 3.370,00

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
IMEG07130	PREDISPOSIZIONE AREE ATTREZZATE -	Treccia per impianto di terra sez. 35 mmq., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro.	ml.	500	1,00	100,00%	€ 13,15	€ 6.572,50
IMEG07131	PREDISPOSIZIONE AREE ATTREZZATE -	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	caduno	50	1,00	100,00%	€ 26,15	€ 1.307,63
IMEG07132	PREDISPOSIZIONE AREE ATTREZZATE -	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro.	caduno	50	1,00	100,00%	€ 60,06	€ 3.003,00
IMEG07139	PREDISPOSIZIONE AREE ATTREZZATE -	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	caduno	2	1,00	100,00%	€ 325,40	€ 650,80
IMEG03030	PREDISPOSIZIONE AREE ATTREZZATE -	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo.	caduno	20	1,00	100,00%	€ 198,03	€ 3.960,60
IMIG03140	PREDISPOSIZIONE AREE ATTREZZATE -	Fossa di decantazione per cantiere volume indicativo 5 mc tipo IMHOF in opera compreso scavo e allacciamento alla fognatura esistente.	caduna	3	1,00	100,00%	€ 2.099,61	€ 6.298,83
BARG03010	BARACCAMENTI -	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e	mq.	225	1,00	100,00%	€ 73,86	€ 16.617,66

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
BARG03020	BARACCAMENTI -	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10a, con eventuale allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Nolo per ogn	mq.	225	24,00	100,00%	€ 2,96	€ 15.975,36
BARG03040	BARACCAMENTI -	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.	mq.	300	1,00	100,00%	€ 14,00	€ 4.200,00
BARG03041	BARACCAMENTI -	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.	mq.	300	12,00	100,00%	€ 4,13	€ 14.883,26
BARG03091	REFETTORI -	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Costo per un anno. CLASSE 1a.	addetto	50	2,00	100,00%	€ 21,06	€ 2.106,00
BARG03081	REFETTORI -	Costo di esercizio del servizio refettorio con pulizia giornaliera ed esercizio scaldavivande per 25 giorni al mese fino a 20 posti (personale, energia, manutenzione).	mese	2	24,00	100,00%	€ 875,00	€ 42.000,00
BARG03090	SPOGLIATOI -	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 1a.	addetto	50	2,00	100,00%	€ 47,73	€ 4.772,88

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
BARG03124	SERVIZI IGIENICO - SANITARI -	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, duen lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Montaggio, smontag	caduno	3	1,00	100,00%	€ 1.033,93	€ 2.584,83
BARG03125	SERVIZI IGIENICO - SANITARI -	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, duen lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 15). Nolo per ogni mese	caduno	3	24,00	100,00%	€ 118,68	€ 7.120,80
IMIG03040	ACQUA POTABILE E PER LAVARSI -	Rete di distribuzione di acqua per alimentazione di cantiere comprese intercettazioni di partenza, pezzi speciali, in tubi di acciaio mannesman diametro 3/4".	ml.	250	1,00	100,00%	€ 11,62	€ 2.905,32
BARG03110	PULIZIA DELLE INSTALLAZIONI -	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	mq.	100	24,00	100,00%	€ 10,30	€ 24.724,80
PRESIDI SANITARI E GESTIONE DELLE EMERGENZE								
SANG04020	PRESIDI SANITARI -	Cassetta di medicazione per lavori in sotterraneo	caduna	20	1,00	100,00%	€ 110,52	€ 2.210,40
BARG04010	PRESIDI SANITARI -	Baraccamento ad uso locale di pronto soccorso, con presidi sanitari, apparecchiature e arredi necessari lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico, fognatura, elettrico (base mq 18). Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 1a.	caduno	1	2,00	100,00%	€ 3.663,24	€ 7.326,49

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
SANG04030	PRESIDI SANITARI -	Reperibilità di medico per lavori in sotterraneo, per tutta la durata del lavoro. Intervento entro 45 minuti escluso onorario per ogni singolo accesso. Costo giornaliero per turno (minimo un mese)	giorno	450	1,00	100,00%	€ 20,64	€ 9.288,00
SANG04010	PRESIDI SANITARI -	Cassetta di pronto soccorso	caduna	20	1,00	100,00%	€ 55,78	€ 1.115,60
SANG04000	PRESIDI SANITARI -	Pacchetto di medicazione	caduno	60	1,00	100,00%	€ 15,49	€ 929,40
SERG04010	GESTIONE DELLE EMERGENZE -	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	procapite	20	1,00	100,00%	€ 182,77	€ 3.655,32
INSTALLAZIONE DEI DEPOSITI								
PROG06260	TETTOIE E BARACCHE -	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5; montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 4a.	mq.	80	2,00	100,00%	€ 22,59	€ 3.613,72
DEPG06030	PRODOTTI INFIAMMABILI -	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 1a.	caduno	2	2,00	100,00%	€ 1.616,15	€ 6.464,61
DEPG06050	PRODOTTI INFIAMMABILI -	Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 1a.	mq.	10	2,00	100,00%	€ 94,00	€ 1.880,00

