

AREA DI LAMINAZIONE DEL TORRENTE SEVESO

Comune di Lentate sul Seveso (MB)

PROGETTO DEFINITIVO - MB-E-2

GENNAIO 2016



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ING. LUIGI MILLE

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. Geol. MARIO SPADA

Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI

Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI

ETATEC

STUDIO PAOLETTI

S.R.L.

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

Studio Associato di Geologia Spada

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



Sistema Certificato
UNI EN ISO 9001
SC 06-047/EA 34



CONSULENZE SPECIALISTICHE:

ASPETTI PAESAGGISTICI E AMBIENTALI:

Arch. ANDREAS KIPAR

Dott. Agr. GIOVANNI SALA

Arch. LUISA BELLINI

ASPETTI STRUTTURALI:

Ing. BRUNO BECCI

Ing. MARCO BELLINI

IMPIANTI ELETTRICI:

Ing. FEDERICO REPOSSI

Ing. MARCO GILARDONI

LAND Italia srl

Via Varese 16 20121 Milano
tel: +39 02 806911.1 - fax: +39 02 806911.30
www.landitalia.com

CeAS s.r.l.

Viale Giustiniano, 10 - 20129 Milano
tel: +39 02 2020221 - fax: +39 02 29512533
E-mail: CEAS@FINZI-CEAS.IT - www.ceas.it

MCE s.r.l.

Via Bassini, 53 - 20133 Milano
tel: +39 02 70608880 - E-mail: info@mce-milano.com
www.mce-milano.com



LAND
LANDSCAPE ARCHITECTURE NATURE DEVELOPMENT

CeAS
centro di analisi strutturale
MCE

TITOLO

ANALISI PREZZI A CORPO

SCALA

Revisioni

1

RECEPIMENTO PRESCRIZIONI V.I.A. E C.D.S.

LUGLIO 2017

2

Numero
elaborato

TIPOLOGIA

PD

COMMESSA

250-27

DOCUMENTO

ATTI

NUMERO

A.5.2

ANALISI DEI PREZZI A CORPO

1. PREMESSA

Nel presente elaborato viene presentata l'analisi dei prezzi a corpo degli interventi di realizzazione dell' *"Area di laminazione del torrente Seveso in Comune di Lentate sul Seveso (MB)"*, 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:

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

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

Qualora nel suddetto prezzario non fossero presenti prezzi utili a definire l'importo delle opere da realizzare, in prima istanza si è verificato se il prezzo fosse contenuto in altri prezzari ufficiali di riferimento, ritenuti idonei come ambito di applicazione, sia dal punto di vista delle lavorazioni, sia dal punto di vista geografico.

In particolare, oltre al prezzario delle Opere Pubbliche della Regione Lombardia (2011), sono stati utilizzati:

- 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;

- listino prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni del Comune di Milano – versione 2015;
- Prezzario dei lavori forestali della Regione Lombardia – versione 2011 (ultima revisione disponibile).

In assenza di prezzi contenuti nei suddetti prezzari ufficiali, si è proceduto all'analisi di nuovi prezzi elementari e a corpo. Tali nuovi prezzi sono stati valutati attraverso l'analisi di prezzi elementari desunti da prezzari ufficiali ed ad essi associati o da prezzi di mercato ricavati da specifiche offerte. I nuovi prezzi sono da ritenersi sempre comprensivi di oneri generici di sicurezza, spese generali (15%) e utili di impresa (10%).

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	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		0.15	13'950.00
	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 Area d'intervento 93000	93'000.00		
		Totale m²	93'000.00		
145	OC.F1.5009.b	disboscamento con taglio di alberi eseguito con mezzi meccanici disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro. eseguito con mezzi meccanici Area boscata 22800	22'800.00	3.79	86'412.00
		Totale m²	22'800.00		
	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:			
150	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 Area d'intervento 93000	93'000.00	2.39	222'270.00
		Totale m²	93'000.00		
	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			
152	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 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 Scotico area d'intervento (+93000*0,2) * 5	93'000.00	0.71	66'030.00
		Totale m³/km	93'000.00		
	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),			
153	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 area d'intervento 93000 * (0,2)	18'600.00	6.63	123'318.00
		Totale m³	18'600.00		
	A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO				
A RIPORTARE					511'980.00

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
154	OC.D1.5125.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>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 area d'intervento 18600 * (1,6)</p>	<p>29'760.00</p> <p>Totale 29'760.00</p>	1.03	511'980.00
	OC.F1.5004	<p>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: SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino a una distanza massima di 300 m delle materie di risulta:</p>			30'652.80
160	OC.F1.5004.a	<p>in terreno naturale in terreno naturale</p> <p>Sterro in corrispondenza dell'argine perimetrale</p> <p>- da sez. 1 a sez. 2 ((18,01+47,88)/2) * 30</p> <p>- da sez. 2 a sez. 3 ((47,88+15,71)/2) * (60,83-30)</p> <p>- da sez. 3 a sez. 4 ((15,71+14,68)/2) * (90-60,83)</p> <p>- da sez. 4 a sez. 5 ((14,68+7,54)/2) * (120-90)</p> <p>- da sez. 5 a sez. 6 ((7,54+9,26)/2) * (150-120)</p> <p>- da sez. 6 a sez. 7 ((9,26+7,81)/2) * (180-150)</p> <p>- da sez. 7 a sez. 8 ((7,81+6,54)/2) * (210-180)</p> <p>- da sez. 8 a sez. 9 ((6,54+5,58)/2) * (238,65-210)</p> <p>- da sez. 9 a sez. 10 ((5,58+6,74)/2) * (247,19-238,65)</p> <p>- da sez. 10 a sez. 11 ((6,74+17,02)/2) * (255,72-247,19)</p> <p>- da sez. 11 a sez. 12 ((17,02+11,27)/2) * (270,16-255,72)</p> <p>- da sez. 12 a sez. 13 ((11,27+9,55)/2) * (284,59-270,16)</p> <p>- da sez. 13 a sez. 14 ((9,55+9,17)/2) * (300-284,59)</p> <p>- da sez. 14 a sez. 15 ((9,17+6,78)/2) * (323,89-300)</p> <p>- da sez. 15 a sez. 16 ((6,78+6,43)/2) * (336,24-323,89)</p> <p>- da sez. 16 a sez. 17 ((6,43+5,74)/2) * (348,6-336,24)</p> <p>- da sez. 17 a sez. 18 ((5,74+6,55)/2) * (360-348,6)</p> <p>- da sez. 18 a sez. 19 ((6,55+7,23)/2) * (390-360)</p> <p>- da sez. 19 a sez. 20 ((7,23+6,56)/2) * (420-390)</p> <p>- da sez. 20 a sez. 21 ((6,56+6,14)/2) * (436,56-420)</p> <p>- da sez. 21 a sez. 22 ((6,14+10,69)/2) * (449,04-436,56)</p> <p>- da sez. 22 a sez. 23 ((10,69+7,52)/2) * (461,51-449,04)</p> <p>- da sez. 23 a sez. 24 ((7,52+7,32)/2) * (480-461,51)</p> <p>- da sez. 24 a sez. 25 ((7,32+6,52)/2) * (510-480)</p> <p>- da sez. 25 a sez. 26 ((6,52+5,82)/2) * (540-510)</p> <p>- da sez. 26 a sez. 27 ((5,82+5,65)/2) * (567,74-540)</p> <p>- da sez. 27 a sez. 28 ((5,65+6,25)/2) * (589,31-567,74)</p> <p>- da sez. 28 a sez. 29 ((6,25+5,74)/2) * (610,89-589,31)</p> <p>- da sez. 29 a sez. 30 ((5,74+5,74)/2) * (630-610,89)</p> <p>- da sez. 30 a sez. 31 ((5,74+1,83+5,74+1,14)/2) * (646,62-630)</p> <p>- da sez. 31 a sez. 32 ((5,74+1,14+5,74+1,13)/2) * (660-646,62)</p> <p>- da sez. 32 a sez. 33 ((5,74+1,13+5,62+0,49)/2) * (690-660)</p> <p>- da sez. 33 a sez. 34 ((5,62+0,49+5,38+0,54)/2) * (697,18-690)</p> <p>- da sez. 34 a sez. 35 ((5,38+0,54+4,23+1,07)/2) * (714,38-697,18)</p> <p>- da sez. 35 a sez. 36 ((4,23+1,07+5,62)/2) * (734,77-714,38)</p> <p>- da sez. 36 a sez. 37 ((5,62+5,49)/2) * (750-734,77)</p> <p>- da sez. 37 a sez. 38 ((5,49+5,78)/2) * (762,08-750)</p> <p>- da sez. 38 a sez. 39 ((5,78+14)/2) * (790,88-762,08)</p> <p>- da sez. 39 a sez. 40 ((14+5,51+0,02)/2) * (819,69-790,88)</p>	<p>988.50</p> <p>980.39</p> <p>443.38</p> <p>333.30</p> <p>252.00</p> <p>256.20</p> <p>215.40</p> <p>173.62</p> <p>52.61</p> <p>101.34</p> <p>204.33</p> <p>150.22</p> <p>144.24</p> <p>190.64</p> <p>81.63</p> <p>75.27</p> <p>70.11</p> <p>206.70</p> <p>207.00</p> <p>105.16</p> <p>105.08</p> <p>113.60</p> <p>137.20</p> <p>415.20</p> <p>185.10</p> <p>159.23</p> <p>128.34</p> <p>129.48</p> <p>109.69</p> <p>120.16</p> <p>92.05</p> <p>194.70</p> <p>43.22</p> <p>96.49</p> <p>111.33</p> <p>84.68</p> <p>68.13</p> <p>284.83</p> <p>281.47</p>		<p>A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO</p> <p>A RIPORTARE</p>
					542'632.80
					542'632.80

