

AREA DI LAMINAZIONE DEL TORRENTE SEVESO nei Comune di Varedo e Bovisio Masciago (MB) - MI-E-795

PROGETTO DEFINITIVO

NOVEMBRE 2014

PROGETTISTI:

ING. GAETANO LA MONTAGNA
ING. SARA MELONE

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:

GEOM. MAURO MARCONE
DOTT. ALESSANDRO MORGESE

GEOLOGIA:

DOTT. CRISTIAN MORGANTI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ING. LUIGI MILLE

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:

PROFESSIONISTI INCARICATI:

Dott. Ing. GIOVANNI BATTISTA PEDUZZI

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI
Dott. Ing. STEFANO CROCI
Dott. Ing. FILIPPO MALINGEGNO
Dott. Ing. CRISTINA PASSONI

Dott. Ing. MASSIMO COCCATO
Dott. Ing. MARCO MIOLO

Dott. Geol. MARIO SPADA
Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI
Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI

Dott. Ing. ALESSANDRO BARBON

ETATEC S.R.L.

STUDIO PAOLETTI
SOCIETA' DI INGEGNERIA

Via Bassini 23 20133 Milano | tel: +39 02 26681264 - fax +39 02 26681553
etatec@etatec.it - etatec@pec.etatec.it - www.etatec.it

STUDIO PAOLETTI
INGEGNERI ASSOCIATI

Via Bassini 23 20133 Milano | tel: +39 02 26681264 - fax: +39 02 26681553
Studiopaoletti@etatec.it - Studiopaoletti@pec.etatec.it



BETA Studio S.R.L.

Ponte San Nicolò (PD) 35020 - Via Guido Rossa 29/a

Tel +39.049.8961120 - Fax +39 049.8961090 - info@betastudio.it

Studio Associato di Geologia Spada

Via Donizetti 17 24020 Ranica (BG)
tel: +39 035 516090 - +39 035 513738

Vicolo Manzoni 3 27038 Robbio (PV)



Sistema Certificato
UNI EN ISO 9001
SC 08-647/EA 34



CONSULENZE SPECIALISTICHE:

ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI:

Arch. ANDREAS KIPAR
Dott. Agr. GIOVANNI SALA
Arch. LUISA BELLINI

QUALITA' DELLE ACQUE:

Prof. Dott. VALERIA MEZZANOTTE

LAND Milano Srl

Via Varese 16 20121 Milano

tel: +39 02 806911.1 - fax: +39 02 806911.30 www.landmilano.com

GRUPPO LAND Milano Roma Cagliari Duisburg

Piazzale Aquileia 6 20144 Milano | tel: +39 02 4814701



Landscape
Architecture
Nature
Development

TITOLO

SCALA

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

Revisioni

1

2

Numero
elaborato

TIPOLOGIA

PD

COMMESSA

MI-E-795

DOCUMENTO

AT

NUMERO

A.4.1

PROGETTISTA		SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE					Consulenti:								
															

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

1. PREMESSA

Nel presente elaborato viene presentata l'analisi dei prezzi a corpo degli interventi di realizzazione della “*Vasca di laminazione sul fiume Seveso in Comune di Varedo*”, in base alle opere descritte nella Relazione Tecnica e negli elaborati grafici allegati al presente progetto definitivo.

L'intervento è stato suddiviso nei seguenti prezzi a corpo:

PC.01 - INVASO DI LAMINAZIONE

PC.02 - OPERE DI PRESA

PC.03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE INVASI

PC.04 – STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

PC.05 - CANALE DI SCARICO

PC.06 – OPERE CIVILI E PAESAGGISTICHE – IMPIANTI ELETTRICI

Le valutazioni economiche delle opere sono state condotte utilizzando come riferimento principale il Prezzario delle Opere Pubbliche della Regione Lombardia, relative all'anno 2011.

I prezzi non compresi nel citato elenco sono stati derivati da:

- Prezzario delle Opere Pubbliche della Regione Lombardia del 2006, in quanto in tale listino sono presenti alcuni prezzi di riferimento per le opere di difesa del suolo non contenuti nel listino aggiornato. Per quanto sopra, sebbene non recente, il listino 2006 è stato assunto a riferimento per alcune voci, fatta salva la verifica dell'attualità e adeguatezza dei prezzi;
- Prezzario Comune di Milano del 2014 e Prezzario Regione Lombardia Lavori Forestali del 2011 per le piantumazioni;
- composizione di nuovi prezzi elementari e a corpo, valutati dall'analisi di prezzi

PROGETTISTA		SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE						
		A.T.P.:				Consulenti:		
								

elementari desunti da prezziari ufficiali ed ad essi associati o da prezzi di mercato ricavati da specifiche offerte. Essi sono da ritenersi sempre comprensivi di oneri generici di sicurezza, spese generali (15%) e utili di impresa (10%).

Tra le diverse lavorazioni previste nel presente progetto, non c'è dubbio che una parte predominante sia costituita dagli scavi di sbancamento che occorre effettuare per ottenere il volume di invaso previsto, pari a circa 1'355'000 m³.

In accordo con la Committenza, per la valutazione dell'onere di scavo si è seguito quanto contenuto nelle avvertenze del suddetto Prezzario 2011, applicando al prezzo di listino (pari a 3,03 €/m³ – codice F15004a “*Scavo di sbancamento compreso il trasporto fino ad una distanza massima di 300 m delle materie di risulta in terreno naturale*”) uno sconto pari al 20%, essendo l'area interessata dagli scavi posta in una vasta area pianeggiante, servita direttamente da strada asfaltata di normale comunicazione (strada provinciale) e che il quantitativo del materiale da scavare è rilevante.

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
140	F.4.005.090	Taglio e sfalcio su superfici piane o inclinate di canna palustre, vegetazione erbacea e arbustiva, compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discariche idonee poste in un raggio di 10 km dal cantiere. E inol			
	F.4.005.090.02	Taglio e sfalcio su superfici piane o inclinate di canna palustre, vegetazione erbacea e arbustiva, compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discariche idonee poste in un raggio di 10 km dal cantiere. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. eseguito con mezzi meccanici eseguito con mezzi meccanici 147000	147'000.00	0.15	22'050.00
		Totale m ²	147'000.00		
150	OC.F1.5012	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE DI DIFESA DEL SUOLO Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie:			
	OC.F1.5012.b	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie: eseguito con mezzi meccanici eseguito con mezzi meccanici 147000	147'000.00	2.39	351'330.00
		Totale m ²	147'000.00		
152	OC.A1.5009	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli			
	OC.A1.5009.a	RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km Scotico (147000*0,2) * 10	294'000.00	0.71	208'740.00
		Totale m ³ /km	294'000.00		
153	OC.D1.5125	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b),			
	OC.D1.5125.a	ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Scotico 147000 * (0,2)	29'400.00	6.63	194'922.00
		Totale m ³	29'400.00		
154	OC.D1.5125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) Scotico 29400 * (1,6)	47'040.00	1.03	48'451.20
		Totale	47'040.00		
	OC.F1.5004	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE					825'493.20
A RIPORTARE					825'493.20