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
IMAG04010	MEZZI ANTINCENDIO -	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A, B, C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno. CLASSE 4a.	caduno	10	2,00	100,00%	€ 37,31	€ 746,12
CARG12010	SEGNALETICA PER DEPOSITI -	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	17	2,00	100,00%	€ 38,26	€ 1.275,30
INSTALLAZIONE ED ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI E DELLE MACCHINE								
NOLG01070	IMPIANTI ELETTRICI -	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 30 kw. Nolo per un mese. CLASSE 2a.	caduno	17	1,00	100,00%	€ 247,76	€ 4.129,33
NOLG01080	IMPIANTI ELETTRICI -	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 30 kw. Costo di esercizio.	ora	750	1,00	100,00%	€ 9,30	€ 6.975,00
IMEG07080	IMPIANTI ELETTRICI -	Impianto da cantiere, da 6 kw, quadro gen. ASC con 4 prese da 16A/220V, e interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo tripolare H07RN-F da 6 mmq. fino a 10 ml., collegamento di terra con cavo in rame isolato 16 mmq, fino a 6 ml., in	caduno	10	2,00	100,00%	€ 231,52	€ 4.630,33
PROG06260	LAVORAZIONE FERRO -	Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5; montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 4a.	mq.	11	2,00	100,00%	€ 22,59	€ 501,91

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
SORVEGLIANZA SANITARIA								
SANG08000	-	Servizio di sorveglianza sanitaria svolto dal medico competente per gli adempimenti generali di cui agli artt. 16 e 17 del D.Lgs. 626/94 compresi gli accertamenti preventivi e periodici di idoneità ed il rilascio della relativa documentazione. Valore medi	caduno	50	2,00	100,00%	€ 103,29	€ 10.329,00
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE								
DPIG09070	PROTEZIONE OCCHI E VOLTO -	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti schizzi. Fornitura. (durata sei mesi).	caduno	50	2,00	100,00%	€ 9,99	€ 998,80
DPIG09110	PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE -	Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.	caduna	500	1,00	100,00%	€ 0,99	€ 495,00
DPIG09130	PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE -	Semimaschera in gomma dotata di doppio filtro tipo P3, conforme alla norma UNI EN 140. Fornitura. (durata un anno).	caduna	13	2,00	100,00%	€ 50,36	€ 1.258,95
DPIG09180	PROTEZIONE UDITO	Inseriti auricolari in lana piuma monouso. Fornitura.	per ogni 100	125	1,00	100,00%	€ 15,40	€ 1.925,00
DPIG09220	PROTEZIONE MANI -	Guanti contro le aggressioni meccaniche. Fornitura. (durata un mese).	paio	50	24,00	100,00%	€ 3,41	€ 4.092,00
DPIG09280	PROTEZIONE CORPO -	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura. (durata sei mesi).	caduna	100	2,00	100,00%	€ 14,00	€ 2.800,60

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
DPIG09300	PROTEZIONE CORPO -	Dotazione di grembiule e gambali per asfaltista. Fornitura. (durata sei mesi).	caduna	25	2,00	100,00%	€ 15,80	€ 790,00
DPIG09310	PROTEZIONE INTEMPERIE -	Giaccone impermeabile leggero per lavori in presenza di stillicidio d'acqua. Fornitura (durata sei mesi).	caduno	100	2,00	100,00%	€ 4,46	€ 891,00
DPIG09350	PROTEZIONE INTEMPERIE -	Pantaloni impermeabili per la protezione dalle intemperie. Fornitura. (durata sei mesi).	paio	100	2,00	100,00%	€ 14,20	€ 2.840,20
DPIG09390	INDUMENTI ALTA VISIBILITA' -	Bretelle ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi).	caduno	100	2,00	100,00%	€ 11,14	€ 2.228,60
DPIG09420	ANTICADUTA -	Imbracatura di sicurezza con bretelle e cosciali, aggancio doppio, fune di trattenuta di lunghezza regolabile da 1 a 2 m, fornita di doppio moschettone e dissipatore di energia. Per mese. CLASSE 4a.	caduna	20	24,00	100,00%	€ 4,67	€ 2.242,43
DPIG09480	ANTICADUTA -	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbragatura di sicurezza; fune co diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio mosch	caduna	20	24,00	100,00%	€ 11,90	€ 5.710,12