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			542'632.80
		- da sez. 40 a sez. 41 $((5,51+0,02+5,69+0,23)/2) * (840-819,69)$	116.38		
		- da sez. 41 a sez. 42 $((5,69+0,23+3,30+0,02)/2) * (870-840)$	138.60		
		- da sez. 42 a sez. 43 $((3,30+0,02+5,09+0,23)/2) * (900-870)$	129.60		
		- da sez. 43 a sez. 44 $((5,09+0,23+7,73)/2) * (930-900)$	195.90		
		- da sez. 44 a sez. 45 $((7,73+6,99)/2) * (962,13-930)$	236.48		
		- da sez. 45 a sez. 46 $((6,99+4,60)/2) * (980,34-962,13)$	105.62		
		- da sez. 46 a sez. 47 $((4,6+4,59)/2) * (980,35-980,34)$	0.05		
		- da sez. 47 a sez. 48 $((4,59+7,82)/2) * (1004,33-980,35)$	148.92		
		- da sez. 48 a sez. 49 $((7,82+11,68)/2) * (1028,32-1004,33)$	233.90		
		- da sez. 49 a sez. 50 $((11,68+12,96)/2) * (1050-1028,32)$	267.10		
		- da sez. 50 a sez. 51 $((12,96+8,93)/2) * (1080-1050)$	328.50		
		- da sez. 51 a sez. 52 $((8,93+11,79)/2) * (1110-1080)$	310.80		
		- da sez. 52 a sez. 53 $((11,79+12,27)/2) * (1123,35-1110)$	160.60		
		- da sez. 53 a sez. 54 $((12,27+17,26)/2) * (1135,84-1123,35)$	184.48		
		- da sez. 54 a sez. 55 $((17,26+17,74)/2) * (1170-1135,84)$	597.80		
		- da sez. 55 a sez. 56 $((17,74+17,19)/2) * (1200-1170)$	524.10		
		- da sez. 56 a sez. 57 $((17,19+17,56)/2) * (1228,86-1200)$	501.59		
		- da sez. 57 a sez. 1 $((17,56+18,01)/2) * 35$	622.65		
		Scavo per formazione invaso			
		- da terreno attuale (quota media pari a 222 .5 m s.m.) fino a quota 220.8 m s.m. $((70970+66990)/2) * (222,5-220,8)$	117'266.00		
		- da quota 220.8 m s.m. a quota 219.0 m s.m. $((66990+62650)/2) * (220,8-219)$	116'676.00		
		- da quota 219.0 m s.m. a quota 217.0 m s.m. $((62650+57930)/2) * (219-217)$	120'580.00		
		- da quota 217.0 m s.m. a quota 215.0 m s.m. $((57930+53330)/2) * (217-215)$	111'260.00		
		- da quota 215.0 m s.m. a quota 213.0 m s.m. $((53330+48790)/2) * (215-213)$	102'120.00		
		- da quota 213.0 m s.m. a quota 211.0 m s.m. $((48790+44420)/2) * (213-211)$	93'210.00		
		- da quota 211.0 m s.m. a quota 209.0 m s.m. $((44420+39480)/2) * (211-209)$	83'900.00		
		- da quota 209.0 m s.m. a quota 207.0 m s.m. $((39480+30140)/2) * (209-207)$	69'620.00		
		- da quota 207.0 m s.m. a quota 205.0 m s.m. $((30140+23040)/2) * (207-205)$	53'180.00		
		- da quota 205.0 m s.m. a quota 203.0 m s.m. $((23040+17610)/2) * (205-203)$	40'650.00		
		- da quota 203.0 m s.m. a quota 201.80 m s.m. $((17610+11640)/2) * (203-201,8)$	17'550.00		
		Scavo per formazione piano di posa telo impermeabile (h=1.2 m rispetto quote fondo invaso)			
		- sponde invaso $((70970-39480)) * (1,12) * (1,2)$	42'322.56		
		- zona da 201.80 a 209 $(39480-11640) * (1,2)$	33'408.00		
		- fondo invaso $11640 * (1,7)$	19'788.00		
		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	1'035'643.65	3.03	3'138'000.26
	F.4.005.115	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.			
		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	Con materiali proveniente dagli scavi di cantiere Con materiali proveniente dagli scavi di cantiere Formazione argine perimetrale			
		- da sez. 1 a sez. 2 $((18,01+21,46+47,88+71,52)/2) * 30$	2'383.20		
		- da sez. 2 a sez. 3 $((71,52+47,88+15,71+19,22)/2) * (60,83-30)$	2'379.15		
		A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			3'680'633.06
		A RIPORTARE			3'680'633.06

