

**UFFICIO OPERATIVO DI CASALE MONFERRATO  
OPERE IDRAULICHE DI 2<sup>A</sup> CATEGORIA - FIUME PO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**(AL-E-1775) LAVORI DI ARRETRAMENTO ARGINE IN SINISTRA  
OROGRAFICA DEL FIUME PO IN LOCALITA' "C.NA CONSOLATA"  
DEL COMUNE DI CASALE MONFERRATO (AL).  
CUP B39H1000480001**

**STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

**ELABORATO**

**13.5\***

**PROGETTISTA COORDINATORE**

Ing. Carmelo PAPA

**PROGETTISTI**

Geom. Eligio DI MASCIO

Geol. Alessandro ROSSO

**COLLABORATORI PROGETTISTI**

Geom. Giacomo NEZZO

Istr. Idr. Daniele SANGUIN

Geom. Dario SAVINI

Coll. Idr. Andrea BERTAZZO

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Ing. Antonio ARENA



**PERIZIA N.  
3287**

**DATA  
15/07/2015**

**REV. N° 1  
15/07/2015**

**REV. N° 2  
02/12/2015**

**REV. N° 3  
08/08/2019**

## PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO



Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Carlo CONDORELLI

Rev.	Data:	Descrizione revisione	Scala	Eseguito:	Controllato:	Approvato:
A	Agosto 2014	Stima costi sicurezza		A. Magni	G. Cremonese	G. Cremonese

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE

STUDIO DI INGEGNERIA CIVILE  
ING. GIORGIO CREMONTE



5 - STIMA COSTI SICUREZZA

num. E.P.	Cod.	Cod. Lis. Reg. o A.P.	Descrizione	U.M.	Misure	Prezzo	Importo	Prezzo app.
			<b>LAVORI DA REALIZZARE PER ONERI SPECIALI RELATIVI ALLA SICUREZZA</b>					
		04.P80.A 02.005	<b>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale</b> , conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 es. m. i. (A.= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). per segnaletica su viabilità e aree ESTERNE AL CANTIERE per segnaletica su viabilità e aree INTERNE AL CANTIERE Sommano in totale	cad cad cad	15 30 45	€ 11.63	€ 523.35	
		04.P80.A 01.005	<b>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare</b> con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 es. m. i. (A.= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2); 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. per segnaletica su viabilità e aree ESTERNE AL CANTIERE per segnaletica su viabilità e aree INTERNE AL CANTIERE Sommano in totale	cad cad cad	10 20 30	€ 12.24	€ 367.20	
		04.P82.A 12.010	<b>Paletta da manovriero o banderuola da cantoniere</b> in tessuto plastificato color arancio, manico in alluminio; <b>banderuola da cantoniere</b> .	cad	5	€ 11.63	€ 58.15	
					a riportare		€ 948.70	