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
FORMAZIONE E INFORMAZIONE								
SERG10010	-	Riunione 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. Costo medio pro-capit	pro capite	25	1,00	100,00%	€ 123,94	€ 3.098,50
SERG11050	LAVORATORI -	Corso specifico per area operativa riguardante in particolare gli operatori di macchine. Costo per lavoratore addetto.	pro capite	13	1,00	100,00%	€ 380,80	€ 4.760,00
SERG11060	RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA -	Corso specifico per rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS). Costo per ogni rappresentante dei lavoratori.	pro capite	4	1,00	100,00%	€ 571,20	€ 2.380,00
SERG11070	LAVORATORI INCARICATI -	Corso specifico per lavoratori incaricati dell'attività di prevenzione e lotta antincendio, evacuazione dei lavoratori, salvataggio, pronto soccorso e in genere gestione delle emergenze. Per ogni lavoratore incaricato.	pro capite	13	1,00	100,00%	€ 190,40	€ 2.380,00
SEGNALETICA DI SICUREZZA								
CARG12050	-	Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm. per cartello segnalatore, in opera, fino a m. 3.00 di lunghezza. Un anno.	caduno	50	2,00	100,00%	€ 50,10	€ 5.010,00

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
RECG02081	-	Coni in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Posa in opera e successiva rimozione compreso sfrido del 10% di materiale. Per tratta di 100 ml.	caduna	25	1,00	100,00%	€ 105,72	€ 2.643,00
RECG02050	-	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE	ml.	1.400	30,00	100,00%	€ 0,33	€ 13.952,40
SERG04012	-	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori mediante il controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, ecc.)	caduna	550	1,00	100,00%	€ 39,86	€ 21.923,00
SEGNALAZIONE CAVI E PUBBLICI SERVIZI								
CARG12010		Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	500	2,00	100,00%	€ 38,26	€ 38.259,00
IMEG01070		Portale provvisorio per individuare la sagoma limite di carichi, a protezione di linee aeree esterne posate a 3-4 ml da terra realizzato in legno e larghezza fino a 3 ml.	caduno	50	1,00	100,00%	€ 344,83	€ 17.241,33

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
IMEG01180		Segnalazione di linee interrato, (percorso e profondità) con picchetti di legno e bandella colorata e cartelli alle estremità e con intervalli non superiori a 20 ml.	ml.	5.000	1,00	100,00%	€ 4,04	€ 20.206,25
ACCESSI E CIRCOLAZIONE DELLE PERSONE E DEI MEZZI NELLE PISTE DEI CANTIERI E DELLE AREE DI LAVORO								
SCAG05020	PISTE DI CANTIERE	Pista per mezzi meccanici realizzata con scavo di sbancamento a macchina in terreno vegetale per un'altezza massima di cm 30, rifinitura manuale e deposito di materiali in cantiere.	mc.	20000,00	1,00	100,00%	€ 2,97	€ 59.325,80
SCAG05030	Trattamento con inerti delle piste di transito dei mezzi meccanici	Provvista e stesa meccanica di misto granulare anidro composto di grossa sabbia e ciottoli, spessore fino a cm.12, compresa regolarizzazione e compattazione.	mc.	8000,00	1,00	100,00%	€ 16,56	€ 132.480,00

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
ACCESSI E CIRCOLAZIONE DELLE PERSONE E DEI MEZZI NEI PIAZZALI DI CANTIERE								
SCAG05020	PIAZZALE AREA DEL CANTIERE	Piazzale dicantiere realizzato con scavo di sbancamento a macchina in terreno vegetale per un'altezza massima di cm 30, rifinitura manuale e deposito di materiali in cantiere.	mc.	1800,00	1,00	100,00%	€ 2,97	€ 5.339,32
SCAG05030	Trattamento con inerti del piazzale del cantiere	Provvista e stesa meccanica di misto granulare anidro composto di grossa sabbia e ciottoli, spessore fino a cm.12, compresa regolarizzazione e compattazione.	mc.	720,00	1,00	100,00%	€ 16,56	€ 11.923,20
INTERFERENZE E OPERE PROVVISORIALI								
PROK10020	PALANCOLATI	Palancole metalliche per contenimento acque di canali, fiumi, lagune ecc. Fornitura. (CLASSE 3a).	mq.	500	1,00	100,00%	€ 83,93	€ 41.965,00
PROK10021	PALANCOLATI	Palancole metalliche per contenimento acque di canali, fiumi, lagune ecc., messe in opera con battipalo o escavatore in terreno costituito da sabbia, ghiaia, ciottoli, fino alla profondità di m. 10.00, compreso l'utilizzo di piattaforma di lavoro natante (zatterone), la successiva rimozione e ogni altro onere.	mq.	500	1,00	100,00%	€ 130,49	€ 65.247,36