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3'680'633.06
		- da sez. 3 a sez. 4 $((15,71+19,22+14,68+18,16)/2) * (90-60,83)$	988.57		
		- da sez. 4 a sez. 5 $((14,68+18,16+7,54+14,05)/2) * (120-90)$	816.60		
		- da sez. 5 a sez. 6 $((7,54+14,05+9,26+10,18)/2) * (150-120)$	615.60		
		- da sez. 6 a sez. 7 $((9,26+10,18+7,81+7,43)/2) * (180-150)$	520.20		
		- da sez. 7 a sez. 8 $((7,81+7,43+6,54+6,25)/2) * (210-180)$	420.60		
		- da sez. 8 a sez. 9 $((6,54+6,25+5,58+6,87)/2) * (238,65-210)$	361.56		
		- da sez. 9 a sez. 10 $((5,58+6,87+6,74+9,97)/2) * (247,19-238,65)$	124.51		
		- da sez. 10 a sez. 11 $((6,74+9,97+17,02+18,53)/2) * (255,72-247,19)$	222.89		
		- da sez. 11 a sez. 12 $((17,02+18,53+11,27+13,51)/2) * (270,16-255,72)$	435.65		
		- da sez. 12 a sez. 13 $((11,27+13,51+9,55+9,67)/2) * (284,59-270,16)$	317.46		
		- da sez. 13 a sez. 14 $((9,55+9,67+9,17+8,52)/2) * (300-284,59)$	284.47		
		- da sez. 14 a sez. 15 $((9,17+8,52+6,78+5,57)/2) * (323,89-300)$	358.83		
		- da sez. 15 a sez. 16 $((6,78+5,57+6,43+2,59)/2) * (336,24-323,89)$	132.02		
		- da sez. 16 a sez. 17 $((6,43+2,59+5,74)/2) * (348,6-336,24)$	91.22		
		- da sez. 17 a sez. 18 $((5,74+6,55+1,99)/2) * (360-348,6)$	81.40		
		- da sez. 18 a sez. 19 $((6,55+1,99+7,23+3,51)/2) * (390-360)$	289.20		
		- da sez. 19 a sez. 20 $((7,23+3,51+6,56+3,97)/2) * (420-390)$	319.20		
		- da sez. 20 a sez. 21 $((6,56+3,97+6,14+4,49)/2) * (436,56-420)$	175.20		
		- da sez. 21 a sez. 22 $((6,14+4,49+10,69+3,2)/2) * (449,04-436,56)$	153.00		
		- da sez. 22 a sez. 23 $((10,69+3,2+7,52+5,08)/2) * (461,51-449,04)$	165.23		
		- da sez. 23 a sez. 24 $((7,52+5,08+7,32+3,88)/2) * (480-461,51)$	220.03		
		- da sez. 24 a sez. 25 $((7,32+3,88+6,52+1,92)/2) * (510-480)$	589.20		
		- da sez. 25 a sez. 26 $((6,52+1,92+5,82+1,11)/2) * (540-510)$	230.70		
		- da sez. 26 a sez. 27 $((5,82+1,11+5,65+0,71)/2) * (567,74-540)$	184.47		
		- da sez. 27 a sez. 28 $((5,65+0,71+6,25+0,23)/2) * (589,31-567,74)$	138.48		
		- da sez. 28 a sez. 29 $((0,23+6,25+5,74)/2) * (610,89-589,31)$	131.85		
		- da sez. 29 a sez. 30 $((5,74+5,74)/2) * (630-610,89)$	109.69		
		- da sez. 30 a sez. 31 $((5,74+5,74)/2) * (646,62-630)$	95.40		
		- da sez. 31 a sez. 32 $((5,74+5,74)/2) * (660-646,62)$	76.80		
		- da sez. 32 a sez. 33 $((5,74+5,62+0,11)/2) * (690-660)$	172.20		
		- da sez. 33 a sez. 34 $((5,62+0,11+5,38+0,38)/2) * (697,18-690)$	41.29		
		- da sez. 34 a sez. 35 $((5,38+0,38+4,23+1,51)/2) * (714,38-697,18)$	98.90		
		- da sez. 35 a sez. 36 $((4,23+1,51+5,62+1,5)/2) * (734,77-714,38)$	131.11		
		- da sez. 36 a sez. 37 $((5,62+1,5+5,49+1,16)/2) * (750-734,77)$	104.93		
		- da sez. 37 a sez. 38 $((5,49+1,16+5,78)/2) * (762,08-750)$	75.14		
		- da sez. 38 a sez. 39 $((5,78+14+3,76)/2) * (790,88-762,08)$	338.98		
		- da sez. 39 a sez. 40 $((14+3,76+5,51+1,47)/2) * (819,69-790,88)$	356.38		
		- da sez. 40 a sez. 41 $((5,51+1,47+5,69+0,06)/2) * (840-819,69)$	129.37		
		- da sez. 41 a sez. 42 $((5,69+0,06+3,30+2,74)/2) * (870-840)$	177.00		
		- da sez. 42 a sez. 43 $((3,30+2,74+5,09+0,17)/2) * (900-870)$	169.50		
		- da sez. 43 a sez. 44 $((5,09+0,17+7,73+1,59)/2) * (930-900)$	218.70		
		- da sez. 44 a sez. 45 $((7,73+1,59+6,99+3)/2) * (962,13-930)$	310.38		
		- da sez. 45 a sez. 46 $((6,99+3+4,60+8,08)/2) * (980,34-962,13)$	206.50		
		- da sez. 46 a sez. 47 $((4,6+8,08+4,59+8,09)/2) * (980,35-980,34)$	0.13		
		- da sez. 47 a sez. 48 $((4,59+8,09+7,82+12,35)/2) * (1004,33-980,35)$	393.99		
		- da sez. 48 a sez. 49 $((7,82+12,35+11,68+21,49)/2) * (1028,32-1004,33)$	639.81		
		- da sez. 49 a sez. 50 $((11,68+21,49+12,96+25,03)/2) * (1050-1028,32)$	771.37		
		- da sez. 50 a sez. 51 $((12,96+25,03+8,93+23,39)/2) * (1080-1050)$	1'054.80		
		- da sez. 51 a sez. 52 $((8,93+23,39+11,79+23,87)/2) * (1110-1080)$	1'019.70		
		- da sez. 52 a sez. 53 $((11,79+23,87+12,27+31,99)/2) * (1123,35-1110)$	533.47		
		- da sez. 53 a sez. 54 $((12,27+31,99+17,26+25,29)/2) * (1135,84-1123,35)$	542.19		
		- da sez. 54 a sez. 55 $((17,26+25,29+17,74+25,01)/2) * (1170-1135,84)$	1'456.92		
		- da sez. 55 a sez. 56 $((17,74+25,01+17,19+23,23)/2) * (1200-1170)$	1'247.70		
		- da sez. 56 a sez. 57 $((17,19+23,23+17,56+21,56)/2) * (1228,86-1200)$	1'147.76		
		A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			3'680'633.06
		A RIPORTARE			3'680'633.06

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>- da sez. 57 a sez. 1 $((17,56+21,56+18,01+21,46)/2) * 35$ a dedurre strada di servizio / percorso -1 * $((1275+1300)/2) * 3 * (0,3)$ regolarizzazione per posa geocomposito per impermeabilizzazione (spessore 20 cm) - sponde invaso $((70970-39480)) * (1,12) * (0,2)$ - zona da 201.80 a 209 $(39480-11640) * (0,2)$ - fondo invaso $11640 * (0,2)$ ricoprimento del geocomposito per impermeabilizzazione (spessore 80 cm) - sponde invaso $((70970-39480)) * (1,12) * (0,8)$ - zona da 201.80 a 209 $(39480-11640) * (0,8)$ - fondo invaso $11640 * (0,8)$ a dedurre zona in prossimità della stazione di sollevamento rivestita in massi -200 * (0,8)</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>1'375.50</p> <p>-1'158.75</p> <p>7'053.76</p> <p>5'568.00</p> <p>2'328.00</p> <p>28'215.04</p> <p>22'272.00</p> <p>9'312.00</p> <p>-160.00</p> <p>99'556.15</p>	7.59	3'680'633.06
167	NP.01	<p>Geocomposito bentonitico con rivestimento ruvido per impermeabilizzazione invaso Fornitura di geocomposito bentonitico per la creazione di uno strato impermeabilizzante. Il geocomposito bentonitico sarà costituito da due geotessili tessuti in PP, che racchiudono uno strato di bentonite calcica ad elevata prestazione. 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. 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. Tutti gli strati devono essere saldamente uniti mediante linee di cuciture parallele distanziate non più di 4 cm. 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. 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). Il coefficiente di permeabilità 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). Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. 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. 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 11640 - zona da 201.80 a 209 39480-11640 - sponde invaso</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE</p>	<p>11'640.00</p> <p>27'840.00</p>		4'436'264.24
					4'436'264.24

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
220	OC.E5.5001	RIPORTO			4'436'264.24
		((70970-39480)) * (1,12)	35'268.80		
		- ancoraggi laterali e varie			
		1300 * 5	6'500.00		
		Totale m²	81'248.80	18.80	1'527'477.44
		OPERE A VERDE			
		OPERE A VERDE			
		Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura:			
		Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura:			
		operazione meccanica			
225	OC.E5.5003	operazione meccanica			
		Fondo invaso			
		11640 * (0,2)	2'328.00		
		zona da 201.80 a 209			
		(39480-11640) * (0,2)	5'568.00		
		Sponde invaso			
		((70970-39480)) * (1,12) * (0,2)	7'053.76		
		arginature			
		1300 * 10 * (0,2)	2'600.00		
		a dedurre percorso lungo coronamento arginale			
250	OC.E5.5003.b	-1 * ((1275+1300)/2) * 3 * (0,2)	-772.50		
		area esterna arginature			
		10000 * (0,2)	2'000.00		
		Totale m³	18'777.26	13.32	250'113.10
		OPERE A VERDE			
		OPERE A VERDE			
		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 m²			
250	OC.F1.5022	Fondo invaso			
		11640	11'640.00		
		zona da 201.80 a 209			
		39480-11640	27'840.00		
		Sponde invaso			
		((70970-39480)) * (1,12)	35'268.80		
		arginature			
		1300 * 10	13'000.00		
		a dedurre percorso lungo coronamento arginale			
		-1 * ((1275+1300)/2) * 3	-3'862.50		
250	OC.F1.5022.a	area esterna arginature			
		10000	10'000.00		
		Totale m²	93'886.30	0.13	12'205.22
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
		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			
		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:			
		con pietra proveniente da cave			
		con pietra proveniente da cave			
		A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			6'226'060.00
		A RIPORTARE			6'226'060.00

