



CITTA' DI CASALE MONFERRATO

Settore Tutela Ambiente

PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO

P.T.T.A 1994 - 96

**SITO DI INTERESSE NAZIONALE
DI CASALE MONFERRATO**

*INTERVENTO DI BONIFICA/MESSA IN
SICUREZZA PERMANENTE DI TRATTO DEL
CANALE LANZA IN ADIACENZA ALL'AREA
DELL'EX STABILIMENTO ETERNIT*

CAPO "B" – OPERE EDILI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista
F.to Martinotti Geom. Roberto

R.U.P.
F.to Siciliano Ing. Diego

Dirigente
F.to Coggiola Arch. Piercarla

Casale Monferrato, 16.07.2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Allestimento cantiere opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 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 idrofugo 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 antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. 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'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie	cad	1,00					368,67	368,67
	28.A05.D05.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese								
		Totale								
2	28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo per i 2 anni di cantiere	cad	35,00					148,91	5.211,85
		Totale								
	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, 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 esposto durante le lavorazioni.								
		A RIPORTARE Allestimento cantiere opere edili di messa in sicurezza								5.580,52
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								5.580,52
		A RIPORTARE								5.580,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Allestimento cantiere opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
3	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese								5.580,52
		RIPORTO								
		Totale	cad	1,00				1,00		
								1,00	148,01	148,01
4	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo								
		Totale	cad	35,00				35,00		
								35,00	98,38	3.443,30
	04.P82.A08	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i.								
		Fornitura lampeggiatore giallo/rosso a batteria (n. batterie 2x996 (4r25) 6 volt standard internazionali) faro diam. 180 mm in plastica antiurto interruttori e apertura contenitore batterie antivandalismo come da ns. campione.								
5	04.P82.A08.005	Lampeggiatore bidirezionale a medio raggio								
		Totale	Cadauno	36,00				36,00		
								36,00	18,62	670,32
	01.P05.B67	Provvista sul luogo di impiego di barriere tipo "new jersey", realizzate in c.a. prefabbricato, calcestruzzo classe RCK 450, armatura in ferro B450C opportunamente dimensionato a sopportare le sollecitazioni derivanti dall'impatto, compreso gli eventuali elementi speciali terminali, la fornitura delle minuterie metalliche e dei tasselli ad espansione per i fissaggi, eventuali barre in acciaio ad alta resistenza tipo diwidag e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole, ecc. delle dimensioni di cm 100X60								
6	01.P05.B67.005									
		Totale	m		20,00			20,00		
								20,00	127,62	2.552,40
	T.15.30	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare,								
7	T.15.30.10	nolo per il primo mese								
		Area di cantiere		2,00	65,00			130,00		
		Totale	m	2,00	35,00			70,00		
								200,00	3,60	720,00
	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera,								
		A RIPORTARE Allestimento cantiere opere edili di messa in sicurezza								13.114,55
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								13.114,55
		A RIPORTARE								13.114,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Allestimento cantiere opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
8	28.A05.E30.015	successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese								13.114,55
		RIPORTO								
		Totale	m	50,00				50,00		
								50,00	9,48	474,00
9	28.A05.E30.020	elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo								
		Totale	m	35,00	50,00			1.750,00		
								1.750,00	2,44	4.270,00
10	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.								
	28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)								
		Totale	cad	12,00				12,00		
								12,00	10,84	130,08
11	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.								
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese								
		Totale	cad	16,00				16,00		
								16,00	7,94	127,04
12	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo								
		Totale	cad	35,00	16,00			560,00		
								560,00	1,36	761,60
13	28.A35	MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. g))								
	28.A35.A05	Redazione piano operativo, riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...								
		Totale	corpo	1,00				1,00		
								1,00	735,00	735,00
		Totale Allestimento cantiere opere edili di messa in sicurezza Euro								19.612,27
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								19.612,27
		A RIPORTARE								19.612,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere provvisionali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
14	P.07.10	<p>RIPORTO</p> <p>Strato separatore in "tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione di tipo pesante a filo continuo - oltre 500 g</p> <p>Area cantiere bonifica - messa in sicurezza</p> <p>Area stoccaggio big- bags</p> <p>Area cantiere edili</p> <p>Arginello per aggettamento acque</p> <p>per il primo anno di cantiere</p> <p>per il secondo anno di cantiere</p> <p>per il terzo anno di cantiere</p> <p>Rampe discesa cantiere</p> <p>Area "pulita" staccaggio big bags</p> <p>Totale</p>	m²							19.612,27
					60,00	35,00		2.100,00		
					30,00	40,00		1.200,00		
					65,00	30,00		1.950,00		
					12,00	5,00		60,00		
					12,00	5,00		60,00		
					12,00	5,00		60,00		
				2,00	35,00	8,50		595,00		
				2,00	10,00	15,00		300,00		
								6.325,00	2,50	15.812,50