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
PONK01100	PONTEGGI	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm.5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio,	mq	8.000,00	1,00	100,00%	€ 5,93	€ 47.424,00
PONK01101	PONTEGGI	Ponteggio esterno a telai prefabbricati come PONK01100 oltre il primo mese, per ogni mese o frazione di mese. Al mq. di facciata.	mq	2.000,00	24,00	100,00%	€ 1,06	€ 51.072,00
PONK01380	PROTEZIONE INTERFERENZE SOTTOSTANTI	Rete di sicurezza, dimensioni ml 10x10, in maglia di nylon cm 6x6, treccia D=mm 3, fune perimetrale D=mm 18, sostenuta da cavi metallici ancorati con cravette metalliche. Nolo per un mese.	mq	50,00	24,00	100,00%	€ 4,33	€ 5.196,00
PONK01382	PROTEZIONE INTERFERENZE SOTTOSTANTI	Rete di sicurezza, per ogni montaggio e smontaggio.	mq	50,00	24,00	100,00%	€ 4,33	€ 5.196,00
CARG12010	SEGNALAZIONE INTERFERENZE	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	94	2,00	100,00%	€ 38,26	€ 7.201,64

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
PROK01300	SOSTEGNO SCAVI	Armatura pareti di scavo realizzata con tavolato continuo in legno, montanti costituiti da pali in legno di sezione fino a 16x16 cm, interasse ml 1,20, sbadacchiati con puntelli, contrasti e quant'altro necessario.	mq	2.500	1,00	100,00%	€ 24,07	€ 60.175,00
PROK04010	SOSTEGNO SCAVI	Armatura pareti di scavo realizzata con elementi metallici prefabbricati, da posare in opera con mezzo meccanico, provvisti di pistoncini a regolazione manuale.	mq	2.250	1,00	100,00%	€ 28,66	€ 64.485,00
PROK01310	SOSTEGNO SCAVI	Consolidamento pareti di scavo con posa di rete metallica a maglia esagonale a duplice torsione cm 6x8, fissata con paletti metallici infissi nel terreno, legatura dei teli di rete, successivo spritz-beton di spessore medio cm 5/10.	mq	2.000	1,00	100,00%	€ 32,38	€ 64.760,00
PROK01340	SOSTEGNO SCAVI	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, compreso preventivo disaggio della parete con mezzo meccanico. Spessore medio spritz beton cm 5 compreso sfrido.	mq	3.000	1,00	100,00%	€ 7,45	€ 22.350,00
TOTALE								€ 1.131.443,37

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
GALLERIA FONDOTOCE								
LAVORI IN SOTTERRANEO - SCAVI DI AVANZAMENTO E RIVESTIMENTI								
SANG10010		Accertamenti preliminari al prelievo di campioni d'aria alle sorgenti di emissione	Euro/cad	20,00	1,00	100,00%	€ 103,29	€ 2.065,83
SANG10020		Determinazione delle sostanze inquinanti emesse	Euro/cad	50,00	1,00	100,00%	€ 103,29	€ 5.164,57
SERG01030	Centralina per controllo presenza di gas infiammabili od esplodenti	Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese. CLASSE 4a.	cad	60,00	1,00	100,00%	€ 4,99	€ 299,40
NOLK03090	-	Carro piattaforma (tipo Cavattoni) per messa in opera delle centine e dei bulloni. Portata 700 kg; sviluppo max in altezza 8m. Nolo per mese. CLASSE 3.	mese	2,00	18,00	100,00%	€ 1.783,50	€ 64.206,00
RECG02040		Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm.20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m.2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	ml	600,00	1,00	100,00%	€ 7,57	€ 4.542,00
PROG05200	parapetti di protezione aree d'imbocco	Protezione percorso pedonale verso il vuoto con parapetto costituito da due correnti in tavole di legno spess. cm. 3 pali infissi nel terreno ad interasse m.1.20 e tavola fermapiiede di altezza 20 cm.	ml.	600,00	1,00	100,00%	€ 8,80	€ 5.282,67

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
RECG02051	Interno gallerie	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	ml.	2200,00	1,00	100,00%	€ 0,96	€ 2.115,08
IMEG07122	-	Apparecchio di illuminazione trasportabile sostenuto da treppiede, alimentazione 24 V, cavo di alimentazione della lunghezza di m.20 tipo H07RN-F, spina mobile, lampada 200 W. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	caduno	20,00	18,00	100,00%	€ 6,31	€ 2.272,25
CANG02020	-	Canali di raccolta acque di lavorazione realizzati in terra mediante scavo nel terreno sezione fino a 0,5 mq. scavo meccanico con finitura manuale.	mc.	1100,00	1,00	100,00%	€ 12,77	€ 14.051,40
SERG01030	-	Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese. CLASSE 4a.	caduna	8,00	18,00	100,00%	€ 4,99	€ 718,73
IMAG04010	-	Fornitura e posa di estintore omologato Tipo A, B, C, comprese verifiche periodiche, da 5 kg posato su staffa a parete e cartello indicatore. Nolo per un anno. CLASSE 4a.	caduno	55,00	1,00	100,00%	€ 37,31	€ 2.051,84
IMEK10000	-	Centralina, batterie e dispositivo di ricarica per impianto citofonico posizionata a parete. Nolo per un anno. CLASSE 4a.	caduna	110,00	1,00	100,00%	€ 145,05	€ 15.955,06
IMEK10010	-	Linee di collegamento per impianto citofonico posizionate a parete.	ml.	2200,00	1,00	100,00%	€ 9,94	€ 21.874,60