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			6'226'060.00
		Rivestimento canale 1250 * (1,5)	1'875.00		
		Fondo invaso 11640 * (0,5)	5'820.00		
		Rivestimento sponda invaso nei pressi della stazione di sollevamento 200 * (0,80)	160.00		
		Totale m ³	7'855.00	50.61	397'541.55
255	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. 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.			
	F.4.015.055.01	Intasamento scivoli in massi 1250	1'250.00		
		Totale m ²	1'250.00	29.50	36'875.00
256	1U.06.100.0110	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 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 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 calcestre disposto in strati successivi. Formazione strada di servizio / percorso lungo argine ((1275+1300)/2) * 3 altri percorsi 720 * 3 accesso sud 240 * (4,6)	3'862.50 2'160.00 1'104.00		
		Totale m ²	7'126.50	28.25	201'323.63
257	NP.05	Fornitura e posa di geogriglia flessibile bidirezionale in fibre di poliestere ad elevato modulo con rivestimento polimerico Strato di rinforzo per formazione pista di servizio / percorsi 5 mq/m (5/3) * (7126,50)	11'901.26		
		Totale m ²	11'901.26	4.10	48'795.17
	OC.E1.5018	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI 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 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: 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 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 strade di accesso al fondo dell'invaso			
259	OC.E1.5018.c				
		A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			6'910'595.35
		A RIPORTARE			6'910'595.35

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
260	NP.10	8 mc/m - larghezza 4 m e inclinazione 1:1.5			6'910'595.35
		8 * 720	5'760.00		
		Totale m³	5'760.00	17.35	99'936.00
		Fornitura e posa in opera di cordolo in legno a correre per delimitazione percorsi			
		sommità arginale - lato interno			
5489	NP.27	1275	1'275.00		
		sommità arginale - lato esterno			
		1300	1'300.00		
		altri percorsi			
		2 * 720	1'440.00		
5490	G.1.1.1	2 * 240	480.00		
		Totale m	4'495.00	10.00	44'950.00
		Fornitura e spandimento di compost vagliato 40 mm			
		Fornitura e spandimento di compost vagliato 40 mm; buona qualità agronomica; utilizzato per ripristini ambientali. Il materiale compostato per i ripristini ambientali deve rispettare i seguenti parametri stabiliti dalla legge regionale n° 5/40516 del 5/8/93:			
		- plastica < 0,5% in peso e granulometria minimo 2 mm;			
5490	G.1.1.1	- inerti totali < 3% SS;			
		- rapporto C/N < 30%;			
		- ph massimo 8,5;			
		- Cadmio < 3 mg/kg SS;			
		- Rame < 200 mg/kg SS;			
5490	G.1.1.1	- Nichel < 50 mg/kg SS;			
		- Piombo < 200 mg/kg SS;			
		- Zinco < 400 mg/kg SS;			
		- Mercurio < 2 mg/kg SS;			
		- Cromo totale < 150 mg/kg SS;			
5490	G.1.1.1	- Arsenico < 5 mg/kg SS;			
		agenti patogeni (coliformi fecali, uova di elminti, salmonelle) assenti.			
		spessore 5 cm			
		aree a verde in piano			
		1 * 10000 * (0,05)	500.00		
5490	G.1.1.1	scarpate			
		(5,52) * 10000 * (0,05)	2'760.00		
		fondo			
		(1,66) * 10000 * (0,05)	830.00		
		argini			
5490	G.1.1.1	(1,38) * 10000 * (0,05)	690.00		
		Totale m³	4'780.00	20.00	95'600.00
5500	G.1.1.4	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.			
		fondo invaso			
		11640	11'640.00		
		da quota 201.80 fino a quota 209			
5500	G.1.1.4	39480-11640	27'840.00		
		area esterna arginatura			
		93000-83000	10'000.00		
		Totale m²	49'480.00	1.03	50'964.40
5500	G.1.1.4	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi idonee al sito, e distribuzione di una miscela contenente: sementi idonee al sito,			
		A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			7'202'045.75 7'202'045.75

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
5501	D.1.3.1	RIPORTO sostanze organiche (torba bionda o scura), fitoregolatori in acqua, tramite idrosemnatrice su superfici fino a 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 idrosemnatrice 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. Sponde invaso (da quota 205 a quota 221) ((70970-39480)) * (1,12) paramenti arginature 13000 a dedurre strada lungo argine -1 * ((1275+1300)/2) * 3			7'202'045.75
			35'268.80		
			13'000.00		
			-3'862.50		
		Totale m²	44'406.30	2.40	106'575.12
5502	D.1.4.1	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattore fino a 75 kW. per le aree a verde in piano 1	1.00		
		Totale ha	1.00	259.10	259.10
5503	D.1.3.8	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo. Parametri di riferimento: distribuito sul terreno, quantità 500 q.li/ha, trasporto cascina-cantiere fino a 10 km. aree a verde in piano 1 scarpate 5,52 fondo 1,66 argini 1,38	1.00		
			5.52		
			1.66		
			1.38		
		Totale ha	9.56	1'363.39	13'034.01
5880	OC.C1.5005	Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattore fino a 52 kW per aree a verde in piano 1	1.00		
		Totale ha	1.00	230.49	230.49
5890	NP.15	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 botole manufatti interconnessione falda 8 * (2,2) * (2,2) * (,005*7900)	1'529.44		
		Totale kg	1'529.44	3.32	5'077.74
5890	NP.15	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 A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			7'327'222.21
					7'327'222.21

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
5900	NP.16	RIPORTO			7'327'222.21
		4 * (5,8) * 60	1'392.00		
		Totale kg	1'392.00	4.50	6'264.00
5910	OC.A4	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)	640.00		
5910	OC.A4.5010	Totale m	640.00	60.00	38'400.00
		OPERE DI SOTTOFONDO			
		OPERE DI SOTTOFONDO			
5910	OC.A4.5010	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			
5910	OC.A4.5010	4 * 40 * ((1,5+2,3)/2) * (1,5)	456.00		
		a dedurre tubazioni drenanti			
		-4 * (40*4) * (3,14) * (,2*,2)	-80.38		
		Totale m³	375.62	33.67	12'647.13
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			
5920	OC.E1.5031	Manufatto di interconnessione con la falda			
		rivestimento trincea drenante			
		4 * 40 * (1,5+2,4+1,5+1,5)	1'104.00		
		Totale m²	1'104.00	6.10	6'734.40
5930	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:			
5930	OC.C1.5005.a	per travature semplici			
		per travature semplici			
		Manufatto interconnessione con la falda			
		guide per panconi (16 kg/m)			
5930	OC.C1.5005.a	(4*3) * 16 * 2 * (3,5)	1'344.00		
		Totale kg	1'344.00	2.86	3'843.84
		A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			7'395'111.58
		A RIPORTARE			7'395'111.58

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
5940	NP.17	Fornitura e posa in opera di clapet a contrappeso in acciaio inox DN 800 mm. AISI 304 Manufatto di interconnessione con la falda 4			7'395'111.58
	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)	4.00 Totale Cadauno 4.00	6'500.00	26'000.00
6670	OC.A3.5010.a	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:	16.80 Totale m³ 16.80	80.20	1'347.36
6680	OC.A3.5012.c	classe di resistenza a compressione C 32/40 (Rck 40 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 35/40 (Rck 40 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) 4 * 2 * 2 * (0,6) 4 * (1,5) * 2 * (0,5)	45.36 97.44 18.37 9.84 15.68 24.93 24.93 9.60 6.00 Totale m³ 252.15	157.32	39'668.24
	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	252.15 Totale m³ 252.15	0.88	221.89
6690	OC.A3.5013.h	252,15			
A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO					7'462'349.07
A RIPORTARE					7'462'349.07

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
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) 8 * (5,8) * (1,5) 8 * (2,8) * (0,9) 8 * (2,8) * (1,5) 8 * (2,8) * (4,1) 8 * 2 * (4,1) 8 * (2,8) * (3,5) 8 * (3,8) * (4,1) 8 * (3,8) * (4,1)	RIPORTO		7'462'349.07
	OC.A3.5015.c		32.40 69.60 20.16 33.60 91.84 65.60 78.40 124.64 124.64		
		Totale m²	640.88	22.84	14'637.70
	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 manufatto interconnessione falda (252,15) * 70			
	OC.A3.5023.e		17'650.50		
		Totale kg	17'650.50	1.35	23'828.18
	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: 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)			
	OC.A9.5015.a		32.40 69.60 20.16 33.60 45.92 32.80		
		A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			7'500'814.95
		A RIPORTARE			7'500'814.95