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
160	OC.F1.5004.a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			825'493.20
		RIPORTO			
		SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta:			
		SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta:			
		in terreno naturale			
		in terreno naturale			
		Scavo per formazione invaso			
		- da terreno attuale (quota media pari a 187.5 m s.m.) fino a quota 183.5 m s.m. ((130000+119000)/2) * (187,5-183,5)	498'000.00		
		- da quota 183.5 m s.m. a quota 181.5 m s.m. ((119000+111000)/2) * (183,5-181,5)	230'000.00		
		- da quota 181.5 m s.m. a quota 179.5 m s.m. ((111000+104000)/2) * (181,5-179,5)	215'000.00		
		- da quota 179.5 m s.m. a quota 177.5 m s.m. ((104000+97000)/2) * (179,5-177,5)	201'000.00		
		- da quota 177.5 m s.m. a quota 175.5 m s.m. ((97000+90000)/2) * (177,5-175,5)	187'000.00		
		- da quota 175.5 m s.m. a quota 173.5 m s.m. ((90000+83000)/2) * (175,5-173,5)	173'000.00		
		- da quota 173.5 m s.m. a quota 171.5 m s.m. ((83000+77000)/2) * (173,5-171,5)	160'000.00		
165	F.4.005.115	- da quota 171.5 m s.m. a quota 169.5 m s.m. ((77000+70000)/2) * (171,5-169,5)	147'000.00		
		- da quota 169.5 m s.m. a quota 168.5 m s.m. ((70000+67000)/2) * (169,5-168,5)	68'500.00		
		- da quota 168.5 m s.m. a quota 166.5 m s.m. ((34000+30000)/2) * (168,5-166,5)	64'000.00		
		- da quota 166.5 m s.m. a quota 164.5 m s.m. ((30000+26000)/2) * (166,5-164,5)	56'000.00		
		Scavo per formazione piano di posa telo impermeabile (h=1.2 m rispetto quote fondo invaso)			
		- sponde invaso			
		71000 * (1,08) * (1,2)	92'016.00		
		- fondo invaso			
		59000 * (1,2)	70'800.00		
		Formazione manufatti interazione falda			
		4 * 10 * ((3+12)/2) * (5/2)	750.00		
		4 * 40 * ((1,5+2,4)/2) * (1,5)	468.00		
		Totale m³	2'163'534.00	2.43	5'257'387.62
		Formazione di argini in terra o materiale misto, tale da consentire un'adeguata compattazione, eseguiti a strati di 40 cm di spessore, umidificati, compattati, compresa la perfetta profilatura delle scarpate.			
165	F.4.005.115.02	Formazione di argini in terra o materiale misto, tale da consentire un'adeguata compattazione, eseguiti a strati di 40 cm di spessore, umidificati, compattati, compresa la perfetta profilatura delle scarpate.			
		Con materiali proveniente dagli scavi di cantiere			
		Con materiali proveniente dagli scavi di cantiere			
		regolarizzazione per posa geocomposito per impermeabilizzazione (spessore 20 cm)			
		- sponde invaso			
		71000 * (1,08) * (0,2)	15'336.00		
		- fondo invaso			
		59000 * (0,2)	11'800.00		
		ricoprimento del geocomposito per impermeabilizzazione (spessore 80 cm)			
		- sponde invaso			
		71000 * (1,08) * (0,8)	61'344.00		
		- fondo invaso			
		59000 * (0,8)	47'200.00		
		A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE			6'082'880.82
		A RIPORTARE			6'082'880.82

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p>RIPORTO</p> <p>Totale m³</p>	<p>135'680.00</p>	7.59	<p>6'082'880.82</p> <p>1'029'811.20</p>
	OC.A1.5009	<p>MOVIMENTI DI TERRA</p> <p>MOVIMENTI DI TERRA</p> <p>RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli</p> <p>RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:</p> <p>per trasporti fino a 10 km</p> <p>per trasporti fino a 10 km</p> <p>Materiale scavato non riutilizzato all'interno del sito</p> <p>$10 * ((119000+111000)/2) * 2$</p>	<p>2'300'000.00</p>		
166	OC.A1.5009.a		2'300'000.00	0.71	1'633'000.00
		<p>Totale m³/km</p>	2'300'000.00		
167	NP.01	<p>Geocomposito bentonitico con rivestimento ruvido per impermeabilizzazione invaso</p> <p>Fornitura di geocomposito bentonitico per la creazione di uno strato impermeabilizzante.</p> <p>Il geocomposito bentonitico sarà costituito da due geotessili tessuti in PP, che racchiudono uno strato di bentonite calcica ad elevata prestazione.</p> <p>Entrambi i geotessili di copertura dovranno essere di tipo tessuto in PP rivestiti con uno strato ruvido ad elevato indice d'attrito, aventi una massa areica di circa 450 g/m2 ciascuno.</p> <p>La bentonite calcica in polvere sarà distribuita in ragione di 10.000 g/m2 su un geotessile intermedio molto poroso di 60 g/m2, avente funzione di trattenere in maniera uniforme lo strato di bentonite.</p> <p>Tutti gli strati devono essere saldamente uniti mediante linee di cuciture parallele distanziate non più di 4 cm.</p> <p>La tensione nominale di rottura dovrà essere non inferiore a 20 kN/m nella direzione longitudinale, ed a 30 kN/m nella direzione trasversale, cui dovrà corrispondere una deformazione non superiore al 25% in entrambe le direzioni. Tali valori dovranno essere verificati per tutti i campioni di geocomposito testati secondo la norma UNI EN ISO 10319.</p> <p>La resistenza al punzonamento CBR dovrà essere ≥ 3.000 N (UNI EN ISO 12236), e lo spessore in condizione asciutta dovrà essere $\geq 10,0$ mm (UNI EN ISO 9863-1).</p> <p>Η χωρητικότητα διηρημαβιλιτά Kv con il materiale sottoposto a 35 kPa di sovraccarico e gradiente idraulico $i=150$ dovrà essere $\leq 7 \times 10^{-11}$ m/s (ASTM D 5887).</p> <p>Όχι ποτόλο δομρά avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.</p> <p>Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere.</p> <p>Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000.</p> <p>- fondo invaso</p> <p>59000</p> <p>- sponde invaso</p> <p>71000 * (1,08)</p> <p>- ancoraggi laterali e varie</p> <p>1550 * 10</p>	<p>59'000.00</p> <p>76'680.00</p> <p>15'500.00</p>		
		<p>Totale m²</p>	151'180.00	16.48	2'491'446.40
	OC.E5.5001	<p>OPERE A VERDE</p> <p>OPERE A VERDE</p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura:</p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura:</p> <p>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>11'237'138.42</p> <p>11'237'138.42</p>

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
220	OC.E5.5001.b	<div>REPORTO</div> <div>operazione meccanica</div> <div>Fondo invaso</div> <div>59000 * (0,2)</div> <div>Sponde invaso</div> <div>71000 * (1,08) * (0,2)</div> <div>area esterna</div> <div>((147000-130000)) * (0,2)</div> <div>a dedurre percorso lungo coronamento arginale</div> <div>-1550 * 3 * (0,2)</div> <div>Totale m³</div>	<div>11'800.00</div> <div>15'336.00</div> <div>3'400.00</div> <div>-930.00</div> <div>29'606.00</div>	13.32	11'237'138.42
	OC.E5.5003	<div>OPERE A VERDE</div> <div>OPERE A VERDE</div> <div>Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:</div> <div>Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:</div> <div>per superfici superiori a 5.000 m²</div> <div>per superfici superiori a 5.000 m²</div> <div>fondo invaso</div> <div>59000</div> <div>Sponde invaso</div> <div>71000 * (1,08)</div> <div>area esterna</div> <div>(147000-130000)</div> <div>a dedurre percorso lungo coronamento arginale</div> <div>-1550 * 3</div> <div>Totale m²</div>	<div>59'000.00</div> <div>76'680.00</div> <div>17'000.00</div> <div>-4'650.00</div> <div>148'030.00</div>		
225	OC.E5.5003.b	<div>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</div> <div>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</div> <div>Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m³, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del pia</div> <div>Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m³, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:</div> <div>con pietra proveniente da cave</div> <div>con pietra proveniente da cave</div> <div>50 * 25 * (1,5)</div> <div>26000 * (0,5)</div> <div>Totale m³</div>	<div>59'000.00</div> <div>76'680.00</div> <div>17'000.00</div> <div>-4'650.00</div> <div>148'030.00</div>	0.13	19'243.90
	OC.F1.5022	<div>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</div> <div>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</div> <div>Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m³, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del pia</div> <div>Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m³, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:</div> <div>con pietra proveniente da cave</div> <div>con pietra proveniente da cave</div> <div>50 * 25 * (1,5)</div> <div>26000 * (0,5)</div> <div>Totale m³</div>	<div>59'000.00</div> <div>76'680.00</div> <div>17'000.00</div> <div>-4'650.00</div> <div>148'030.00</div>		
250	OC.F1.5022.a	<div>Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm² in ragione di 0.25 m³/m² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.</div> <div>Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm² in ragione di 0.25 m³/m² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.</div> <div>Intasamento scivoli in massi</div> <div>50*25</div> <div>Totale m²</div>	<div>1'875.00</div> <div>13'000.00</div> <div>14'875.00</div>	50.61	752'823.75
	F.4.015.055	<div>Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm² in ragione di 0.25 m³/m² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.</div> <div>Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm² in ragione di 0.25 m³/m² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.</div> <div>Intasamento scivoli in massi</div> <div>50*25</div> <div>Totale m²</div>	<div>1'875.00</div> <div>13'000.00</div> <div>14'875.00</div>		
255	F.4.015.055.01	<div>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e tr</div> <div>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo</div> <div>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE</div> <div>A RIPORTARE</div>	<div>1'250.00</div> <div>1'250.00</div>	29.50	36'875.00
256	1U.06.100.0110	<div>Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo</div> <div>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE</div> <div>A RIPORTARE</div>	<div>1'250.00</div>		
		<div>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE</div> <div>A RIPORTARE</div>		29.50	12'440'432.99
		<div>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE</div> <div>A RIPORTARE</div>			