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
IMEK10020	-	Microfoni per impianto citofonico posizionati in appositi armadietti a parete. Nolo per un anno. CLASSE 4a.	caduno	110,00	1,00	100,00%	€ 187,37	€ 20.610,92
NOLG01070	-	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 30 kw. Nolo per un mese. CLASSE 2a.	caduno	4,00	18,00	100,00%	€ 247,76	€ 17.838,72
IMEG07120	-	Quadro di prese a spina per uso mobile, con trasformatore di sicurezza 220/24V per utilizzo in luoghi conduttori ristretti, con 4 prese 24V SELV, con cavo di alimentazione H07RN-F da 4 mmq., di lunghezza fino a 30 m., spina mobile. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 2a.	caduno	55,00	1,00	100,00%	€ 291,26	€ 16.019,23
IMEG07320	-	Lampada individuale stagna a batteria.	caduna	100,00	1,00	100,00%	€ 39,60	€ 3.960,00
NOLK10040	Ventilazione	Ventilatore elettrico da 4000 mc./ora, compresa posa in opera e collegamento elettrico fino a 20 m. Costo orario. CLASSE 3a.	ora	4,00	12960,00	100,00%	€ 5,00	€ 259.200,00
NOLK03052	Ventilazione	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/mq, con cresta di sospensione occhiellata ogni 50 cm; spezzoni da 30 ml; diametro 1400 mm. Tratta di 100 ml; comprensiva di giunti ermetici in p.v.c., kit di riparazione. Fornitura e nolo per un mese. CLASSE 3a.	mese	22,00	18,00	100,00%	€ 38,99	€ 15.438,65

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
NOLK03053	Ventilazione	Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/mq come NOLK03052. Montaggio e smontaggio compresi accessori di sospensione(ganci e tasselli). Tratta da 100 ml.	caduno	22,00	1,00	100,00%	€ 1.145,30	€ 25.196,60
ECOK01010		Impianto di aspirazione mobile per gas di saldatura e simili, tubo di aspirazione orientabile, portata 500 mc/h	E/cadxann	8,00	1,00	100,00%	€ 343,44	€ 2.747,55
BARG03010	-	Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi). CLASSE 1a.	mq.	200,00	3,00	100,00%	€ 73,86	€ 44.313,76
ECOK03010	-	Gorgogliatori in acqua per la depurazione dei gas di scarico di motori diesel impiegati in ambienti confinati. Fornitura e installazione. CLASSE 4a.	caduno	20,00	1,00	100,00%	€ 2.254,64	€ 45.092,80
		Treccia in rame per impianto di terra sez. 50 mmq interrata alla profondità di 60 cm compreso scavo , rinterro, capicorda e collegamenti alle attrezzature	Euro/ml	2300,00	1,00	100,00%	€ 7,75	€ 17.817,76
IMEG07131		Dispersore in acciaio ramato DN 20 mm della lunghezza di 1,5 m, dato in opera collegato alla rete di terra	Euro/cad	30,00	1,00	100,00%	€ 22,57	€ 677,07

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
IMEG07136		Collegamenti elettrici a terra di apparecchiature ed utensili elettrici, condutture, binari ecc. con cavi in rame da 16 mmq compresi capicorda e fissaggi	Euro/cad	30,00	1,00	100,00%	€ 18,02	€ 540,73
IMEG07139		Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra	E/cad*anno	4,00	1,00	100,00%	€ 334,92	€ 1.339,69
		Predisposizioni di sicurezza per impianto elettrico a servizio delle singole aree di lavoro (quadro di distribuzione, protezione cavi, gruppo elettrogeno, messa a terra masse metalliche ecc.)	a corpo	4,00	1,00	100,00%	€ 3.098,74	€ 12.394,97
		TOTALE						€623.787,88

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
PONTE MERGOZZO								
SCAVI DI SBANCAMENTO, DI FONDAZIONE E MOVIMENTI TERRA								
CARG12020	-	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	10,00	1,00	100,00%	€ 47,67	€ 476,69
RECG02050	-	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE	ml.	650,00	1,00	100,00%	€ 0,33	€ 215,93
PROG01071	-	Pulizia di parete di scavo e rimozione di masse instabili con uso di escavatore, con rovesciamento a valle dei materiali.	mq.	1.000,00	1,00	100,00%	€ 0,55	€ 545,90
FONDAZIONI: PALI TRIVELLATI								
RECG02064	-	Delimitazione di zone con piantoni metallici su base stabilizzata con pesi in cls o similari, posti ad intervallo di m.2 con doppi correnti tubolari metallici e tavola fermapiede. Fornitura a piè d'opera e nolo per un mese. CLASSE 4a.	ml.	650,00	1,00	100,00%	€ 0,76	€ 493,90
PONK01130	-	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio.3 reimpieghi.	ml.	300,00	1,00	100,00%	€ 5,76	€ 1.727,25