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6730	OC.A3.5025	4 * (2,8) * (3,5)	RIPORTO		7'500'814.95
			39.20		
		Totale m²	273.68	12.17	3'330.69
		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			
7765	C.9.2		50.00		
		Totale m	50.00	12.91	645.50
		Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e 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 volume zolla compreso tra 0,26 lt e 0,40 lt. e altezza del materiale vegetale inferiore a 1m Forestazione 2,5 x 2,5 328 Arbusteti 1 pianta a mq 5632 Arbusteti 1 pianta a mq per 15% e 2 piante a mq per 85% 1915			
			328		
7768	D.2.1		5'632		
			1'915		
		Totale cad	7'875	2.97	23'388.75
		Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo. Inclusa la fornitura del materiale vegetale Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.9.2 e/o C.9.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento. Inclusa la fornitura del materiale vegetale. Forestazione 2,5 x 2,5 328 Arbusteti 1 pianta a mq 5632 Arbusteti 1 pianta a mq per 15% e 2 piante a mq per 85% 1915			
7770	C.1.6		328		
			5'632		
			1'915		
		Totale cad	7'875	3.69	29'058.75
7780	C.3.11	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m) Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m) Forestazione 2,5 x 2,5 328 Arbusteti 1 pianta a mq 5632 Arbusteti 1 pianta a mq per 15% e 2 piante a mq per 85% 1915			
			328.00		
			5'632.00		
			1'915.00		
7780	C.3.11		7'875.00		
		Totale Cadauno	7'875.00	0.21	1'653.75
		Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm Forestazione 2,5 x 2,5			
		A RIPORTARE PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			7'558'892.39 7'558'892.39

ANALISI PREZZI A CORPO

PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'558'892.39
		328	328		
		Arbusteti 1 pianta a mq			
		5632	5'632		
		Arbusteti 1 pianta a mq per 15% e 2 piante a mq per 85%			
		1915	1'915		
		Totale cad	7'875	1.59	12'521.25
7790	C.1.3	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100			
		Forestazione 2,5 x 2,5			
		328	328		
		Totale cad	328	1.27	416.56
	1U.06.210.0060	Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, di circonferenza:			
		Piante latifoglie con zolla della specie Aesculus spp, Carpinus Betulus fastigiata in varietà, Crataegus spp, Ginkgo spp, Malus a fiore in varietà, Pyrus a fiore in varietà, Quercus spp, Acer Rubrum in varietà, Acer Platanoides Columnare, Acer Platanoides Crimson King, Acer Platanoides Fassen Black , Magnolia a fiore in varietà, con 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, franco cantiere. 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:			
		- 17 ÷ 18 cm			
		- 17 ÷ 18 cm			
		Quercus robur (c 18 - 20)			
		3	3.00		
		Totale m³	3.00	182.89	548.67
	1U.06.210.0010	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, di circonferenza:			
		Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con 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			
		- 19 ÷ 20 cm			
		Populus tremula (c 18 - 20)			
		25	25.00		
		Totale m³	25.00	136.20	3'405.00
7940	C.1.4	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 per arbusti forestali.			
		28	28.00		
		Totale Cadauno	28.00	0.80	22.40
7950	C.3.11	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm			
		28	28		
		Totale cad	28	1.59	44.52
		Totale PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO Euro			7'575'850.79
		A RIPORTARE			7'575'850.79

ANALISI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
885	OC.A1.5002	<div>RIPORTO</div> <div>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'aggotto 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'aggotto 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)</div>			7'575'850.79
	OC.A1.5002.a	canale sponda sinistra Seveso 50 * 6 * (5,5)	1'650.00		
		camera raccordo con sottopasso ferrovia 14 * ((6+13)/2) * 7	931.00		
		muro sponda sinistra Seveso (10+5,6+5+1,5) * 2 * 4	176.80		
		muro sponda destra Seveso 15 * 2 * 2	60.00		
		fondo alveo Seveso 125 * 7 * (0,7)	612.50		
		per posa scogliere su sponde a valle opere di presa 2 * 50 * (2,5) * ((2+0,8)/2)	350.00		
		Totale m³	3'780.30	5.16	19'506.35
		OC.A1.5003	<div>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)</div>		
	895	OC.A1.5003.a	canale sponda sinistra Seveso 50 * 6 * (3,5)	1'050.00	
camera raccordo con sottopasso ferrovia 14 * ((6+13)/2) * 5			665.00		
muro sponda sinistra Seveso (10+5,6+5+1,5) * 2 * 2			88.40		
Totale m³			1'803.40	0.52	937.77
905	OC.A1.5009	<div>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 (3780,30) * 5</div>			
	OC.A1.5009.a		18'901.50		
		Totale m³/km	18'901.50	0.71	13'420.07
	OC.D1.5125	<div>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 A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE</div>			33'864.19 7'609'714.99

ANALISI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'609'714.98
915	OC.D1.5125.a	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) 3780,3	3'780.30	6.63	25'063.39
		Totale m³	3'780.30		
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) (1,6) * (3780,30)	6'048.48	1.03	6'229.93
		Totale	6'048.48		
	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 Canale in sinistra Seveso 50 * (6,60) * (0,15)	49.50	80.20	3'969.90
925	OC.A3.5010.a	Totale m³	49.50		
	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 32/40 (Rck 40 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 35/40 (Rck 40 N/mm²) Canale in sinistra Seveso platea 50 * (6,3) * (0,6) muro sx 50 * (0,5) * (223,50-218,20) muro dx - soglia sfioro 15 * (0,5) * (220,80-218,2) muro dx 5 * (0,5) * (223,50-218,20) muro dx - sfioro emergenza 30 * (0,5) * (220,80-218,2)	189.00		
935	OC.A3.5012.c		132.50		
			19.50		
			13.25		
			39.00		
		A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			69'127.41
		A RIPORTARE			7'644'978.20

ANALISI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'644'978.20
		Camera raccordo con sottopasso ferrovia platea e soletta $2 * ((18+12)/2) * ((6+12)/2) * (1,1)$ trave coronamento palificata muro sponda sinistra $18 * 1 * 1$ muro sx - rivestimento palificata $2 * 18 * (0,1) * 4$ trave coronamento palificata muro sponda destra $36 * 1 * 1$ muro dx - rivestimento palificata $2 * 36 * (0,1) * 4$ parete frontale $11 * (0,5) * 4$ a dedurre tubazioni $-2 * (3,14) * (1,9*1,9) * (0,5)$ Muro sponda sinistra Seveso a monte sfioro $(10+5,6+5+1,5) * (1,5) * (0,6)$ $(10+5,6+5+1,5) * (0,5) * (223,50-219,50)$ Muro sponda destra Seveso $57 * (0,5) * (222,5-219,5+0,5)$ $3 * (0,5) * (223,5-222,5)$ Platea fondo T. Seveso $52 * 7 * (0,5)$ ponte $11 * 3 * (0,5)$	297.00 18.00 14.40 36.00 28.80 22.00 19.89 44.20 99.75 1.50 182.00 16.50		
		Totale m³	1'161.95	157.32	182'797.97
	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	1161,95	1'161.95		
		Totale m³	1'161.95	0.88	1'022.52
	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 Canale in sinistra Seveso platea $(50+6,3) * 2 * (0,6)$ muro sx $2 * 50 * (223,50-218,20)$ muro dx - soglia sfioro			
954	OC.A3.5015.c		67.56 530.00		
		A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			252'947.90 7'828'798.69