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestru disposto in strati successivi.</p> <p>Formazione strada di servizio / percorso</p> <p>1550 * 3</p> <p>700</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>4'650.00</p> <p>700.00</p> <p>5'350.00</p>	28.71	153'598.50
257	NP.07	<p>Fornitura e posa di geogriglia flessibile bidirezionale in fibre di poliestere ad elevato modulo con rivestimento polimerico</p> <p>Strato di rinforzo per formazione pista di servizio / percorsi</p> <p>5 mq/m</p> <p>(5/3) * 1550 * 3</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>7'765.50</p> <p>7'765.50</p>	4.10	31'838.55
	OC.E1.5018	<p>LAVORI STRADALI</p> <p>LAVORI STRADALI</p> <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle s</p> <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:</p> <p>per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti</p> <p>per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti</p> <p>Accesso al fondo dell'invaso</p> <p>8 mc/m - larghezza 4 m e inclinazione 1:1.5</p> <p>8 * 450</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>3'600.00</p> <p>3'600.00</p>	17.35	62'460.00
260	NP.15	<p>Fornitura e posa in opera di cordolo in legno a correre per delimitazione percorsi ciclopiedonali</p> <p>2 * 1550</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>3'100</p> <p>3'100</p>	10.00	31'000.00
1845	F.1.12.3	<p>Formazione di staccionata in legno con tondelli torniti e trattati in autoclave, impregnati a pressione con piantoni ad interassi di m 1,50 - 2,00 con altezza di m 1,00 - 1,20 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I traversi in numero di due sara</p> <p>Formazione di staccionata in legno con tondelli torniti e trattati in autoclave, impregnati a pressione con piantoni ad interassi di m 1,50 - 2,00 con altezza di m 1,00 - 1,20 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I traversi in numero di due saranno posti orizzontalmente e fissati con barre filettate o tirafondi metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>percorsi</p> <p>1550</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>1'550.00</p> <p>1'550.00</p>	20.11	31'170.50
2400	C.9.2	<p>Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine forestali di latifoglie. parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003), specie</p> <p>Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine forestali di latifoglie. parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003), specie riportate nell'elenco allegato (All.C.9.2), contenitori multiforo</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p>12'750'500.54</p> <p>12'750'500.54</p>

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
5490	G.1.1.1	<p>RIPORTO</p> <p>volume zolla compreso tra 0,26 lt e 0,40 lt. e altezza del materiale vegetale inferiore a 1m.</p> <p>fascia arbustiva</p> <p>4000</p>			12'750'500.54
			4'000.00		
		Totale Cadauno	4'000.00	2.97	11'880.00
		<p>Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a</p> <p>Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Esclusa la preparazione del piano di semina.</p> <p>59000</p>	59'000.00		
5500	G.1.1.4	Totale m²	59'000.00	1.03	60'770.00
		<p>Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice su superfici fino a</p> <p>Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito, sostanze organiche (torba bionda o scura), fitoregolatori in acqua, tramite idroseminatrice su superfici fino a 35° di pendenza (idrosemina con mulch o a spessore). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq; mulch 350 g/mq (fibra di paglia o legno); distribuito in una passata. Esclusa la preparazione del piano di semina.</p> <p>71000 * (1,08)</p> <p>12000</p>	76'680.00		
			12'000.00		
		Totale m²	88'680.00	2.40	212'832.00
5510	D.2.1.1	<p>Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale.</p> <p>4000</p>	4'000.00		
		Totale Cadauno	4'000.00	2.23	8'920.00
5520	D.3.7	<p>Posa di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura.</p> <p>4000</p>	4'000.00		
		Totale Cadauno	4'000.00	1.82	7'280.00
5530	C.1.6	<p>Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)</p> <p>4000</p>	4'000.00		
		Totale Cadauno	4'000.00	0.21	840.00
5540	D.2.1.2	<p>Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unit</p> <p>310</p>	310.00		
		Totale Cadauno	310.00	11.79	3'654.90
5550	1U.06.210.0030.e	<p>Piante latifoglie con zolla e garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato.</p> <p>Piante latifoglie con zolla e garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua, di circonferenza 19-20 cm.</p> <p>Sesto di impianto: 5 x 5 m</p> <p>100</p>	100.00		
		A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE			13'056'677.44
		A RIPORTARE			13'056'677.44

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
5560	1U.06.210.0020.e	RIPORTO			13'056'677.44
		Totale Cadauno	100.00	194.45	19'445.00
		Piante latifoglie con zolla e garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Piante latifoglie con zolla e garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua, di circonferenza 19-20 cm.			
		100	100.00		
		Totale Cadauno	100.00	149.43	14'943.00
5570	1U.06.260.0030.c	Piante latifoglie con zolla e garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Piante latifoglie con zolla e garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua, di circonferenza 19-20 cm.			
		50	50.00		
		Totale Cadauno	50.00	104.42	5'221.00
5580	1U.06.210.0060.e	Piante latifoglie con zolla e garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Piante latifoglie con zolla e garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua, di circonferenza 19-20 cm.			
		50	50.00		
		Totale Cadauno	50.00	233.61	11'680.50
5590	C.1.5	Palo tutore per piante a pronto effetto diametro di riferimento 8 cm altezza di riferimento 2 m fuori terra, comprensivo di legaccio in materiale idoneo non abrasivo per la corteccia.			
		310	310.00		
		Totale Cadauno	310.00	4.44	1'376.40
5600	C.1.11	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato flessibile in PVC forato diametro 100 mm, in rotoli, per alberi sviluppati.			
		310	310.00		
		Totale Cadauno	310.00	1.48	458.80
5620	1U.06.210.0060.g	Piante latifoglie con zolla e garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Piante latifoglie con zolla e garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua, di circonferenza 26-30 cm.			
		10	10.00		
		Totale Cadauno	10.00	422.14	4'221.40
	OC.C1.5005	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori,			
		A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE			13'114'023.54
		A RIPORTARE			13'114'023.54

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'114'023.54
5880	OC.C1.5005.b	piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, e CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte per travature composte botole manufatti interconnessione falda 8 * (2,2) * (2,2) * (,005*7900)	1'280	3.32	4'249.60
		Totale kg	1'280		
5890	NP.33	Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio inox AISI 304 Fornitura e posa in opera di carpenteria in acciaio inox AISI 304 Manufatto di interconnessione con la falda 4 * (5,8) * 60	1'440	4.50	6'480.00
		Totale kg	1'440		
5900	NP.34	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene corrugato a parete strutturata fessurata per drenaggio acque - DN 400 mm - SN8 manufatto interconnessione con la falda tubazioni di drenaggio 4 * (40*4)	640	60.00	38'400.00
		Totale m	640		
5910	OC.A4	OPERE DI SOTTOFONDO OPERE DI SOTTOFONDO Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm Manufatto di interconnessione con la falda riempimento trincea con materiale drenante 4 * 40 * ((1,5+2,3)/2) * (1,5)	456.00	33.67	12'647.13
	OC.A4.5010	a dedurre tubazioni drenanti -4 * (40*4) * (3,14) * (,2*,2)	-80.38		
		Totale m³	375.62		
5920	OC.E1	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi mediante geocomposito tessile avente le seguenti caratteristiche: massa areica > 300 gr/m² (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale e trasversale = 35 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura =13% Stabilizzazione e rinforzo di sottofondi mediante geocomposito tessile avente le seguenti caratteristiche: massa areica > 300 gr/m² (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale e trasversale = 35 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura =13% (EN ISO 10319), resistenza a trazione al 5% di allungamento > 16 kN/m, permeabilità verticale > 45 l/m²s (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, ottenuto accoppiando un tessuto multifilamento realizzato al 100% in poliestere ad alto modulo con un geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV Manufatto di interconnessione con la falda rivestimento trincea drenante 4 * 40 * (1,5+2,4+1,5+1,5)	1'104.00		
	OC.E1.5031		1'104.00		
		Totale m²	1'104.00	6.10	6'734.40
	OC.C1.5005	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE			
		A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE			13'182'534.67
		A RIPORTARE			13'182'534.67