15	T.11 T.11.80	<p>Stesa di "tessuto non tessuto" in orizzontale o con inclinazioni sino a 45° gradi su superfici irregolare con presenza di pietrame, compreso livellamento dei principali dislivelli e rimozione dei bordi o spuntoni che possano danneggiare il tessuto, con ancoraggi nella misura di n. 2 al mq. mediante archi in tondini metallici lunghezza minima 25 cm. e fissaggio perimetrale dei bordi con risvolto.</p> <p>Area cantiere bonifica - messa in sicurezza</p> <p>Area stoccaggio big bags</p> <p>Area cantiere edili</p> <p>Arginello per aggettamento acque</p> <p>per il primo anno di cantiere</p> <p>per il secondo anno di cantiere</p> <p>per il terzo anno di cantiere</p> <p>Rampe discesa cantiere</p> <p>Area "pulita" staccaggio big bags</p> <p>Totale</p>	m²							
					60,00	35,00		2.100,00		
					30,00	40,00		1.200,00		
					65,00	30,00		1.950,00		
					12,00	5,00		60,00		
					12,00	5,00		60,00		
					12,00	5,00		60,00		
				2,00	35,00	8,50		595,00		
				2,00	10,00	15,00		300,00		
								6.325,00	3,15	19.923,75
	01.A01.C50	<p>Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde</p> <p>A RIPORTARE Opere provvisionali</p> <p>A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza</p> <p>A RIPORTARE</p>								
										35.736,25
										55.348,52
										55.348,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere provvisionali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO							
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.										
16	01.A01.C50.005	RIPORTO	m³						25,43	55.348,52							
		eventualmente manomesse															
		Con materiale provvisto dalla ditta															
		Rampe accesso area cantiere															
		Per il primo anno									40,00	15,00	600,00				
		Per il secondo anno									40,00	15,00	600,00				
		Per il terzo anno									40,00	15,00	600,00				
		Arginello per aggettamento															
		per il primo anno									10,00	3,00	1,00	30,00			
		per il secondo anno									10,00	3,00	1,00	30,00			
per il terzo anno	10,00	3,00	1,00	30,00													
		Totale															
17	01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera	m³						16,72	48.062,70							
		Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.															
		Area cantiere bonifica - messa in sicurezza									60,00	35,00	0,20	420,00			
		Area stoccaggio big bags									30,00	40,00	0,20	240,00			
		Area cantiere edili									65,00	30,00	0,20	390,00			
		Area "pulita" staccaggio big bags									10,00	15,00	0,20	60,00			
18	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	m³	2,00						102.358,15							
		Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm															
		Rimozione aree di cantiere															
		Area cantiere bonifica - messa in sicurezza									60,00	35,00	0,20	420,00			
		Area stoccaggio big-bags									30,00	40,00	0,20	240,00			
		Area cantiere edili									65,00	30,00	0,20	390,00			
A RIPORTARE Opere provvisionali										121.970,42							
A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza										121.970,42							
A RIPORTARE										121.970,42							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere provvisionali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
19	01.A01.A55	RIPORTO	m³	2,00	10,00	15,00	0,20		3,81	121.970,42	
		Area "pulita" staccaggio big bags						60,00			
		Totale						1.110,00		4.229,10	
		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.									
		Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento									
		Rimozione rampe									
		Per il primo anno						40,00		15,00	600,00
		Per il secondo anno						40,00		15,00	600,00
		Per il secondo anno						40,00		15,00	600,00
		Rimozione arginello per aggettamento acque									
20	01.P03.B20 01.P03.B20.005	per il primo anno	10,00	3,00	1,00	30,00	10,67	20.166,30			
		per il secondo anno	10,00	3,00	1,00	30,00					
		per il secondo anno	10,00	3,00	1,00	30,00					
		Totale	1.890,00								
		Misto frantumato (stabilizzato)									
		...									
		Realizzazione viabilita' alternativa									
		ingresssi	4,00	12,00	1,25	0,15			234,00	23,24	5.647,32
			9,00								
		Totale	243,00								
01.A21.A20											
21	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati									
		Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.									
		Realizzazione viabilita' alternativa									
		ingresssi	4,00	12,00	1,25	0,15	9,00				
		A RIPORTARE Opere provvisionali								132.400,87	
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								152.013,14	
		A RIPORTARE								152.013,14	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere provvisionali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
22	01.A21.A50	RIPORTO	m³						6,33	152.013,14		
		Totale						243,00		1.538,19		
	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 spessore finito fino a 30 cm										
		Realizzazione viabilita' alternativa										
				4,00	390,00	4,00		1.560,00				
		ingresssi						12,00			1,25	60,00
		Totale						1.620,00				
23	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m²						1,30	2.106,00		
		Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8										
		Realizzazione viabilita' alternativa										
	01.A22.A80.020			4,00	390,00	4,00		1.560,00				
		ingresssi						12,00			1,25	60,00
		Totale						1.620,00				
24	01.A22.G05	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m²						9,89	16.021,80		
		Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)										
		Realizzazione viabilita' alternativa										
	01.A22.G05.005			4,00	390,00	4,00		1.560,00				
		ingresssi						12,00			1,25	60,00
		Totale						1.620,00				
		Totale Opere provvisionali Euro								161.916,46		
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								181.528,73		
		A RIPORTARE								181.528,73		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Aggottamento delle acque