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
DPIG09480	-	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbragatura di sicurezza; fune co diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese. CLASSE 4a.	caduna	10,00	2,00	100,00%	€ 11,90	€ 237,92
RECG02050	Delimitazione di pali ultimati con barriere mobili	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE 4a.	ml.	300,00	1,00	100,00%	€ 0,33	€ 99,66
PROK01222	Piastre metalliche di ripartizione del carico del piano di appoggio delle macchine	Lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm. 10. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	mq.	120,00	1,00	100,00%	€ 1,27	€ 152,64
STRUTTURE IN C.A.: PLINTI, PILE, SPALLE, PULVINI								
PONK01100	Ponteggio a telai prefabbricati e tavole metalliche	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm.5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio,	mq.	1.000,00	1,00	100,00%	€ 5,93	€ 5.928,00

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
PONK01101	-	Ponteggio esterno a telai prefabbricati come PONK01100 oltre il primo mese, per ogni mese o frazione di mese. Al mq. di facciata. CLASSE 1a.	mq	1.000,00	4,00	100,00%	€ 1,06	€ 4.256,00
PONK01380	-	Rete di sicurezza, in maglia di nylon cm.8x8,Ø treccia mm.3, fune perimetraleØ mm.18, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	mq.	100,00	1,00	100,00%	€ 3,49	€ 349,43
DPIG09420	-	Imbracatura di sicurezza con bretelle e cosciali, aggancio doppio, fune di trattenuta di lunghezza regolabile da 1 a 2 m, fornita di doppio moschettone e dissipatore di energia. Per mese. CLASSE 4a.	caduna	10,00	1,00	100,00%	€ 4,67	€ 46,72
RECG02050	-	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE	ml.	650,00	1,00	100,00%	€ 0,33	€ 215,93
CARG12010	-	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	5,00	1,00	100,00%	€ 38,26	€ 191,30

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
IMPALCATO IN ACCIAIO CLS								
DPIG09420	-	Imbracatura di sicurezza con bretelle e cosciali, aggancio doppio, fune di trattenuta di lunghezza regolabile da 1 a 2 m, fornita di doppio moschettone e dissipatore di energia. Per mese. CLASSE 4a.	caduna	10,00	1,00	100,00%	€ 4,67	€ 46,72
DPIG09430	-	Fune di trattenuta della lunghezza di m. 10 con attacchi a moschettone. Per mese. CLASSE 4a.	caduna	10,00	1,00	100,00%	€ 3,40	€ 33,97
RECG02064	-	Delimitazione di zone con piantoni metallici su base stabilizzata con pesi in cls o similari, posti ad intervallo di m.2 con doppi correnti tubolari metallici e tavola fermapiede. Fornitura a piè d'opera e nolo per un mese. CLASSE 4a.	ml.	200,00	1,00	100,00%	€ 0,76	€ 151,97
SCAG05020	-	Pista per mezzi meccanici realizzata con scavo di sbancamento a macchina in terreno vegetale per un'altezza massima di cm 30, rifinitura manuale e deposito di materiali in cantiere.	mc.	350,00	1,00	100,00%	€ 2,97	€ 1.038,20
SOLK01050	-	Binda (tirfort) manuale per la regolazione di elementi pesanti di attrezzature, impianti, parti dell'opera in costruzione e quant'altro. Nolo per un mese. CLASSE 3a.	caduno	10,00	1,00	100,00%	€ 35,45	€ 354,53
PONK01130	-	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio.3 reimpieghi.	ml.	150,00	1,00	100,00%	€ 5,76	€ 863,63

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
OPERE DI COMPLETAMENTO								
RECG02040		Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm.20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m.2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	ml	200,00	1,00	100,00%	€ 7,57	€ 1.514,00
RECG02080	posa conglomerati bituminosi	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.CLASSE 4a.	caduna	3,00	10,00	100,00%	€ 18,53	€ 555,83
DPIG09380	posa conglomerati bituminosi	Bracciali ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi).	caduno	10,00	2,00	100,00%	€ 17,04	€ 340,78
DPI015	protezione per posa bitumi	Mascherine monouso classe FFP2S	cad	50,00	1,00	100,00%	1,12	€ 56,00
DPIG09150	Impermeabilizzazione impalcato	Carrello su ruote gommate con due bombole, compresi riduttore di pressione, manometro, ecc. e avvolgitore con 50 m. di tubo. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	caduna	2,00	10,00	100,00%	109,928	€ 2.198,56
TOTALE								€ 22.091,45