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
5930	OC.C1.5005.a	RIPORTO CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, e CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici per travature semplici Manufatto interconnessione con la falda guide per panconi (16 kg/m) (4*3) * 16 * 2 * (3,5)	1'536	2.86	4'392.96
		Totale kg	1'536		
5940	NP.35	Fornitura e posa in opera di clapet a contrappeso in acciaio inox DN 800 mm. AISI 304 Manufatto di interconnessione con la falda 4	4.00	6'500.00	26'000.00
		Totale Cadauno	4.00		
6670	OC.A3.5010	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previ CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ 150 kg/m³ manufatto di interconnessione con la falda 4 * 10 * (2,8) * (0,15)	16.80	80.20	1'347.36
		Totale m³	16.80		
6680	OC.A3.5012	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) manufatti interconnessione con la falda 4 * (4,5) * (2,8) * (0,9) 4 * (5,8) * (2,8) * (1,5) 4 * (2,8) * (0,4) * (4,1) 4 * 2 * (0,3) * (4,1) 4 * (2,8) * (0,4) * (3,5) 4 * (3,8) * (0,4) * (4,1) 4 * (3,8) * (0,4) * (4,1)	45.36 97.44 18.37 9.84 15.68 24.93 24.93		
A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE					13'214'274.99
A RIPORTARE					13'214'274.99

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE						
6690	OC.A3.5013	RIPORTO			13'214'274.99		
		4 * 2 * 2 * (0,6)	9.60				
		4 * (1,5) * 2 * (0,5)	6.00				
		Totale m³	252.15	152.04	38'336.89		
	OC.A3.5013.h	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente espost Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente esposte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XC4 con areante e con rapporto A/C=0,50					
		252,15	252.15				
		Totale m³	252.15	0.88	221.89		
	6700	OC.A3.5015	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la su Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli metallici standard pannelli metallici standard Manufatti interconnessione falda				
			8 * (4,5) * (0,9)	32.40			
8 * (5,8) * (1,5)			69.60				
8 * (2,8) * (0,9)			20.16				
6700		OC.A3.5015.c	8 * (2,8) * (1,5)	33.60			
			8 * (2,8) * (4,1)	91.84			
			8 * 2 * (4,1)	65.60			
			8 * (2,8) * (3,5)	78.40			
		6700	OC.A3.5015.c	8 * (3,8) * (4,1)	124.64		
				8 * (3,8) * (4,1)	124.64		
	Totale m²			640.88	22.84	14'637.70	
	6710		OC.A3.5023	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:			
				diametro 14 ÷ 30 mm diametro 14 ÷ 30 mm manufatto interconnessione falda (252,15) * 80			
20'160							
Totale kg				20'160	1.35	27'216.00	
6710			OC.A3.5023.e				
		6710	OC.A9.5015	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le			
			A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE			13'294'687.47	
			A RIPORTARE			13'294'687.47	

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'294'687.47
6720	OC.A9.5015.a	facce con uno strato di fibre polimeri Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm spessore 3 mm manufatti interconnessione falda 8 * (4,5) * (0,9) 8 * (5,8) * (1,5) 8 * (2,8) * (0,9) 8 * (2,8) * (1,5) 4 * (2,8) * (4,1) 4 * 2 * (4,1) 4 * (2,8) * (3,5)	32.40 69.60 20.16 33.60 45.92 32.80 39.20		
	OC.A3.5025	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfett GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto con profilo inserito nella parte centrale del getto manufatti interconnessione falda 50	Totale m ² 273.68	12.17	3'330.69
6730	OC.A3.5025.a	con profilo inserito nella parte centrale del getto con profilo inserito nella parte centrale del getto manufatti interconnessione falda 50	50 Totale m 50	12.91	645.50
Totale PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE Euro					13'298'663.66
A RIPORTARE					13'298'663.66

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'298'663.66
	OC.A1.5002	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
885	OC.A1.5002.a	2500	2'500.00	5.16	12'900.00
		Totale m³	2'500.00		
	OC.A1.5003	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
895	OC.A1.5003.a	2000	2'000.00	0.52	1'040.00
		Totale m³	2'000.00		
	OC.D1.5006	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: armato armato 25 * (0,4) * (186-181)			
900	OC.D1.5006.b	25 * (0,4) * (186-181)	50.00	306.23	15'311.50
		Totale m³	50.00		
	OC.A1.5009	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km 50 * 5			
905	OC.A1.5009.a	50 * 5	250.00	0.71	177.50
		Totale m³/km	250.00		
	OC.D1.5125	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi:			
915	OC.D1.5125.a	inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA A RIPORTARE			29'429.00
					13'328'092.66

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'328'092.66
		inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)			
		50	50.00		
		Totale m³	50.00	6.63	331.50
920	OC.D1.5125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) (2,2) * 50	110.00		
		Totale	110.00	1.03	113.30
	OC.A3.5010	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previ CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ 150 kg/m³ 150	150.00		
925	OC.A3.5010.a		150.00	80.20	12'030.00
		Totale m³	150.00		
	OC.A3.5012	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²)			
935	OC.A3.5012.b	10 * (0,4) * 5 35 * (0,4) * 7 20 * (0,4) * 7 5 * (0,4) * 5 25 * (0,4) * 5 10 * 2 * (0,5) 15 * (0,4) * 4 2 * 25 * 10 * (0,4) 8 * 2 * (3,5) 26	20.00 98.00 56.00 10.00 50.00 10.00 24.00 200.00 56.00 26.00		
		Totale m³	550.00	152.04	83'622.00
	OC.A3.5013	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente espost Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente esposte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XC4 con areante e con rapporto A/C=0,50			
945	OC.A3.5013.h	A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA A RIPORTARE			125'525.80 13'424'189.46

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'424'189.46
		550	550.00		
		Totale m³	550.00	0.88	484.00
	OC.A3.5015	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la su Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli metallici standard pannelli metallici standard 2 * 10 * 5 2 * 35 * 7 2 * 20 * 7 2 * 5 * 5 2 * 25 * 5 10 * 2 2 * 15 * 4 2 * 8 * (3,5) 34	100.00 490.00 280.00 50.00 250.00 20.00 120.00 56.00 34.00		
954	OC.A3.5015.c	Totale m²	1'400.00	22.84	31'976.00
	OC.A3.5023	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm diametro 14 ÷ 30 mm 50000	50'000		
964	OC.A3.5023.e	Totale kg	50'000	1.35	67'500.00
	OC.A3.5025	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfett GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto con profilo inserito nella parte centrale del getto 100	100		
965	OC.A3.5025.a	Totale m	100	12.91	1'291.00
	OC.A9.5015	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeri Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA A RIPORTARE			226'776.80 13'525'440.46

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
966	OC.A9.5015.a	<p>RIPORTO</p> <p>flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:</p> <p>spessore 3 mm</p> <p>spessore 3 mm</p> <p>10 * 5</p> <p>35 * 7</p> <p>20 * 7</p> <p>5 * 5</p> <p>25 * 5</p> <p>15 * 4</p> <p>5</p>	<p>50.00</p> <p>245.00</p> <p>140.00</p> <p>25.00</p> <p>125.00</p> <p>60.00</p> <p>5.00</p>		13'525'440.46
		Totale m²	650.00	12.17	7'910.50
975	NP.44	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 10x3 m, realizzata in lamiera di acciaio AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico ed ogni altro onere necessario</p> <p>Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 10,0x3,0 m, tenuta su 3 lati in un solo senso sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamiera di acciaio AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico, compresa assistenza muraria, elettrica ed ogni altro onere necessario</p> <p>1</p>	<p>1.00</p>		
		Totale Cadauno	1.00	300'000.00	300'000.00
985	F.1.12.3	<p>Formazione di staccionata in legno con tondelli torniti e trattati in autoclave, impregnati a pressione con piantoni ad interassi di m 1,50 - 2,00 con altezza di m 1,00 - 1,20 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I traversi in numero di due sara</p> <p>Formazione di staccionata in legno con tondelli torniti e trattati in autoclave, impregnati a pressione con piantoni ad interassi di m 1,50 - 2,00 con altezza di m 1,00 - 1,20 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I traversi in numero di due saranno posti orizzontalmente e fissati con barre filettate o tiraffondi metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>110</p>	<p>110.00</p>		
		Totale m	110.00	20.11	2'212.10
	OC.A2.5028	<p>FONDAZIONI PROFONDE</p> <p>FONDAZIONI PROFONDE</p> <p>Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di</p> <p>Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm²):</p> <p>per diametro esterno pari a 191 - 220 mm</p> <p>per diametro esterno pari a 191 - 220 mm</p> <p>150 * 15</p>	<p>2'250</p>		
986	OC.A2.5028.e		Totale m	2'250	89.60
	OC.A2	<p>FONDAZIONI PROFONDE</p> <p>FONDAZIONI PROFONDE</p> <p>Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto</p> <p>Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati e con manicotto</p> <p>40 * 15 * 150</p>	<p>90'000</p>		
987	OC.A2.5036				
A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA					738'499.40
A RIPORTARE					14'037'163.06