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
25	01.P24.H50	RIPORTO Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego	h	3,00	90,00	24,00		6.480,00	12,54	181.528,73
	01.P24.H50.010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW								6.480,00
	Totale									
26	N 19.P01.A35.005	Elettropompa centrifuga autoadescante con motore trifase completa di quadro elettrico di protezione e di comando, potenza 3 Hp	cad	3,000	2,000			6,000	1.132,26	
	Totale	6,000								
	Totale Aggottamento delle acque Euro									
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								269.581,49
		A RIPORTARE								269.581,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
27	01.P03.A70 01.P03.A70.005	RIPORTO Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) Formazione piano di lavoro su fondo canale Totale	m³		400,00	11,00	0,20	880,00	22,15	269.581,49
		880,00						19.492,00		
28	01.A21.A20 01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico Formazione piano di lavoro su fondo canale Totale	m³		400,00	11,00	0,20	880,00	4,15	3.652,00
		880,00								
29	01.A21.A50 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 spessore finito fino a 30 cm Formazione piano di lavoro su fondo canale Totale	m²		400,00	11,00	0,20	880,00	1,30	1.144,00
		880,00								
30	01.A04.B15 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Magrone di sottofondazione Totale	m³		400,00	11,00	0,10	440,00	63,87	28.102,80
		440,00								
31	01.A04.C30 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Magrone di sottofondazione Totale	m³		400,00	11,00	0,10	440,00	20,48	9.011,20
		440,00								
32	01.P12.M35 01.P12.M35.015	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 16x16 Magrone di sottofondazione			400,00	11,00		4.400,00		
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza A RIPORTARE							61.402,00 330.983,49 330.983,49	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
33	01.A04.F70 01.A04.F70.010	RIPORTO Totale	m²							330.983,49	
								4.400,00	1,40	6.160,00	
		Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro									
		Magrone di sottofondazione			400,00	11,00			4.400,00		
		Totale	m²						4.400,00	1,31	5.764,00
34	01.A04.B20 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.									
		Fondo canale			400,00	10,20	0,25	1.020,00			
		Totale	m³						1.020,00	108,30	110.466,00
35	01.A04.C30 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate									
		Fondo canale			400,00	10,20	0,25	1.020,00			
		Totale	m³						1.020,00	25,11	25.612,20
36	01.P12.C00 01.P12.C00.035	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Diametro mm 16 in misura di 80 kg/mc									
		Totale	kg		1.020,00		80,00	81.600,00			
								81.600,00	0,62	50.592,00	
37	01.A04.F00 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti in misura di 80 kg/mc									
		Totale	kg		1.020,00		80,00	81.600,00			
								81.600,00	1,53	124.848,00	
	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile									
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								384.844,20	
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								654.425,69	
		A RIPORTARE								654.425,69	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
38	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato Fondo canale <div>Totale</div>	m³		400,00	10,20	0,25	1.020,00 1.020,00	8,35	654.425,69 8.517,00
39	T.05.50	Fornitura e posa in opera, in posizione per l'esecuzione del getto di completamento, di elemento prefabbricato a doppia lastra completo di armatura in ferro di irrigidimento e collegamento tra le lastre, lastre predisposte per la posa su armatura in ferro (lastre sfalsate) spessore complessivo 30 cm (5+25+5) larghezza 250, altezza variabile da 200 a 450 centimetri, posato su getto di fondazione in cls, compresi gli ancoraggi perimetrali di sostegno. Si intende altresì compensata la posa nel getto della bilastra degli occhielli per la movimentazione, il trasporto del manufatto e lo stoccaggio e movimentazione in cantiere. Sponde canale lato sinistro lato destro lati ponte <div>Totale</div>		m²	2,00	45,00 310,00	3,60 2,70	324,00 837,00 2.241,00		109,00
40	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.								