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
OPERE MINORI E LAVORI IN TERRA								
SCAVI DI SBANCAMENTO, DI FONDAZIONE E MOVIMENTI TERRA								
PROK01300	Armatura delle pareti di scavo dei pozzi con quadri costituiti da pannelli e profilati metallici	Armatura delle pareti di scavo realizzata con tavolato continuo in legno, montanti costituiti da pali in legno, di sezione fino a cm. 16x16, interasse mt. 1.20, infossati al piede e sbadacchiati con puntelli, contrasti, e quant'altro necessario. Al mq. di	mq.	2000,00	1,00	100,00%	€ 24,60	€ 49.199,00
PROG01071	-	Pulizia di parete di scavo e rimozione di masse instabili con uso di escavatore, con rovesciamento a valle dei materiali.	mq	20000,00	1,00	100,00%	€ 0,55	€ 10.918,00
RECG02060	-	Delimitazione di zone realizzata mediante piantoni metallici distanziati non oltre quattro metri e collegati con bande in plastica colorata. Fornitura, messa in opera e rimozione.	ml.	1000,00	4,00	100,00%	€ 0,73	€ 2.916,80
RECG02040	-	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm.20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m.2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	ml	2000,00	1,00	100,00%	€ 7,57	€ 15.140,00
ECOG05040	-	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario.	ora	300,00	1,00	100,00%	€ 77,50	€ 23.250,00

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
PROK10020	PALANCOLATO	Palancole metalliche per contenimento acque di canali, fiumi, lagune ecc. Fornitura. (CLASSE 3a).	mq.	300	1,00	100,00%	€ 83,93	€ 25.179,00
PROK10021	PALANCOLATO	Palancole metalliche per contenimento acque di canali, fiumi, lagune ecc., messe in opera con battipalo o escavatore in terreno costituito da sabbia, ghiaia, ciottoli, fino alla profondità di m. 10.00, compreso l'utilizzo di piattaforma di lavoro natante (zatterone), la successiva rimozione e ogni altro onere.	mq.	300	1,00	100,00%	€ 130,49	€ 39.148,42
CARG12020	-	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo formato quadrato lato fino a 45 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	50,00	2,00	100,00%	€ 47,67	€ 4.766,90
OPERE SPECIALI, PARATIE, ECC.								
RECG02064	-	Delimitazione di zone con piantoni metallici su base stabilizzata con pesi in cls o similari, posti ad intervallo di m.2 con doppi correnti tubolari metallici e tavola fermapiede. Fornitura a piè d'opera e nolo per un mese. CLASSE 4a.	ml.	1200,00	12,00	100,00%	€ 0,76	€ 10.941,81
PONK01130	-	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio.3 reimpieghi.	ml.	1200,00	1,00	100,00%	€ 5,76	€ 6.909,00

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
DPIG09480	-	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbragatura di sicurezza; fune co diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm, lunghezza 10 m redanciata; sacca di custodia. Per mese. CLASSE 4a.	caduna	50,00	10,00	100,00%	€ 11,90	€ 5.948,04
RECG02050	Delimitazione di pali ultimati con barriere mobili	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE 4a.	ml.	1200,00	12,00	100,00%	€ 0,33	€ 4.783,68
PROK01222	Piastre metalliche di ripartizione del carico del piano di appoggio delle macchine	Lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nel suolo, spessore fino mm. 10. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	mq.	100,00	12,00	100,00%	€ 1,27	€ 1.526,43

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
STRUTTURE IN C.A. E OPERE DI COMPLETAMENTO								
PONK01130	-	Parapetto normale completamente in legno, compresi fermapiede, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Compreso montaggio e smontaggio.3 reimpieghi.	ml.	1500,00	1,00	100,00%	€ 5,76	€ 8.636,25
PONK01100	-	Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm.5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso ai piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio,	mq.	5000,00	1,00	100,00%	€ 5,93	€ 29.640,00
PONK01101	-	Ponteggio esterno a telai prefabbricati come PONK01100 oltre il primo mese, per ogni mese o frazione di mese. Al mq. di facciata. CLASSE 1a.	mq	5000,00	12,00	100,00%	€ 1,06	€ 63.840,00
PONK01380	-	Rete di sicurezza, in maglia di nylon cm.8x8,Ø treccia mm.3, fune perimetraleØ mm.18, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	mq.	200,00	12,00	100,00%	€ 3,49	€ 8.386,22
RECG02060	-	Delimitazione di zone realizzata mediante piantoni metallici distanziati non oltre quattro metri e collegati con bande in plastica colorata. Fornitura, messa in opera e rimozione.	ml.	4000,00	1,00	100,00%	€ 0,73	€ 2.916,80
PROG05230	-	Rampe, scale, passerelle, pianerottoli realizzati con impalcati in legno, comprese opere di puntellamento e parapetti di protezioni verso i lati aperti su scavi o dislivelli o per delimitazione aree o zone di lavoro.	mq.	200,00	1,00	100,00%	€ 25,67	€ 5.134,20