ANALISI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'828'798.69
		2 * 15 * (220,80-218,2)	78.00		
		muro dx			
		2 * 5 * (223,50-218,20)	53.00		
		muro dx - sfioro emergenza			
		2 * 30 * (220,80-218,2)	156.00		
		Camera raccordo con sottopasso ferrovia			
		platea			
		2 * ((20+12)/2+(6+12)/2) * (1,1)	55.00		
		soletta			
		((20+12)/2) * ((6+12)/2)	144.00		
		muro sx			
		20 * 4	80.00		
		20 * (5,1)	102.00		
		muro dx			
		12 * 4	48.00		
		12 * (5,1)	61.20		
		parete frontale			
		11 * 4	44.00		
		11 * (5,1)	56.10		
		a dedurre tubazioni			
		-2 * (3,14) * (1,9*1,9)	-22.67		
		Muro sponda sinistra Seveso a monte sfioro			
		2 * (10+5,6+5+1,5+1,5) * (0,6)	28.32		
		2 * (10+5,6+5+1,5) * (223,50-219,50)	176.80		
		Muro sponda destra Seveso			
		2 * 57 * (222,5-219,5+0,5)	399.00		
		2 * 3 * (223,5-222,5)	6.00		
		ponte			
		11 * 3	33.00		
		Muro sponda sinistra Seveso a valle sfioro emergenza			
		trave coronamento			
		2 * 22 * 1	44.00		
		rivetimento palificata			
		22 * 4	88.00		
		Totale m ²	2'227.31	22.84	50'871.76
	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			
964	OC.A3.5023.e	Canale in sinistra Seveso			
		platea			
		175 * 50 * (6,3) * (0,6)	33'075.00		
		muro sx			
		175 * 50 * (0,5) * (223,50-218,20)	23'187.50		
		muro dx - soglia sfioro			
		175 * 15 * (0,5) * (220,80-218,2)	3'412.50		
		A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			303'819.66
		A RIPORTARE			7'879'670.45

ANALISI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7'879'670.45
		muro dx			
		175 * 5 * (0,5) * (223,50-218,20)	2'318.75		
		muro dx - sfioro emergenza			
		175 * 30 * (0,5) * (220,80-218,2)	6'825.00		
		Camera raccordo con sottopasso ferrovia			
		platea e soletta			
		(2*100) * ((20+12)/2) * ((6+12)/2) * (1,1)	31'680.00		
		muro sx - trave coronamento palificata			
		100 * 18 * 1 * 1	1'800.00		
		muro sx - trave coronamento palificata			
		100 * 14 * 1 * 1	1'400.00		
		parete frontale			
		100 * 11 * (0,5) * 4	2'200.00		
		a dedurre tubazioni			
		(-2*100) * (3,14) * (1,9*1,9) * (0,5)	-1'133.54		
		Muro sponda sinistra Seveso a monte sfioro			
		175 * (10+5,6+5+1,5) * (1,5) * (0,6)	3'480.75		
		175 * (10+5,6+5+1,5) * (0,5) * (223,50-219,50)	7'735.00		
		Muro sponda destra Seveso			
		175 * 57 * (0,5) * (222,5-219,5+0,5)	17'456.25		
		175 * 3 * (0,5) * (223,5-222,5)	262.50		
		Platea fondo T. Seveso			
		175 * 52 * 7 * (0,5)	31'850.00		
		ponte			
		175 * 11 * 3 * (0,5)	2'887.50		
		Muro sponda sinistra Seveso a valle sfioro emergenza			
		trave coronamento			
		100 * 22 * 1 * 1	2'200.00		
		Totale kg	170'637.21	1.35	230'360.23
	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			
		200	200.00		
		Totale m	200.00	12.91	2'582.00
	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, 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			
		Canale in sinistra Seveso			
		A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			536'761.89
		A RIPORTARE			8'112'612.68

ANALISI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			8'112'612.68
		platea			
		50 * (6,3)	315.00		
		muro sx			
		50 * (223,50-218,20+0,6)	295.00		
		Camera raccordo con sottopasso ferrovia			
		platea e soletta			
		2 * ((20+12)/2) * ((6+12)/2)	288.00		
		muro sx			
		20 * (5,1)	102.00		
		muro dx			
		12 * (5,1)	61.20		
		parete frontale			
		11 * (5,1)	56.10		
		a dedurre tubazioni			
		-2 * (3,14) * (1,9*1,9)	-22.67		
		Muro sponda sinistra Seveso a monte sfioro			
		(10+5,6+5+1,5) * (1,5)	33.15		
		(10+5,6+5+1,5) * (223,50-219,50)	88.40		
		Muro sponda destra Seveso			
		57 * (222,5-219,5+0,5)	199.50		
		3 * (223,5-222,5)	3.00		
		Totale m ²	1'418.68	12.17	17'265.34
975	NP.03	Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 6.5x3.0 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 6.5x3.0 m con carico 3 m, tenuta su 3 lati in un solo senso, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamiera di acciaio inox AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico, compresa assistenza muraria, elettrica ed ogni altro onere necessario			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	105'000.00	105'000.00
976	NP.04	Fornitura e posa in opera di paratoia su ruote 4x4 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 4,0x4,0 m, tenuta su 4 lati in un solo senso, 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			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	118'000.00	118'000.00
977	NP.18	Fornitura e posa in opera di panconi 4x4 m, completa di gargami, trave pescatrice e rastrelliera di stoccaggio. Fornitura e posa in opera di panconi 4x4 m con carico 4 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, trave pescatrice e rastrelliera di stoccaggio. Realizzati in lamiera di acciaio al carbonio S275JR, con trattamento superficiale di verniciatura adatto per parti immerse			
		1	1		
		Totale cad	1	40'000.00	40'000.00
	OC.A2.5015	FONDAZIONI PROFONDE FONDAZIONI PROFONDE Pali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm²), per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm²: Pali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			817'027.23 8'392'878.02

ANALISI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
986	OC.A2.5015.c	<div>RIPORTO</div> <div>C28/35 (Rck 35 N/mm²), per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mm²: per diametro pari a 800 mm per diametro pari a 800 mm (18+36) * 14</div>	756.00	148.68	8'392'878.02
		Totale m	756.00		112'402.08
987	OC.A2 OC.A2.5027	<div>FONDAZIONI PROFONDE</div> <div>FONDAZIONI PROFONDE Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450 C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450 C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto (18+36) * 14 * 130</div>	98'280.00	1.28	125'798.40
		Totale kg	98'280.00		
988	OC.A2.5026	<div>Controcamicia in lamierino a perdere in opera</div> <div>Controcamicia in lamierino a perdere in opera 100 kg/m (18+36) * 14 * 100</div>	75'600.00	0.78	58'968.00
		Totale kg	75'600.00		
6560	OC.F1.5022 OC.F1.5022.a	<div>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</div> <div>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO 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 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: con pietra proveniente da cave con pietra proveniente da cave fondo alveo 72 * 7 * (0,7) sponde 2 * 50 * (2,5) * ((2+0,8)/2)</div>	352.80	50.61	35'568.71
		Totale m ³	702.80		
6570	F.4.015.055 F.4.015.055.01	<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. sponde 2 * 50 * 3</div>	300.00	29.50	8'850.00
		Totale m ²	300.00		
6740	OC.D1.5016 OC.D1.5016.a	<div>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</div> <div>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale Rivestimento in pietrame platea fondo alveo incidenza (6 fori al metro quadrato)</div>			1'158'614.42
		A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			8'734'465.21
		A RIPORTARE			

ANALISI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
6750	OC.D2 OC.D2.5074	RIPORTO		63.41	8'734'465.21	
		6 * (52*0,3) * 7	655.20		41'546.23	
		Totale m	655.20			
		RISANAMENTI E CONSOLIDAMENTO STATICO RISANAMENTI E CONSOLIDAMENTO STATICO OPERE COMPLEMENTARI Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm OPERE COMPLEMENTARI Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm Rivestimento in pietrame platea fondo alveo incidenza (6 fori al metro quadrato) 6 * 52 * 7				
6760	OC.A3.5023	Totale cad	2'184	25.02	54'643.68	
			2'184			
		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 Rivestimento in pietrame platea fondo alveo incidenza (6 fori al metro quadrato) lunghezza 0.3 m - 1 kg/spezzone 6 * 52 * 7				
		Totale kg	2'184.00			
6770	OC.F1 OC.F1.5024		2'184.00	1.35	2'948.40	
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE DI DIFESA DEL SUOLO Selciatoine realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio Selciatoine realizzato con grossi massi sbozzati di pietra scistosa o granitica provenienti da cave, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano d'appoggio Rivestimento in pietrame platea fondo alveo 52 * 7 * (0,10)				
		Totale m³	36.40			
			36.40			
7700	OC.E5 OC.E5.5050	OPERE A VERDE OPERE A VERDE STACCIONATE Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio STACCIONATE Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata 120		52.43	1'908.45	
		Totale m³	120.00			
			120.00			
7700	OC.E1.5018	LAVORI STRADALI A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE		55.60	6'672.00	
					1'266'333.18 8'842'183.97	