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Sponde canale lato sinistro lato destro lati ponte <div>Totale</div>	m³	2,00	45,00 310,00	0,20 0,20	2,70 2,70	216,00 64,80 167,40 448,20	108,30	48.540,06
41	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa								
	01.A04.C30.015	In strutture armate Sponde canale <div>A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza</div> <div>A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza</div> <div>A RIPORTARE</div>								686.170,26 955.751,75 955.751,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO								
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.											
42	01.A04.E00	RIPORTO	m³	2,00	400,00	0,20	2,70	216,00	25,11	955.751,75								
		lato sinistro			2,00	45,00	0,20	3,60		64,80								
		lato destro																
		lati ponte																
		Totale									310,00	0,20	2,70	167,40				
														448,20	11.254,30			
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile																
		Di calcestruzzo cementizio armato																
		Sponde canale																
		lato sinistro									400,00	0,20	2,70	216,00				
43	01.P12.C00	lato destro	m³	2,00					45,00		0,20	3,60	64,80	8,35	3.742,47			
		lati ponte																
		Totale			310,00	0,20	2,70	167,40										
								448,20										
		Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti																
		Diametro mm 16																
		Sponde canale - nella misura di 70 kg/mc			613,60		70,00	42.952,00										
		Totale						42.952,00										
		01.A04.F00			kg							0,62	26.630,24					
		Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione																
In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti																		
Sponde canale - nella misura di 70 kg/mc	613,60		70,00	42.952,00														
Totale				42.952,00														
01.P27.E40	kg																1,53	65.716,56
01.P27.E40.010																		
Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5																		
Contenente sostanza organica non inferiore al 2%																		
Riempimento retro pareti canale																		
Tratto A-C					71,03	4,08	289,80											
Tratto C-E					10,77	3,80	40,93											
A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza												793.513,83						
A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza												1.063.095,32						
A RIPORTARE												1.063.095,32						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO						
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.									
46	01.A01.B87 01.A01.B87.020	RIPORTO	m³		100,40	3,80		381,52	11,83	1.063.095,32						
		Tratto E-F						519,07								
		Tratto F-G						222,80								
		Tratto G-H						250,26								
		Tratto I-L						1.704,38								
		Totale														
		Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m³		71,03	4,08		289,80	7,86	20.162,82						
		Riempimento retro pareti canale						40,93								
		Tratto A-C						381,52								
		Tratto C-E						519,07								
		Tratto E-F						222,80								
		Tratto F-G						250,26								
		Tratto G-H						1.704,38								
		Tratto I-L														
		Totale														
		Installazione cantiere per esecuzione micropali con attrezzatura a rotazione, compreso realizzazione piattaforma di lavoro macchina con misto naturale.						a corpo			1,00			1,00	2.500,00	13.396,43
		Totale												1,00		
47	T.05.60	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 200-220	m	45,000	10,000			450,000	116,24	2.500,00						
		Per realizzazione fondazione nuovo tratto muro						450,000								
		Totale														
48	01.A03.B50 01.A03.B50.020	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. con profilati in acciaio.		45,00	10,00		39,60	17.820,00		52.308,00						
		Esecuzione micropali														
49	P.09.100	A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza A RIPORTARE								881.881,08 1.151.462,57 1.151.462,57						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.					
50	01.A04.B20 01.A04.B20.005	RIPORTO	kg						1,70	1.151.462,57		
		diámetro 127 spessore 12,5 mm										
		Totale						17.820,00		30.294,00		
		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.										
		Classe di resistenza a compressione minima C25/30.										
		per completamento tratto tra canale e muri contenimento										
		Tratto A-B						20,70		2,50	0,30	15,53
		Tratto B-F						152,26		1,30	0,20	39,59