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14'220'923.06
1006	OC.E1	LAVORI STRADALI			
	OC.E1.5091	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo			
		1000	1'000.00		
		Totale m ²	1'000.00	2.89	2'890.00
1010	OC.A1.5009	MOVIMENTI DI TERRA			
		MOVIMENTI DI TERRA RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km			
		5 * 1000 * (0,2)	1'000.00		
		Totale m ³ /km	1'000.00	0.71	710.00
1011	OC.D1.5125	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)			
		1000 * (0,2)	200.00		
		Totale m ³	200.00	6.63	1'326.00
1012	OC.D1.5125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) (1,8) * 1000 * (0,20)			
			360.00		
		Totale	360.00	1.03	370.80
1013	1C.02.300.0030.b	Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Per pesi: da 71 a 100 kg/m² Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: da 71 a 100 kg/m ² 2 * 150 * 20			
			6'000.00		
		Totale m ²	6'000.00	96.89	581'340.00
1014	1C.02.300.0040	Noleggio di palancole metalliche, per ogni giorno successivo ai primi 30 giorni di utilizzo, per ogni t. Noleggio di palancole metalliche, per ogni giorno successivo ai primi 30 giorni di utilizzo, per ogni t.			
		A RIPORTARE PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE			586'636.80
		A RIPORTARE			14'807'559.86

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		600 * 30	18'000.00		14'807'559.86
		Totale t	18'000.00	2.39	43'020.00
	OC.A1.5002	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
1015	OC.A1.5002.a	110 * 10 * 8	8'800.00		
		Totale m³	8'800.00	5.16	45'408.00
	OC.A1.5003	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			
1025	OC.A1.5003.a	110 * 10 * 6	6'600.00		
		Totale m³	6'600.00	0.52	3'432.00
	OC.A3.5010	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previ CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ 150 kg/m³ 3 * 15 * 10 * (,15) 8 * 8 * (,15)			
1045	OC.A3.5010.a		67.50		
			9.60		
		Totale m³	77.10	80.20	6'183.42
	OC.A3.5012	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²)			
1055	OC.A3.5012.b	3 * 15 * 10 * (0,4)	180.00		
		3 * 15 * 10 * (0,4)	180.00		
		6 * 15 * (0,4) * 8	288.00		
		8 * 8 * (0,4)	25.60		
		2 * 8 * (0,4) * 4	25.60		
		A RIPORTARE PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE			684'680.22
		A RIPORTARE			14'905'603.28

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14'905'603.28
		,8	0.80		
		2 * 10 * 4 * 1	80.00		
		20	20.00		
		Totale m ³	800.00	152.04	121'632.00
	OC.A3.5013	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente espost Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente esposte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XC4 con areante e con rapporto A/C=0,50			
1065	OC.A3.5013.h	800	800.00		
		Totale m ³	800.00	0.88	704.00
	OC.A3.5015	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la su Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione:			
1075	OC.A3.5015.c	pannelli metallici standard pannelli metallici standard 6 * (15+10) * (0,4) 3 * 15 * 10 12 * 15 * 8 2 * 16 * (0,4) 4 * 8 * 4 4 * 10 * 4	60.00 450.00 1'440.00 12.80 128.00 160.00		
		Totale m ²	2'250.80	22.84	51'408.27
	OC.A9.5015	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeri Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:			
1077	OC.A9.5015.a	spessore 3 mm spessore 3 mm 3 * 15 * 10 6 * 15 * 8 2 * 8 * 8 2 * 8 * 4	450.00 720.00 128.00 64.00		
		Totale m ²	1'362.00	12.17	16'575.54
	OC.A3.5025	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfett			
		A RIPORTARE PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE			875'000.03
		A RIPORTARE			15'095'923.09

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1079	OC.A3.5025.a	<p>RIPORTO</p> <p>GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte:</p> <p>con profilo inserito nella parte centrale del getto</p> <p>con profilo inserito nella parte centrale del getto</p> <p>100</p>	100	12.91	15'095'923.09
		Totale m	100		1'291.00
	OC.A3.5023	<p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</p> <p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</p> <p>ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio,</p> <p>ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:</p> <p>diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>70000</p>	70'000	1.35	94'500.00
1105	OC.A3.5023.e		70'000		
		Totale kg	70'000	1'750.00	245'000.00
1125	NP.43	<p>Fornitura e posa in opera di manufatto circolare di diametro 3,2</p> <p>140</p>	140.00		
		Totale m	140.00	7.36	32'933.20
	OC.A1.5010	<p>MOVIMENTI DI TERRA</p> <p>MOVIMENTI DI TERRA</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:</p> <p>con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>70 * 10 * 8</p> <p>-70 * (3,14*2) * (3,2*3,2/4)</p>	5'600.00		
1135	OC.A1.5010.a		-1'125.38	1.03	323.42
		Totale m³	4'474.62		
2591	G.1.1.1	<p>Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a</p> <p>Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Esclusa la preparazione del piano di semina.</p> <p>3,14*20*20/4</p>	314.00	1.03	323.42
		Totale m²	314.00		
	OC.E1.5027	<p>LAVORI STRADALI</p> <p>LAVORI STRADALI</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p>			
A RIPORTARE PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE					1'249'047.65
A RIPORTARE					15'469'970.71

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			15'469'970.71
5290	OC.E1.5027.b	spessore reso sino a 10 cm spessore reso sino a 10 cm 1000	1'000.00		
		Totale m²	1'000.00	14.49	14'490.00
	OC.E1.5028	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:			
5300	OC.E1.5028.b	spessore reso sino a 6 cm spessore reso sino a 6 cm 1000	1'000.00		
		Totale m²	1'000.00	9.42	9'420.00
	OC.E1.5029	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:			
5310	OC.E1.5029.a	spessore reso sino a 3 cm spessore reso sino a 3 cm 1000	1'000.00		
		Totale m²	1'000.00	6.82	6'820.00
6580	NP.29	Oneri fissi per cantiere e attrezzatura spingitubo 1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	50'000.00	50'000.00
6585	NP.32	Oneri fissi per spostamento attrezzatura spingitubo all'interno dello stesso manufatto 1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	25'000.00	25'000.00
6590	NP.31	Fornitura e posa in opera mediante tecnica spingitubo di manufatto circolare in c.a. di diametro interno pari a 3,2 m con rivestimento interno in resina epossidica spessore 300 micron 2*290	580		
		Totale m	580	3'700.00	2'146'000.00
6740	ORI	Oneri per la risoluzione delle interferenze con servizi, accessi, viabilità, corsi d'acqua, ecc. 1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	50'000.00	50'000.00
	OC.C1.5005	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, e			
		A RIPORTARE PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE			3'550'777.65
		A RIPORTARE			17'771'700.71

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			17'771'700.71
6750	OC.C1.5005.b	CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte per travature composte botole 3 * 2 * 2 * (0,005*7900) 3 * 100	480 300 Totale kg 780	3.32	2'589.60
6760	OC.C1 OC.C1.5055	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE ZINCATURA Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere ZINCATURA Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 780	780 Totale kg 780	0.39	304.20
		Totale PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE Euro			3'553'671.45
		A RIPORTARE			17'774'594.51