ANALISI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</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>formazione strada accesso opera di presa da viabilità poderal esistente</p> <p>460 * 3 * (0,5)</p>			8'842'183.97
7710	OC.E1.5018.c		690.00		
		Totale m³	690.00	17.35	11'971.50
7720	1U.06.100.0110	<p>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</p> <p>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 trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi.</p> <p>formazione strada accesso opera di presa da viabilità poderal esistente</p> <p>460 * 3 * (0,3)</p>			
		Totale m²	414.00		
			414.00	28.25	11'695.50
	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>griglia per trattenimento materiale flottante</p> <p>struttura portante UPN200 (25 kg/m)</p> <p>25 * 7 * 3</p> <p>25 * 2 * 2</p> <p>pettine in tubolari d 50 mm (5 kg/m)</p> <p>5 * 35 * 2</p> <p>guide HEA260 (68 kg/m)</p> <p>68 * 2 * 2</p> <p>staffe, raccordi, supporti, ecc,</p> <p>103</p>			
7730	OC.C1.5005.b		525.00		
			100.00		
			350.00		
			272.00		
			103.00		
		Totale kg	1'350.00	3.32	4'482.00
	OC.C1	<p>OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE</p> <p>OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE</p> <p>A RIPORTARE PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO</p> <p>A RIPORTARE</p>			1'294'482.18
					8'870'332.97

ANALISI PREZZI A CORPO

PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7740	OC.C1.5055	<p style="text-align: right;">RIPORTO</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</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>griglia per trattenimento materiale flottante</p> <p>1350</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>1'350.00</p> <p>1'350.00</p>	0.39	526.50
7750	NP.07	<p>Fornitura e posa in opera di idrometro ad ultrasuoni, comprensivo di sostegni, collegamenti elettrici, sistema di trasmissione dati, plc, software di gestione</p> <p>Fornitura e posa in opera di idrometro ad ultrasuoni, comprensivo di sostegni, collegamenti elettrici, sistema di trasmissione dati, plc, software di gestione</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	<p>1</p> <p>1</p>	5'000.00	5'000.00
	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>panconi per sfioro emergenza (assetto progetto transitorio)</p> <p>(7900*,02) * 30 * (0,5)</p> <p>20 * 30</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>2'370.00</p> <p>600.00</p> <p>2'970.00</p>	3.32	9'860.40
7760	OC.C1.5005.b	<p style="text-align: right;">Totale PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO Euro</p>			1'309'869.08
A RIPORTARE					8'885'719.87

ANALISI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			8'885'719.87
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 50 * 20	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 * 50 * 20 * (0,2)	1'000.00		
	OC.A1.5009.a		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) 50 * 20 * (0,2)	200.00		
	OC.D1.5125.a		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) * 50 * 20 * (0,20)	360.00		
		Totale	360.00	1.03	370.80
1015	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) canale alimentazione 107 * ((5+17)/2) * 6	7'062.00		
	OC.A1.5002.a				
		A RIPORTARE PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			5'296.80 8'891'016.67

ANALISI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1025	OC.A1.5003	RIPORTO			8'891'016.67
		12 * ((13+25)/2) * 6	1'368.00		
	OC.A1.5003.a	Totale m³	8'430.00	5.16	43'498.80
		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) canale alimentazione 107 * ((5+17)/2) * 4 camera di spinta e di ispezione 12 * ((13+25)/2) * 4	4'708.00		
1045	OC.A3.5010	Totale m³	912.00		
			5'620.00	0.52	2'922.40
	OC.A3.5010.a	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 canale di alimentazione 107 * 5 * (,15) camera di spinta e di ispezione 14 * 14 * (0,15)	80.25		
		Totale m³	29.40		
1055	OC.A3.5012		109.65	80.20	8'793.93
		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 32/40 (Rck 40 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 35/40 (Rck 40 N/mm²)			
	OC.A3.5012.c	camera di spinta platea e soletta 2 * (13,2) * (13,2) * (1,1) muri laterali 2 * (13,2) * (1,1) * ((221,20-217,75)) 2 * 11 * (1,1) * ((221,20-217,75)) camino 4 * 2 * (0,5) * 2 a dedurre canali entranti e uscenti -2 * (3,14) * (1,6*1,6) * (1,1) -1 * 4 * 4 * (1,1)	383.33 100.19 83.49 8.00		
		A RIPORTARE PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE	-17.68 -17.60		60'511.93 8'946'231.80

ANALISI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			8'946'231.80
		a dedurre botola accesso			
		-1 * 2 * 2 * (1,1)	-4.40		
		tratto camera di spinta - area laminazione			
		platea e soletta			
		2 * 107 * 5 * (0,5)	535.00		
		muri laterali			
		2 * 107 * (0,5) * 4	428.00		
		Totale m³	1'498.33	157.32	235'717.28
	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	1498,33	1'498.33		
		Totale m³	1'498.33	0.88	1'318.53
	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 camera di spinta platea 4 * (13,2) * (1,1) soletta 11 * 11 muri laterali 4 * (13,2) * ((221,20-217,75+1,1)) 4 * 11 * ((221,20-217,75)) camino 4 * 3 * 2 4 * 2 * 2 a dedurre canali entranti e uscenti -2 * 2 * ((221,2-217,75)) -2 * (3,6) * ((221,2-217,75)) a dedurre botola accesso -1 * 2 * 2 tratto camera di spinta - area laminazione platea 2 * 107 * (0,5) soletta 98 * 4 muri laterali 2 * 107 * (4,5) A RIPORTARE PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			
1075	OC.A3.5015.c		58.08		
			121.00		
			240.24		
			151.80		
			24.00		
			16.00		
			-13.80		
			-24.84		
			-4.00		
			107.00		
			392.00		
			963.00		
		A RIPORTARE PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			297'547.74
		A RIPORTARE			9'183'267.61

ANALISI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1077	OC.A9.5015	2 * 107 * +4	RIPORTO		9'183'267.61
			856.00		
		Totale m²	2'886.48	22.84	65'927.20
		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:			
		spessore 3 mm			
		spessore 3 mm			
		camera di spinta			
1079	OC.A9.5015.a	platea e soletta			
		2 * (13,2) * (13,20)	348.48		
		muri laterali			
		4 * (13,2) * ((221,20-217,75+1,1+1,1))	298.32		
		camino			
		4 * 3 * 2	24.00		
		a dedurre canali entranti e uscenti			
		-1 * 2 * ((221,2-217,75))	-6.90		
		-1 * (3,6) * ((221,2-217,75))	-12.42		
		tratto camera di spinta - area laminazione			
1079	OC.A3.5025	platea			
		107 * 5	535.00		
		soletta			
		98 * 5	490.00		
		muri laterali			
		2 * 107 * 5	1'070.00		
		Totale m²	2'746.48	12.17	33'424.66
		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			
1105	OC.A3.5025.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 perfettamente finita in ogni sua parte:			
		con profilo inserito nella parte centrale del getto			
		con profilo inserito nella parte centrale del getto			
		500	500.00		
		Totale m	500.00	12.91	6'455.00
		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:			
		di diametro 14 e 20 mm			
1105	OC.A3.5023	A RIPORTARE PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			403'354.60
		A RIPORTARE			9'289'074.47

ANALISI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p>diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>incidenza 100 kg/mc</p> <p>100 * (1498,33)</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p>			9'289'074.47
			149'833.00		
		Totale kg	149'833.00	1.35	202'274.55
	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>			
1135	OC.A1.5010.a	<p>canale alimentazione</p> <p>107 * ((5+17)/2) * 6</p> <p>camera di spinta e di ispezione</p> <p>12 * ((13+25)/2) * 6</p> <p>a dedurre manufatti</p> <p>-1 * (13,2) * (13,2) * ((221,2-217,75+1,1+1,1))</p> <p>-1 * 107 * 5 * 5</p> <p>-1 * 3 * 3 * (1,6)</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>7'062.00</p> <p>1'368.00</p> <p>-984.46</p> <p>-2'675.00</p> <p>-14.40</p> <p>4'756.14</p>		
5275	NP.11	<p>Oneri fissi per cantiere e attrezzatura spingitubo</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	<p>1.00</p> <p>1.00</p>	50'000.00	50'000.00
5280	NP.12	<p>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</p> <p>sottopasso linea ferroviaria</p> <p>2 * 47</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>94.00</p> <p>94.00</p>	4'100.00	385'400.00
5285	NP.13	<p>Oneri fissi per spostamento attrezzatura spingitubo all'interno dello stesso manufatto</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	<p>1.00</p> <p>1.00</p>	25'000.00	25'000.00
	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>1000</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>1'000.00</p> <p>1'000.00</p>	14.49	14'490.00
	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>A RIPORTARE PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO</p> <p>A RIPORTARE</p>			1'115'524.34
					10'001'244.21