num. E.P.	Cod.	Cod. Lis. Reg. o A.P.	Descrizione	U.M.	Misure	Prezzo	Importo	Prezzo app.
					riporto		€ 948.70	
		01.P01.A 10.005	<b>Operaio specializzato; ore normali</b> per ore di operaio per segnalazioni stradali, per presidi dei varchi per ore di operaio per posizionamento e spostamento segnaletica di cantiere secondo le disposizioni del C.S.E. durante lavorazioni interferenti per ore di operaio per posizionamento di accessori alle recinzioni, ai varchi e agli incroci individuati come sensibili Sommano	h  h h h	1.00 10.00 4.00 2.00 5.00 8.00 1.00 1.00 8.00	40.00 80.00 8.00		
		04.P82.A 02.005	<b>Paletto in materiale plastico h=90 cm, diam. 30 mm, realizzato in colore a bande alternate bianche e rosse e completo di apposita base di foggia triangolare, sempre in materiale plastico. I prezzi di posa e recupero comprendono anche l'eventuale stesa o recupero della catena in materiale plastico eventualmente sostenuta dagli stessi; paletto in materiale plastico per delimitazione di differenti aree di cantiere durante lavorazioni interferenti</b>	cad		30.00 €	€ 11.49	€ 344.70
		04.P82.A 03.005	<b>Catenella a maglie bianco-rosse in materiale plastico da sorreggersi mediante paletti di cui al punto precedente; catenella a maglie.</b>  per delimitazione di differenti aree di cantiere durante lavorazioni interferenti	m		100.00 €	€ 1.69	€ 169.00
		28.A20.C 10.005	<b>ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo; durata un anno cadauna</b> per segnalazione di presenza di barriere di ingresso e uscita all'area di cantiere	cad		6.00 €	€ 6.50	€ 39.00
		28.A20.B 10.005	<b>SPECCHIO PARABOLICO</b> infrangibile per visione retrospettiva, completo di attacchi orientabili.; diametro cm 40 per montaggio di n. 2 specchi all'altezza dei punti di incrocio coi percorsi di avvicinamento e uscita dal cantiere	cad		2.00 €	€ 40.00	€ 80.00
		28.A20.A 17.010	<b>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili</b> (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm; con tappo ermetico riempibile con acqua o ghiaia per chiusura temporanea di viabilità secondaria e segnalazione di pericolo per lavori in corso	cad		10.00 €	€ 1.08	€ 10.80
		28.A20.A 15.005	<b>CAVALLETTO portasegnaletica</b> , adatto per tutti i tipi di segnali stradali; posa e nolo fino a 1 mese	cad		10.00 €	€ 7.50	€ 75.00
		28.A20.A 15.010	<b>CAVALLETTO portasegnaletica</b> , adatto per tutti i tipi di segnali stradali; solo nolo per ogni mese successivo (al primo)	cad/mese	12 10	120.00 €	€ 0.60	€ 72.00
					a riportare		€ 4.746.40	



num. E.P.	Cod.	Cod. Lis. Reg. o A.P.	Descrizione	U.M.	Misure	Prezzo	Importo	Prezzo app.
					riporto		€ 4.746.40	
		28.A20.A 05.005	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente</b> , di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	4.00	€ 10.00	€ 40.00	
		28.A20.A 05.015	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente</b> , di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm), da apporre ai varchi di ingresso e uscita del cantiere	cad	2.00	€ 14.50	€ 29.00	
			<b>Allaccio a reti pubbliche - ENEL</b> allaccio provvisorio a rete ENEL sino a 6 KW di potenza	cad	1.00	€ 1000.00	€ 1.000.00	
			<b>Allaccio a reti pubbliche - acquedotto</b> allaccio provvisorio a rete acquedotto	cad	1.00	€ 1000.00	€ 1.000.00	
		28.A15.A 05.005	<b>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW)</b> - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegafferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m; temporaneo per la durata del cantiere.	cad	1.00	€ 165.00	€ 165.00	
		28.A05.E 05.005	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale</b> , modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera; per sviluppo a metro quadrato					
			per la recinzione dell'area di cantiere	m <sup>2</sup>	800 1.50	1.200.00 €	19.00	€ 22.800.00
		28.A05.F 05.010	<b>INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte</b> . Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. per inaffiamento delle piste di transito autocarri, ove richiesto dai Responsabili di Cantiere.	h	0.02 390 4	31,20 €	82.00	€ 2.558.40
					a riportare		€ 32.338.80	