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			17'774'594.51
575	OC.F1.5004	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta:			
	OC.F1.5004.a	SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta: in terreno naturale in terreno naturale 20*20*3	1'200.00		
		Totale m³	1'200.00	2.43	2'916.00
585	OC.A2.5002	FONDAZIONI PROFONDE FONDAZIONI PROFONDE Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe C 25/30 (Rck 30 N/mm²) mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza ch Esecuzione di parete continua costituita da elementi in calcestruzzo in classe C 25/30 (Rck 30 N/mm²) mediante scavo in terreni autosostenenti di granulometria fine o media (limi, limi sabbiosi, alluvioni fini poco cementate, ecc.) sia in presenza che in assenza di acqua, compresa l'esecuzione di corree di guida, l'utilizzo di adeguate attrezzature di scavo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di scarica). Nel prezzo sono compresi e compensati altri oneri quali: l'esecuzione a campioni, la demolizione della sommità della struttura, la rifinitura della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni m² di paratia finita, per profondità fino a 20 m: con elementi in cemento armato collegati fra di loro mediante incastri di tipo maschio-femmina:			
	OC.A2.5002.c	dello spessore di 80 cm dello spessore di 80 cm (5,2*2*3,14) * 25	816.50		
		Totale m²	816.50	187.28	152'914.12
595	OC.A2	FONDAZIONI PROFONDE FONDAZIONI PROFONDE Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m³ di scavo teorico della paratia Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m³ di scavo teorico della paratia			
	OC.A2.5006	816,50	816.50		
		Totale m³	816.50	12.84	10'483.86
605	OC.A2.5007	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m³ di fango dissabbiato Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m³ di fango dissabbiato			
		816,50	816.50		
		Totale m³	816.50	16.93	13'823.35
615	OC.A2.5010	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450 C, fornita, lavorata e posta in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450 C, fornita, lavorata e posta in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto 120 kg/mc 120 * (816,50)			
			98'040		
		Totale kg	98'040	1.17	114'706.80
	OC.A1.5002	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a			
		A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO			294'844.13
		A RIPORTARE			18'069'438.64

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
625	OC.A1.5002.a	<p>REPORTO</p> <p>sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25</p> <p>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>(3,14) * (5,2*5,2) * 20</p>	1'698.11	5.16	8'762.25
		Totale m³	1'698.11		
630	OC.A1.5003	<p>MOVIMENTI DI TERRA</p> <p>MOVIMENTI DI TERRA</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:</p> <p>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>(3,14) * (5,2*5,2) * 18</p>	1'528.30	0.52	794.72
		Totale m³	1'528.30		
635	OC.A1.5008	<p>MOVIMENTI DI TERRA</p> <p>MOVIMENTI DI TERRA</p> <p>Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione</p> <p>Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione</p> <p>(3,14*2) * (5,2) * 6</p>	195.94	33.56	6'575.75
		Totale m³	195.94		
640	OC.C1.5005	<p>OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE</p> <p>OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE</p> <p>CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, e</p> <p>CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460:</p> <p>per travature composte</p> <p>per travature composte</p> <p>centine in profili metallici HEA300</p> <p>5 * (3,14*2*5,1) * (88,3)</p> <p>fissaggio e pezzi accessori (7% del peso delle centine)</p> <p>14080*0,07</p>	14'080	3.32	50'019.12
			986		
		Totale kg	15'066		
	OC.A3.5010	<p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</p> <p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previ</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a</p> <p>A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO</p> <p>A RIPORTARE</p>			360'995.97 18'135'590.48

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
660	OC.A3.5010.a	<p>perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:</p> <p>150 kg/m³ 150 kg/m³</p> <p>25 * 5 * (0,15) 7 * 7 * (0,15)</p>	<p>18.75 7.35 Totale m³ 26.10</p>	80.20	2'093.22
662	OC.A3.5012.a	<p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione:</p> <p>classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²)</p> <p>Cordolo guida 25</p>	<p>25.00 Totale m³ 25.00</p>	144.56	3'614.00
665	OC.A3.5012.b	<p>classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²)</p> <p>Tappo di fondo pozzo (3,14) * (5,2*5,2) * 2 controparete diaframma (0,3) * (3,14*2) * (5,2) * 17 getto fondo (3,14) * (5*5) * (0,1) muri sopra diaframmi (3,14*2) * (5,2) * 6 * (0,4) soletta (3,14) * (5*5) * (0,4) scarico pozzo 40 * (0,4) * 7 25 * 4 * (0,5) 25 * 4 * (0,4) 7 * 7 * (0,5) 2 * 7 * (0,4) * 2 7 * 3 * (0,4) 49,92</p>	<p>169.81 166.55 7.85 78.37 31.40 112.00 50.00 40.00 24.50 11.20 8.40 49.92 Totale m³ 750.00</p>	152.04	114'030.00
675	OC.A3.5013.h	<p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente espost Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente esposte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XC4 con areante e con rapporto A/C=0,50</p> <p>750</p>	<p>750.00 Totale m³ 750.00</p>	0.88	660.00
A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO A RIPORTARE					481'393.19 18'255'987.70

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
680	OC.A3.5013.g	<p>RIPORTO</p> <p>per passaggio a classe di esposizione XA2 con rapporto A/C = 0,50 per passaggio a classe di esposizione XA2 con rapporto A/C = 0,50</p> <p>750</p>	750.00	3.52	18'255'987.70
		Totale m ³	750.00		2'640.00
	OC.A3.5015	<p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la su Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione:</p>		22.84	36'544.00
685	OC.A3.5015.c	<p>pannelli metallici standard pannelli metallici standard</p> <p>(3,14) * (5*5)</p> <p>(2*3,14) * 5 * 23</p> <p>25 * 4</p> <p>2 * 40 * 7</p> <p>6 * 7 * 3</p> <p>13,3</p>	78.50		
			722.20		
			100.00		
			560.00		
			126.00		
			13.30		
		Totale m ²	1'600.00		
	OC.A3	<p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</p>			
690	OC.A3.5021	<p>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno</p> <p>1000</p>	1'000.00		
		Totale m ²	1'000.00	5.33	5'330.00
	OC.A3.5023	<p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:</p>			
695	OC.A3.5023.e	<p>diametro 14 ÷ 30 mm diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>75000</p>	75'000	1.35	101'250.00
		Totale kg	75'000		
	OC.A9.5015	<p>IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeri Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:</p>			
700	OC.A9.5015.a	<p>spessore 3 mm</p>			
		A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO			627'157.19
		A RIPORTARE			18'401'751.70

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
705	OC.A9.5033	RIPORTO			18'401'751.70
		spessore 3 mm			
		500	500.00		
		Totale m ²	500.00	12.17	6'085.00
	OC.A9.5033.b	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI Manto impermeabile realizzato con teli in pvc saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/m²: per vasche e ser Manto impermeabile realizzato con teli in pvc saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/m ² : per vasche e serbatoi di acqua potabile, atossico, fissato con piattine metalliche rivestite in pvc: spessore 1,5 mm spessore 1,5 mm (3,14) * (5*5) (2*3,14) * 5 * 21			
			78.50		
			659.40		
		Totale m ²	737.90	20.63	15'222.88
	OC.A3.5025	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfett GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto con profilo inserito nella parte centrale del getto			
		50	50		
Totale m		50	12.91	645.50	
730	NP.20	Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 2.5x2.5 m, realizzata in lamiera di acciaio AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico ed ogni altro onere necessario Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 2.5x2.5 m con carico 16,5 m c.a., tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamiera di acciaio AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico, compresa assistenza muraria, elettrica ed ogni altro onere necessario. Paratoia poste all'interno del pozzo, in corrispondenza del condotto in arrivo dal secondo settore dell'invaso			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	166'900.00	166'900.00
745	NP.23	Fornitura e posa in opera di elettropompe sommergibili. Caratteristiche punto di lavoro: portata 1260 l/s, prevalenza 9.2 m. Fornitura e posa in opera di: elettropompa sommergibile con girante a canali. <u>Dati caratteristici</u> Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. E' previsto per funzionamento continuo, con sovraccarico massimo del 10% e raffreddamento in ambiente a temperatura + 40°C. Sono consentiti fino a 15 avviamenti ora. Il raffreddamento del motore avviene tramite una camicia interna nella quale circola il liquido pompato. Due tenute meccaniche, lubrificate e raffreddate da un bagno d'olio, assicurano il perfetto isolamento tra la parte idraulica ed il motore elettrico. I cuscinetti sono preingrassati con lubrificante Long-Life. La girante del tipo a canali (passaggio non inferiore a 110 mm.) è munita di un profilo speciale per consentire massima velocità e flusso ed è equilibrata staticamente e dinamicamente. La bulloneria all'esterno dell'elettropompa è in acciaio inox.			
		A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO			816'010.57
		A RIPORTARE			18'590'605.00