		Tratto F-G						125,36		2,40	0,20	60,17
		Tratto G-H						40,00		2,40	0,20	19,20
51	01.A04.C30 01.A04.C30.015	Tratto I-L	43,00	3,45	0,20	29,67		108,30	17.778,53			
		Totale	164,16									
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa										
		In strutture armate										
		per completamento tratto tra canale e muri contenimento										
		Tratto A-B	20,70	2,50	0,30	15,53						
		Tratto B-F	152,26	1,30	0,20	39,59						
		Tratto F-G	125,36	2,40	0,20	60,17						
		Tratto G-H	40,00	2,40	0,20	19,20						
		Tratto I-L	43,00	3,45	0,20	29,67						
52	01.A04.E00 01.A04.E00.005	Totale	m³					25,11	4.122,06			
		01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile									
		01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato									
		per completamento tratto tra canale e muri contenimento										
		Tratto A-B	20,70	2,50	0,30	15,53						
		Tratto B-F	152,26	1,30	0,20	39,59						
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								934.075,67		
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								1.203.657,16		
		A RIPORTARE								1.203.657,16		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1.203.657,16
		Tratto F-G			125,36	2,40	0,20	60,17		
		Tratto G-H			40,00	2,40	0,20	19,20		
		Tratto I-L			43,00	3,45	0,20	29,67		
		Totale	m³					164,16	8,35	1.370,74
53	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti								
	01.P12.C00.035	Diametro mm 16								
		Nella misura di 60 kg/mc			164,16		60,00	9.849,60		
		Totale	kg					9.849,60	0,62	6.106,75
54	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione								
	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti								
		Nella misura di 60 kg/mc			164,16		60,00	9.849,60		
		Totale	kg					9.849,60	1,53	15.069,89
55	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.								
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.								
		per nuova opera di presa sul canale								
		fondazione			10,50	2,50	0,55	14,44		
					10,50	0,50	0,50	2,63		
		Setti elevazione		2,00	3,30	0,80	3,35	17,69		
					2,50	0,80	3,35	6,70		
		Totale	m³					41,46	108,30	4.490,12
56	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa								
	01.A04.C30.015	In strutture armate								
		per nuova opera di presa sul canale								
		fondazione			10,50	2,50	0,55	14,44		
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								961.113,17
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								1.230.694,66
		A RIPORTARE								1.230.694,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1.230.694,66
		Setti elevazione		2,00	10,50 3,30 2,50	0,50 0,80 0,80	0,50 3,35 3,35	2,63 17,69 6,70		
		Totale	m³					41,46	25,11	1.041,06
57	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile								
	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato per nuova opera di presa sul canale fondazione								
		Setti elevazione		2,00	10,50 10,50 3,30 2,50	2,50 0,50 0,80 0,80	0,55 0,50 3,35 3,35	14,44 2,63 17,69 6,70		
		Totale	m³					41,46	8,35	346,19
58	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti								
	01.P12.C00.035	Diametro mm 16 Nella misura di 80 kg/mc			41,46		80,00	3.316,80		
		Totale	kg					3.316,80	0,62	2.056,42
59	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione								
	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Nella misura di 80 kg/mc			41,46		80,00	3.316,80		
		Totale	kg					3.316,80	1,53	5.074,70
60	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti								
	01.A04.H30.010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. per nuova opera di presa sul canale fondazione			2,00 2,00 2,00	10,50 2,50 10,50	0,55 0,55 0,50	11,55 2,75 10,50		
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								969.631,54
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								1.239.213,03
		A RIPORTARE								1.239.213,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
61	01.A18.A25 01.A18.A25.010	RIPORTO	m²						31,08	1.239.213,03
		Setti elevazione		2,00	0,50		0,50	0,50		
				4,00	3,30		3,35	44,22		
				4,00	0,80		3,35	10,72		
				2,00	2,50		3,35	16,75		
				2,00	0,80		3,35	5,36		
		Totale						102,35		
62	01.A18.G00 01.A18.G00.005	Costruzione e posa in opera di opere in carpenteria metallica varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata Telaio passerella pedonale su nuova opera di derivazione in profilo HEA o IPE	kg	2,000	25,000		22,400	1.120,000	4,10	10.338,56