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
CARG12010	-	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	50,00	2,00	100,00%	€ 38,26	€ 3.825,90
DPIG09390	Indumenti ad alta visibilità - interferenze	Bretelle ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi).	caduno	50,00	4,00	100,00%	€ 11,14	€ 2.228,60
RECG02040	-	Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm.20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m.2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.	ml	2500,00	1,00	100,00%	€ 7,57	€ 18.925,00
NOLG01110	-	Pompa di raccolta acque fangose compreso allacciamento elettrico fino a 50 ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento. Compresi tubi di scarico fino a 25 ml. Potenza fino a 5 kw elettrico. Nolo per un mese o frazione di mese. CLASSE 2	caduno	10,00	12,00	100,00%	€ 87,94	€ 10.553,16
OPERE VARIE								
RECG02080	posa conglomerati bituminosi	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a 2 ml per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese per tratta di 100 ml.CLASSE 4a.	caduna	10,00	12,00	100,00%	€ 18,53	€ 2.223,32
DPIG09380	posa conglomerati bituminosi	Bracciali ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi).	caduno	100,00	4,00	100,00%	€ 17,04	€ 6.815,60
DPI015	protezione per posa bitumi	Mascherine monouso clase FFP2S	cad	1200,00	2,00	100,00%	1,12	€ 2.688,00

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
DPIG09150	Impermeabilizzazione cls	Carrello su ruote gommate con due bombole, compresi riduttore di pressione, manometro, ecc. e avvolgitore con 50 m. di tubo. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	caduna	5,00	12,00	100,00%	109,928	€ 6.595,68
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E VARI								
PONK01310	Ponte mobile su ruote completo di piano di lavoro e parapetti	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m. 1.23x1.58, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con piano di lavoro a quota m.3. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	caduno	5,00	6,00	100,00%	23,15	€ 694,47
RECG02050	Cavalletti metallici per delimitazione area di lavoro	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale. CLASSE 4a.	ml	1000,00	6,00	100,00%	0,33	€ 1.993,20
RECG02051		Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	ml	500,00	6,00	100,00%	0,96	€ 2.884,20

CODICE	NOTE	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Durata	%	Prezzo unitario	Importo totale
IMEG07120	Illuminazione elettrica delle aree di lavoro e di passaggio con fari mobili	Quadro di prese a spina per uso mobile, con trasformatore di sicurezza 220/24V per utilizzo in luoghi conduttori ristretti, con 4 prese 24V SELV, con cavo di alimentazione H07RN-F da 4 mmq., di lunghezza fino a 30 m., spina mobile. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 2a.	caduno	20,00	1,00	100,00%	€ 291,26	€ 5.825,17
IMEG07121		Apparecchio di illuminazione trasportabile sostenuto da treppiede, alimentazione 220 V, cavo di alimentazione della lunghezza di m.20 tipo H07RN-F sez. 1 mmq., spina mobile, lampada 200 W. Nolo per un mese. CLASSE 2a.	caduno	40,00	6,00	100,00%	€ 5,32	€ 3.826,09
IMEG07122		Apparecchio di illuminazione trasportabile sostenuto da treppiede, alimentazione 24 V, cavo di alimentazione della lunghezza di m.20 tipo H07RN-F, spina mobile, lampada 200 W. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	caduno	40,00	6,00	100,00%	€ 6,31	€ 1.514,83
IMEG07123		Lampada portatile conforme alle norme CEI 34-34 alimentazione 220 o 24 V, cavo di alimentazione della lunghezza di m.20 tipo H07RN-F sez. 1 mmq., spina mobile, lampada 100 W. Nolo per un mese. CLASSE 4a.	caduna	40,00	6,00	100,00%	€ 1,23	€ 295,72
CARG12010	Cartelli segnaletici	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.	caduno	60,00	1,00	100,00%	€ 38,26	€ 2.295,54
PROK01010	Cinture con fondina per attrezzi	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina.	caduna	20,00	1,00	100,00%	€ 31,00	€ 620,00

<i>CODICE</i>	<i>NOTE</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Quantità</i>	<i>Durata</i>	<i>%</i>	<i>Prezzo unitario</i>	<i>Importo totale</i>
ECOK01010	Sistemi di aspirazione forzata dell'aria	Impianto di aspirazione mobile con filtro per gas di saldatura e simili, tubo di aspirazione orientabile, portata mc. 500/ora. Nolo per un anno. CLASSE 2a.	caduno	5,00	1,00	100,00%	€ 356,10	€ 1.780,50
TOTALE								€ 394.765,54