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>I cavi d'alimentazione elettrica sono ampiamente dimensionati. Ogni elettropompa è fornita completa di unità elettronica di rilevazione anomalie (infiltrazione nello statore e nella camera morsettiera, misurazione temperatura nel cuscinetto inferiore e in una fase dello statore, alta temperatura nello statore, scheda memoria). Prestazioni nel punto di lavoro riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906:2012.</p> <p>- Portata: 1260 l/s - Prevalenza: 9 m - Rendimento idraulico non inf. a: 77,3 % - Rendimento totale non inf. a: 71,9 % - Potenza assorbita dalla rete: 155 kW - Potenza nominale: 170 kW - N° giri/l' non superiore a: 590 - Avviamento: soft start - Tensione/frequenza: 400 V - 50 Hz</p> <p>Materiali - Fusioni principali: ghisa GG 25 G - Girante: ghisa GG 25 G - Anello di usura: acciaio inox - Albero: acciaio inox - Tenuta meccanica: carburo tungsteno anticorrosione - Finitura esterna: epossidica di colore grigio</p> <p>Ogni elettropompa è completa di: - Piede d'accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con gradino da 665 mm; con curva flangiata UNI PN 10 DN 500, completo di tasselli di fissaggio e portaguide superiore; - Unità di rilevazione anomalie da montare nel quadro elettrico; - Cavo elettrico sommergibile - Catena di sollevamento in acciaio zincato - Calzamazgia di sospensione cavi elettrici.</p> <p>5</p>	5		18'590'605.08
		Totale cad	5	110'000.00	550'000.00
755	NP.24	<p>Fornitura e posa in opera di accessori idraulici per ogni pompa, costituito da tubazioni DN800 mm in acciaio Fe410/360</p> <p>Fornitura e posa in opera di: ACCESSORI IDRAULICI per impianto a caduta. La fornitura comprende: n. 1 tronchetto di riduzione DN 500/800; n. 1 tubazione di mandata DN 800 mm. dal piede di accoppiamento allo scarico, completo di flange forate UNI PN 10, curva a 90°, tronchetto passamuro e curva di scarico a 45°; n. 1 coppia di tubi guida (per il sollevamento delle pompe) in acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata;</p> <p>Materiali a completamento - tubo in PVC DN 80 mm. forato, installato all'interno della stazione di sollevamento. All'interno del tubo è posizionata la sonda di tipo piezoresistivo.</p> <p>Caratteristiche generali Tubazioni: acciaio non legato mat. Fe 410/360. Flange: norma UNI EN 1092-1 PN 10 mat. Fe 410/360. Verniciatura esterna: ciclo epossicatrame.</p> <p>Il tutto è completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>5</p>	5		
		Totale cad	5	65'000.00	325'000.00
	OC.C1.5010	<p>OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO</p>			1'691'010.57
		A RIPORTARE			19'465'605.08

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			19'465'605.08
1865	OC.C1.5010.b	700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli element Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118 kg/m² e piatto portante 70 x 4 mm peso 118 kg/m² e piatto portante 70 x 4 mm Copertura vano pompe (,25) * (3,14*5*5)	19.63		
		Totale m²	19.63	250.69	4'921.04
	OC.A1.5010	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo con materiale di risulta proveniente da scavo			
5380	OC.A1.5010.a	1000	1'000.00		
		Totale m³	1'000.00	7.36	7'360.00
5840	NP.29	Oneri fissi per cantiere e attrezzatura spingitubo 1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	50'000.00	50'000.00
5860	NP.30	Fornitura e posa in opera mediante tecnica spingitubo di manufatto circolare in c.a. di diametro interno pari a 2,5 m con rivestimento interno in resina epossidica spessore 300 micron 50	50		
		Totale m	50	2'500.00	125'000.00
	OC.C1.5005	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, e CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte per travature composte			
6020	OC.C1.5005.b	Botole di accesso 2 * 3 * 2 * (,01*7900) griglia 152	948		
		Totale kg	1'100	3.32	3'652.00
6490	NP.16	Fornitura e posa in opera di idrometro ad ultrasuoni, comprensivo di sostegni, collegaementi elettrici, sistema di trasmissione dati, plc, software di gestione 1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	5'000.00	5'000.00
Totale PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO Euro					1'886'943.61
A RIPORTARE					19'661'538.12

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			19'661'538.12
1310	OC.E1	LAVORI STRADALI			
	OC.E1.5091	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo 410 * 3	1'230.00		
		Totale m ²	1'230.00	2.89	3'554.70
1313	OC.A1.5009	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km 5 * 1230 * (0,2)	1'230.00		
	OC.A1.5009.a	Totale m ³ /km	1'230.00	0.71	873.30
	OC.D1.5125	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), ONERI DI DISCARICA Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) 1230 * (0,2)	246.00		
1314	OC.D1.5125.a	Totale m ³	246.00	6.63	1'630.98
1315	OC.D1.5125.b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/2003, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995) (1,6) * 1230 * (0,2)	393.60		
		Totale	393.60	1.03	405.41
	OC.A1.5002	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 410 * 2 * 5	4'100.00		
1320	OC.A1.5002.a	Totale m ³	4'100.00	5.16	21'156.00
		A RIPORTARE PC05 - CANALE DI SCARICO			27'620.39
		A RIPORTARE			19'689'158.51

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			19'689'158.51
	OC.A1.5003	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:			
1325	OC.A1.5003.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 410 * 2 * 3	2'460.00		
		Totale m³	2'460.00	0.52	1'279.20
	OC.A3.5010	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previ CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:			
1365	OC.A3.5010.a	150 kg/m³ 150 kg/m³ 4 * 3 * 3 * (0,15) 15 * 2 * (0,15) ,1	5.40 4.50 0.10		
		Totale m³	10.00	80.20	802.00
	OC.A3.5012	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione:			
1395	OC.A3.5012.b	classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm²) 15 * (0,4) * 3 15 * 2 * (0,4)	18.00 12.00		
		Totale m³	30.00	152.04	4'561.20
	OC.A3.5013	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente espost Sovrapprezzo ai getti di conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per cambiamento della classe di esposizione rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C = 0,60. Da considerarsi complementari alle stime precedentemente esposte sottoforma di eventuale incremento delle stesse: per passaggio a classe di esposizione XC4 con areante e con rapporto A/C=0,50			
1405	OC.A3.5013.h	30	30.00		
		Totale m³	30.00	0.88	26.40
	OC.A3.5015	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; A RIPORTARE PC05 - CANALE DI SCARICO A RIPORTARE			
					34'289.19
					19'695'827.31

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			19'695'827.31
1415	OC.A3.5015.c	<p>eseguite a regola d'arte e misurate secondo la su</p> <p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione:</p> <p>pannelli metallici standard</p> <p>pannelli metallici standard</p> <p>2 * 15 * 3</p> <p>2 * (15+2) * (0,4)</p>	<p>90.00</p> <p>13.60</p> <p>Totale m² 103.60</p>	22.84	2'366.22
1420	OC.A9.5015	<p>IMPERMEABILIZZAZIONI</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONI</p> <p>Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeri</p> <p>Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:</p> <p>spessore 3 mm</p> <p>spessore 3 mm</p> <p>15 * 3</p> <p>15 * 2</p>	<p>45.00</p> <p>30.00</p> <p>Totale m² 75.00</p>	12.17	912.75
1425	OC.A3.5023.e	<p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</p> <p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</p> <p>ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio,</p> <p>ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:</p> <p>diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>2500</p>	<p>2'500</p> <p>Totale kg 2'500</p>	1.35	3'375.00
1430	OC.A3.5025.a	<p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</p> <p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</p> <p>GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfett</p> <p>GIUNTI Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte:</p> <p>con profilo inserito nella parte centrale del getto</p> <p>con profilo inserito nella parte centrale del getto</p> <p>15</p>	<p>15</p> <p>Totale m 15</p>	12.91	193.65
	OC.E2.5026	<p>ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI</p> <p>ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI</p> <p>Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alle norme europee vigenti e norma italiana UNI U73.04.096.0, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vag</p>			41'136.81
		A RIPORTARE PC05 - CANALE DI SCARICO			19'702'674.93
		A RIPORTARE			