num. E.P.	Cod.	Cod. Lis. Reg. o A.P.	Descrizione	U.M.	Misure	Prezzo	Importo	Prezzo app.
					riporto		€ 32.338.80	
		28.A05.F 05.010	Uso dell'autobotte di cui al punto precedente per lavaggio degli autocarri in avvicinamento a strada Vecchia Vercelli, in periodo di pioggia con fondo fangoso per lavaggio pneumatici autocarri in ingresso strada Vecchia Vercelli	h	0.010 390 4	15.60 € 82.00	€ 1.279.20	
		28.A05.G 05.005	<b>PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE</b> prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori. per la protezione del passaggio pedonale lato nord dell'area di cantiere	m		250.00 € 10.90	€ 2.725.00	
		28.A05.E 60.005	<b>CANCELLO in pannelli di lamiera zincata</b> ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera; misurato a metro quadrato di cancello posto in opera  per n.2 cancelli da 4 x 2 metri di ingresso e uscita in area di cantiere	m <sup>2</sup>	4 2 2	16.00 € 10.90	€ 174.40	
		28.A05.E 45.005	<b>TRANSENNA smontabile</b> con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm; trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese  per segnalazioni presso le viabilità minori sulle piste di transito esterne al cantiere	cad		8.00 € 4.70	€ 37.60	
		28.A05.E 45.010	<b>TRANSENNA smontabile</b> con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm per segnalazioni presso le viabilità minori sulle piste di transito esterne al cantiere	cad/m ese	12 8	96.00 € 0.70	€ 67.20	
		28.A05.E 40.005	<b>CONI SEGNALETICI</b> in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m; trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese, per delimitazioni di aree viabili critiche	m		5.00 € 18.08	€ 90.40	
					a riportare		€ 36.712.60	

num. E.P.	Cod.	Cod. Lis. Reg. o A.P.	Descrizione	U.M.	Misure	Prezzo	Importo	Prezzo app.
					riporto		€ 36.712.60	
		28.A05.E 30.005	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY</b> , in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione; elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese					
			per chiusura di varco secondario di area di cantiere	m		6.00		
			per protezioni laterali ai varchi di accesso temporanei	m	2 4	8.00		
			Sommano	m		14.00	€ 17.00	€ 238.00
		28.A05.E 30.010	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY</b> , in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione; elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo					
			per chiusura di varco secondario di area di cantiere	m	6 12	72.00		
			per protezioni laterali ai varchi di accesso temporanei	m	2 4 12	96.00		
			Sommano	m		168.00	€ 1.90	€ 319.20
		28.A05.E 15.005	<b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata</b> , fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera; per sviluppo a metro quadrato per il primo mese					
			per recinzione di aree pericolose o aree in fase di scavo in posizione pericolose all'interno o all'esterno dell'area di cantiere	m <sup>2</sup>		25.00	€ 9.83	€ 245.75
		28.A05.C 20.005	<b>SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA</b> negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore), compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od il combustibile per il funzionamento, compreso altresì l'addetto ed ogni altro onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento.					
			per esaurimento di acqua sul fondo scavi	h	8 5	40.00	€ 8.70	€ 348.00
					a riportare		€ 37.863.55	

num. E.P.	Cod.	Cod. Lis. Reg. o A.P.	Descrizione	U.M.	Misure	Prezzo	Importo	Prezzo app.	
					riporto		€ 37.863.55		
		28.A05.C 05.005	<p><b>ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera.</b> L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera; Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00. per armatura di scavi a sezione ristretta</p>	m²	15,00	€ 27,54	€ 413,10		
		28.A05.D 05.005	<p><b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere.</b> Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare.</p> <p>Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese n.1 box per uso spogliatoio</p>	cad	1,00	€ 408,50	€ 408,50		
		28.A05.D 05.010	<p><b>IDEM COME SOPRA</b> - costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo n.1 box per uso spogliatoio</p>	cad	1 12	12,00 €	165,00 €	1980,00 €	
					a riportare		€ 40.665.15		