				25,000	1,200		22,400	672,000		
		telai in angolare		100,000	1,200		2,580	309,600		
		grigliato pedonale			25,000	1,200	14,000	420,000		
		Totale						2.521,600		
		63		01.A18.B75 01.A18.B75.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Telaio passerella pedonale su nuova opera di derivazione in profilo HEA o IPE	kg	2,000	25,000		
	25,000		1,200				22,400	672,000		
telai in angolare	100,000		1,200				2,580	309,600		
grigliato pedonale			25,000		1,200		14,000	420,000		
Totale								2.521,600		
	01.A18.B75 01.A18.B75.005	Provvista e posa in opera di ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Ringhiere laterali		2,000	25,000		35,000	1.750,000		986.227,49 1.255.808,98 1.255.808,98
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								
		A RIPORTARE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
64	01.A18.G00 01.A18.G00.005	RIPORTO	kg						7,36	1.255.808,98
		Totale						1.750,000		12.880,00
65	01.A18.B40 01.A18.B40.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Ringhiere laterali	kg	2,000	25,000		35,000	1.750,000	1,22	2.135,00
		Totale						1.750,000		
66	01.A18.G00 01.A18.G00.005	Fornitura e posa in opera di cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Cancello chiusura nuova passerella pedonale Cancello chiusura ponte su canale protezioni laterali ponte su canale	kg	2,00	2,50			131,25 437,50 437,50	5,52	5.554,50
		Totale						1.006,25		
66	01.A18.G00 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Cancello chiusura nuova passerella pedonale Cancello chiusura ponte su canale protezioni laterali ponte su canale	kg	2,000	2,500			131,250 437,500 437,500	1,22	1.227,63
		Totale						1.006,250		
		Totale Opere edili di messa in sicurezza Euro								1.008.024,62
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								1.277.606,11
		A RIPORTARE								1.277.606,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere in economia edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
67	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	120,00					28,20	3.384,00
		Ore normali						120,00		
		Totale						120,00		
68	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato	h	120,00					26,90	3.228,00
		Ore normali						120,00		
		Totale						120,00		
69	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune	h	120,00					25,40	3.048,00
		Ore normali						120,00		
		Totale						120,00		
70	01.P24.A10 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 capacità di m³ 1,00	h	60,00					81,54	4.892,40
								60,00		
		Totale						60,00		
71	01.P24.C67 01.P24.C67.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o più snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	60,00					68,92	4.135,20
								60,00		
		Totale						60,00		
72	01.P24.H50 01.P24.H50.010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	40,00					12,54	501,60
								40,00		
		Totale						40,00		
	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia								
		A RIPORTARE Opere in economia edili di messa in sicurezza								19.189,20
		A RIPORTARE Opere edili di messa in sicurezza								1.296.795,31
		A RIPORTARE								1.296.795,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Opere edili di messa in sicurezza

Opere in economia edili di messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
73	01.P24.H60.005	RIPORTO e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	40,00					2,03	1.296.795,31
		40,00								
		40,00						81,20		
		Totale Opere in economia edili di messa in sicurezza Euro Totale 02 - Opere edili di messa in sicurezza Euro Importo Lavori Euro						19.270,40 1.296.876,51 1.296.876,51		

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
02 - Opere edili di messa in sicurezza	1.296.876,51	
02 - Allestimento cantiere opere edili di messa in sicurezza	19.612,27	
03 - Opere provvisoriale	161.916,46	
04 - Aggottamento delle acque	88.052,76	
07 - Opere edili di messa in sicurezza	1.008.024,62	
09 - Opere in economia edili di messa in sicurezza	19.270,40	
IMPORTO LAVORI Euro		1.296.876,51
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.296.876,51

Casale Monferrato lì, 16/07/2018

Il Progettista
F.to Martinotti Geom. Roberto

Il R.U.P.
F.to Siciliano Ing. Diego