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1431	OC.E2.5026.h	<p>RIPORTO</p> <p>Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alle norme europee vigenti e norma italiana UNI U73.04.096.0, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 40 N/mm²; lunghezza non inferiore a 2 m, con base di appoggio piana e giunto a banchiere esterno con anello di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681-1/97 e DIN 4060, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:</p> <p>del diametro interno di 1.500 mm, spess. minimo in chiave 195 mm</p> <p>del diametro interno di 1.500 mm, spess. minimo in chiave 195 mm</p> <p>410</p>	410		19'702'674.93
		Totale m	410	423.02	173'438.20
	OC.A3.5010	<p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</p> <p>MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previ</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:</p> <p>150 kg/m³</p> <p>150 kg/m³</p> <p>410 * 2 * (0,5)</p>			
1432	OC.A3.5010.a		410.00		
		Totale m ³	410.00	80.20	32'882.00
1433	NP.45	<p>Fornitura e posa in opera di manufatto d'ispezione in c.a. prefabbricato, diam. 3 m, altezza 5 m, con soletta, sigillati</p> <p>4</p>	4		
		Totale cad	4	15'000.00	60'000.00
	OC.A1.5010	<p>MOVIMENTI DI TERRA</p> <p>MOVIMENTI DI TERRA</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:</p> <p>con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>410 * 2 * 3</p> <p>-410 * (3,14) * (1,8*1,8/4)</p> <p>-410 * 2 * (0,5)</p>			
1435	OC.A1.5010.a		2'460.00		
			-1'042.79		
			-410.00		
		Totale m ³	1'007.21	7.36	7'413.07
	OC.F1.5022	<p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</p> <p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</p> <p>Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m³, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del pia</p> <p>Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m³, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:</p> <p>con pietra proveniente da cave</p> <p>con pietra proveniente da cave</p> <p>1000</p>			
6630	OC.F1.5022.a		1'000.00		
		A RIPORTARE PC05 - CANALE DI SCARICO			314'870.08
		A RIPORTARE			19'976'408.20

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			19'976'408.20
		Totale m ³	1'000.00	50.61	50'610.00
6640	F.4.015.055	Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm² in ragione di 0.25 m³/m² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.			
	F.4.015.055.01	Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=30 N/mm ² in ragione di 0.25 m ³ /m ² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.			
		600	600.00		
		Totale m ²	600.00	29.50	17'700.00
6655	OC.E5.5001	OPERE A VERDE OPERE A VERDE			
	OC.E5.5001.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica operazione meccanica			
		100 * 5 * (0,2)	100.00		
		Totale m ³	100.00	13.32	1'332.00
6657	OC.E5.5003	OPERE A VERDE OPERE A VERDE			
	OC.E5.5003.b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 m² per superfici superiori a 5.000 m ²			
		100 * 5	500.00		
		Totale m ²	500.00	0.13	65.00
6660	G.1.1.1	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a			
		Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stazionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Esclusa la preparazione del piano di semina.			
		100 * 5	500.00		
		Totale m ²	500.00	1.03	515.00
6770	OC.C1.5005	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE			
	OC.C1.5005.b	CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per traviature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, e			
		CARPENTERIE ED OPERE IN FERRO Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per traviature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460:			
		per traviature composte per traviature composte			
		botole			
		4 * 2 * 2 * (0,005*7900)	640		
		4 * 50	200		
		Totale kg	840	3.32	2'788.80
6780	OC.C1	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE			
	OC.C1.5055	ZINCATURA Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di			
		A RIPORTARE PC05 - CANALE DI SCARICO			387'880.88
		A RIPORTARE			20'049'419.00

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p>REPORTO</p> <p>protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461</p> <p>ZINCATURA Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461</p> <p>840</p> <p>Totale kg</p>	<p>840</p> <p>840</p>	0.39	20'049'419.00
	OC.E1.5027	<p>LAVORI STRADALI</p> <p>LAVORI STRADALI</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>spessore reso sino a 10 cm</p> <p>spessore reso sino a 10 cm</p> <p>1500</p> <p>Totale m²</p>	<p>1'500.00</p> <p>1'500.00</p>	14.49	21'735.00
6790	OC.E1.5027.b				
	OC.E1.5028	<p>LAVORI STRADALI</p> <p>LAVORI STRADALI</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>spessore reso sino a 6 cm</p> <p>spessore reso sino a 6 cm</p> <p>1500</p> <p>Totale m²</p>	<p>1'500.00</p> <p>1'500.00</p>	9.42	14'130.00
6800	OC.E1.5028.b				
	OC.E1.5029	<p>LAVORI STRADALI</p> <p>LAVORI STRADALI</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>spessore reso sino a 3 cm</p> <p>spessore reso sino a 3 cm</p> <p>1500</p> <p>Totale m²</p>	<p>1'500.00</p> <p>1'500.00</p>	6.82	10'230.00
6810	OC.E1.5029.a				
Totale PC05 - CANALE DI SCARICO Euro					434'303.48
A RIPORTARE					20'095'841.60

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E PAESAGGISTICHE - IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			20'095'841.60
6430	C.8.4	Fornitura di panchina a tre posti dotata di schienale. Materiale: legno stagionato di origine locale o europea. Parametri di riferimento: 195 x 60 x 42 cm (altezza fuori terra 80 cm).			
		20	20.00		
		Totale Cadauno	20.00	369.91	7'398.20
6440	H.5	Posa in opera di panchina a tre posti (cod. C.8.4)			
		20	20.00		
		Totale Cadauno	20.00	420.35	8'407.00
6450	C.8.5	Fornitura di portarifiuti completi di contenitore interno in lamiera zincata a fuoco e di capienza 80 lt. Materiale: legno stagionato di origine locale o europea. Parametri di riferimento : 44 x 45 x 70 cm (altezza fuori terra pari a 100 cm) .			
		10	10.00		
		Totale Cadauno	10.00	137.40	1'374.00
6460	H.6	Posa in opera di portarifiuti (cod. C.8.5)			
		10	10.00		
		Totale Cadauno	10.00	420.35	4'203.50
6480	NP.27	Formazione di area giochi, costituita da giochi in legno e giochi d'acqua secondo quanto indicato dagli elaborati grafici di progetto Formazione di area giochi, costituita da giochi in legno e giochi d'acqua secondo quanto indicato dagli elaborati grafici di progetto, elementi tecnici (pompe, quadri elettrici, ecc), elementi conformi alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Comprese opere di pavimentazione, assistenze murarie e tutto quanto necessario a dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte.			
		1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	135'000.00	135'000.00
6500	NP.17	Fornitura e posa in opera di n. 4 piezometri, di cui n. 2 a 45 m di profondità e n. 2 a 75 m di profondità, diam. 4", comprensivi di pozzetti di chiusura			
		1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	39'500.00	39'500.00
6510	NP.25	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di quadro elettrico MT da 20 kV, trasformatore in resina 20/0,4 kV da 1000 kVA, quadri elettrici di potenza e automazione BT(QGBT1 - QGBT2), illuminazione, collegamenti elettrici			
		1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	285'000.00	285'000.00
6520	NP.26	Fornitura e posa in opera di pozzo per emungimento portata 20 l/s, completo di pompa e accessori idraulici			
		1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	35'000.00	35'000.00
6530	NP.37	Formazione edificio per locali consegna Enel, locale trasformatori			
		1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	80'000.00	80'000.00
6540	NP.38	Formazione edificio per locali quadri bassa tensione e torretta in acciaio rivestito in legno			
		1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	100'000.00	100'000.00
6550	NP.39	Formazione edificio - padiglione			
		1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	120'000.00	120'000.00
		A RIPORTARE			20'911'724.30

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E PAESAGGISTICHE - IMPIANTI ELETTRICI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<div>Totale PC06 - OPERE CIVILI E PAESAGGISTICHE - IMPIANTI ELETTRICI Euro</div> <div>RIPORTO</div>			<div>20'911'724.30</div> <div>815'882.70</div>
		<div>A RIPORTARE</div>			<div>20'911'724.30</div>

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

PC07 - ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			20'911'724.30
2040	OSSP2	Oneri della sicurezza specifici			
		1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	700'000.00	700'000.00
		Totale PC07 - ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA Euro			700'000.00
		Importo Lavori Euro			21'611'724.30

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE	13'298'663.66	
PC02 - OPERA DI PRESA	922'259.40	
PC03 - CANALE DI ALIMENTAZIONE	3'553'671.45	
PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO	1'886'943.61	
PC05 - CANALE DI SCARICO	434'303.48	
PC06 - OPERE CIVILI E PAESAGGISTICHE - IMPIANTI ELETTRICI	815'882.70	
PC07 - ONERI SPECIFICI DELLA SICUREZZA	700'000.00	
IMPORTO LAVORI Euro		21'611'724.30
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		21'611'724.30

Milano lì, 20/11/2014

Ing. Gaetano La Montagna

Ing. Sara Melone