num. E.P.	Cod.	Cod. Lis. Reg. o A.P.	Descrizione	U.M.	Misure	Prezzo	Importo	Prezzo app.
					riporto		€ 40.665.15	
		28.A05.D 05.015	<p><b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere.</b> Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare.</p> <p>Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese n.1 box per uso ufficio</p>	cad	1.00	€ 361.60	€ 361.60	
		28.A05.D 05.010	<p><b>IDEM COME SOPRA</b> - costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo n.1 box per uso ufficio</p>	cad	1 12	12.00 € 169.50	€ 2.034.00	
		28.A05.D 20.005	<p><b>BOX DI CANTIERE</b> realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofuogo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio</p> <p><b>USO MENSA</b> - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese per n.1 box uso mensa</p>	cad	1.00	€ 364.00	€ 364.00	
		28.A05.D 20.010	<p><b>IDEM COME SOPRA</b> - costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo n.1 box per uso mensa</p>	cad	1 12	12.00 € 109.00	€ 1.308.00	
					a riportare		€ 44.732.75	

num. E.P.	Cod.	Cod. Lis. Reg. o A.P.	Descrizione	U.M.	Misure	Prezzo	Importo	Prezzo app.
					riporto		€ 44.732.75	
		28.A05.D 25.005	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili</b> , in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.					
			nolo primo mese o frazione di mese	cad		1.00 €	164.00 €	164.00
		28.A05.D 20.010	<b>IDEM COME SOPRA</b> - costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1 12	12.00 €	109.00 €	1.308.00
		28.A20.H 05.005	<b>ESTINTORE PORTATILE</b> a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.					
			Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad		2.00 €	15.20 €	30.40
		28.A10.D 05.005	<b>ELMETTO DI PROTEZIONE</b> in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie; per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.					
				cad		20.00 €	5.90 €	118.00
		28.A10.D 10.005	<b>Cuffia antirumore con attacchi per elmetto</b> conforme alla norma UNI EN 352-3	cad		10.00 €	16.00 €	160.00
		28.A10.D 10.030	<b>Mascherina monouso</b> , dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	cad		50.00 €	1.20 €	60.00
		28.A10.D 15.005	<b>GUANTI DI PROTEZIONE:</b> contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad		10.00 €	13.00 €	130.00
		28.A10.D 15.020	<b>GUANTI DI PROTEZIONE:</b> contro il freddo, conforme alla norma UNI EN 511, al paio	cad		10.00 €	12.50 €	125.00
					a riportare		€ 46.828.15	

num. E.P.	Cod.	Cod. Lis. Reg. o A.P.	Descrizione	U.M.	Misure	Prezzo	Importo	Prezzo app.
					riporto		€ 46.828,15	
		18.A01.F02.005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali					
			per sbancamento nel tratto di strada di nuova realizzazione	m <sup>3</sup>	3.50 0.30 200	210.00		
			per sbancamento nel tratto di strada esistente Sommano	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.50 0.30 430	451.50 661.50	€ 4.19	€ 2.771.69
		01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)					
			per stabilizzato nel tratto di strada di nuova realizzazione	m <sup>3</sup>	3.50 0.30 200	210.00		
			per stabilizzato nel tratto di strada esistente	m <sup>3</sup>	3.50 0.30 430	451.50		
			per stabilizzato nel tratto di strada di nuova realizzazione	m <sup>3</sup>		661.50	€ 23.24	€ 15.373.26
		01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di 1.00 mc					
			per stesa e compattazione misto granulare su tratto di nuova realizzazione	h		12.00	€ 84.51	€ 1.014.12
		01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico					
			per ghiaia nel tratto di strada di nuova realizzazione	m <sup>3</sup>	3.50 0.15 200	105.00		
			per ghiaia nel tratto di strada esistente Sommano	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.50 0.15 430	225.75 330.75	€ 4.19	€ 439.95
		01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					
			per compattazione dello stabilizzato	m <sup>2</sup>	3.50 200	203.50		
			per compattazione della ghiaia- tratto nuova realizzazione	m <sup>2</sup>	3.50 200	203.50		
			per compattazione della ghiaia- tratto esistente Sommano	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.50 430	433.50 840.50	€ 1.32	€ 268.62
			<b>TOTALE PER LAVORI DA REALIZZARE PER ONERI SPECIALI RELATIVI ALLA SICUREZZA I.2) (non soggetti a ribasso d'asta)</b>				€	66.695.79