ANALISI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
5300	OC.E1.5028.b	<p>RIPORTO</p> <p>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>1000</p>	<p>1'000.00</p> <p>Totale m² 1'000.00</p>	9.42	10'001'244.21
5310	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 iner</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>1000</p>	<p>1'000.00</p> <p>Totale m² 1'000.00</p>	6.82	6'820.00
6780	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>griglia per trattenimento materiale flottante</p> <p>struttura portante UPN200 (25 kg/m)</p> <p>25 * 3 * 4</p> <p>25 * 3 * 2</p> <p>25 * 3 * 4</p> <p>25 * 3 * (2,5)</p> <p>pettine in tubolari d 50 mm (5 kg/m)</p> <p>5 * 20 * 2</p> <p>5 * 20 * (2,5)</p> <p>guide HEA260 (68 kg/m)</p> <p>68 * 2 * 2</p> <p>68 * 2 * (2,5)</p> <p>staffe, raccordi, supporti, ecc,</p> <p>100</p> <p>botola accesso camino</p> <p>2*2*7800*0,01</p> <p>scaletta</p> <p>100</p>	<p>300.00</p> <p>150.00</p> <p>300.00</p> <p>187.50</p> <p>200.00</p> <p>250.00</p> <p>272.00</p> <p>340.00</p> <p>100.00</p> <p>312.00</p> <p>100.00</p> <p>Totale kg 2'511.50</p>	3.32	8'338.18
		A RIPORTARE PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			1'140'102.52
		A RIPORTARE			10'025'822.39

ANALISI PREZZI A CORPO

PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			10'025'822.39
6790	OC.C1	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE			
	OC.C1.5055	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 griglia per trattenimento materiale flottante 2511,50	2'511.50		
		Totale kg	2'511.50	0.39	979.49
7670	OC.B2.5024	PAVIMENTI PAVIMENTI PAVIMENTI IN GRES Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura fin PAVIMENTI IN GRES Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5 R, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: con superficie liscia 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 10 mm con superficie liscia 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 10 mm rivestimento camera spinta 11 * 11	121.00		
	OC.B2.5024.a	Totale m²	121.00	23.94	2'896.74
		Totale PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO Euro			1'143'978.75
		A RIPORTARE			10'029'698.62

ANALISI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			10'029'698.62
	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:			
575	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 * 30 * (4,5)	2'700.00		
		Totale m³	2'700.00	3.03	8'181.00
	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 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: dello spessore di 80 cm dello spessore di 80 cm (11,4*3,14) * 23	823.40		
585	OC.A2.5002.c	Totale m²	823.40	187.28	154'206.35
	OC.A2	FONDAZIONI PROFONDE FONDAZIONI PROFONDE			
595	OC.A2.5006	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 (823,40) * (0,8)	658.72		
		Totale m³	658.72	12.84	8'457.96
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 (823,40) * (0,8)	658.72		
		Totale m³	658.72	16.93	11'152.13
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 60 kg/mc 60 * (658,72)	39'523.20		
		Totale kg	39'523.20	1.17	46'242.14
	OC.A1.5002	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA			
		A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			228'239.58
		A RIPORTARE			10'257'938.20

ANALISI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			10'257'938.20
625	OC.A1.5002.a	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) (3,14) * (5,3*5,3) * 18	1'587.65		
		Totale m³	1'587.65	5.16	8'192.27
630	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) (3,14) * (5,3*5,3) * 16	1'411.24		
		Totale m³	1'411.24	0.52	733.84
660	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 camera valvole (3,14) * (7,5) * 5 * (0,15) 2 * 2 * 5 * (0,15) imbocco scarico di fondo (7,) * 7 * (0,15)	17.66 3.00 7.35		
		Totale m³	28.01	80.20	2'246.40
665	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 32/40 (Rck 40 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 35/40 (Rck 40 N/mm²) Trave coronamento pozzo (3,14*11,6) * 1 * 1 Tappo di fondo pozzo (3,14) * (5,3*5,3) * 2	36.42 176.41		
		A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			239'412.09
		A RIPORTARE			10'269'110.71

ANALISI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			10'269'110.71
		controparete diaframma (0,3) * (3,14*2) * (5,15) * 17	164.94		
		getto fondo (3,14) * (5*5) * (0,1)	7.85		
		muri sopra diaframmi (3,14*2) * (5,25) * 6 * (0,5)	98.91		
		(2*3,14) * 5 * (0,5) * (0,5)	7.85		
		camera valvole			
		platea (3,14) * (7,5) * (4,5) * (0,5)	52.99		
		2 * (1,5) * (4,5) * (0,5)	6.75		
		soletta (3,14) * (7,5) * (0,5) * (0,5)	5.89		
		2 * (1,5) * (0,5) * (0,5)	0.75		
		parete laterale 2 * 4 * (0,5) * (4,9)	19.60		
		(3,14) * 10 * (0,5) * (4,9)	76.93		
		imbocco scarico di fondo (6,8) * (6,4) * (0,4)	17.41		
		2 * 6 * (0,4) * ((0,6+3)/2)	8.64		
		(6,8) * (0,4) * 1	2.72		
		(6,8) * (0,4) * 3	8.16		
		a dedurre tubazione -1 * (3,14) * (1,4*1,4) * (0,4)	-2.46		
		Totale m³	689.76	157.32	108'513.04
	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			
675	OC.A3.5013.h	689,76	689.76		
		Totale m³	689.76	0.88	606.99
680	OC.A3.5013.g	per passaggio a classe di esposizione XA2 con rapporto A/C = 0,50 per passaggio a classe di esposizione XA2 con rapporto A/C = 0,50 689,76	689.76		
		Totale m³	689.76	3.52	2'427.96
	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:			
685	OC.A3.5015.c	pannelli metallici standard pannelli metallici standard trave coronamento (3,14) * (10,6) * 1	33.28		
		A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			350'960.08
		A RIPORTARE			10'380'658.70

ANALISI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
690	OC.A3	RIPORTO			10'380'658.70
		(3,14) * (12,6) * 1	39.56		
		parete interna pozzo			
		(3,14) * 10 * (22,6)	709.64		
		parete esterna pozzo			
		(3,14) * 11 * 6	207.24		
		camera valvole			
		(2*3,14) * 10 * 6	376.80		
		4 * (4,5) * 6	108.00		
		4 * (1,5) * 6	36.00		
690	OC.A3.5021	imbocco scarico di fondo			
		(6,8+6,40) * 2 * (0,4)	10.56		
		4 * 6 * (0,4) * ((0,6+3)/2)	17.28		
		2 * (6,8) * (0,4) * 1	5.44		
		2 * (6,8) * (0,4) * 3	16.32		
		a dedurre tubazione			
		-2 * (3,14) * (1,4*1,4) * (0,4)	-4.92		
		Totale m ²	1'555.20	22.84	35'520.77
		MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.			
		MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.			
695	OC.A3.5023	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			
		1550,20	1'550.20		
		Totale m ²	1'550.20	5.33	8'262.57
		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			
695	OC.A3.5023.e	Trave coronamento pozzo			
		90 * (3,14*11,6) * 1 * 1	3'277.80		
		controparete diaframma			
		200 * (3,14*2*5,15) * (0,3) * 17	32'986.80		
		muri sopra diaframmi			
		100 * (5,25*6,28) * 6 * (0,5)	9'891.00		
		100 * (5*6,28) * (0,5) * (0,5)	785.00		
		camera valvole			
		platea			
		100 * (7,5*3,14) * (4,5) * (0,5)	5'298.75		
695	OC.A3.5023.e	100 * (1,5*2) * (4,5) * (0,5)	675.00		
		soletta			
		100 * (7,5*3,14) * (0,5) * (0,5)	588.75		
		100 * (1,5*2) * (0,5) * (0,5)	75.00		
		parete laterale			
		100 * (4*2) * (0,5) * (4,9)	1'960.00		
		A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			394'743.42
		A RIPORTARE			10'424'442.04

ANALISI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			10'424'442.04
		100 * (10*3,14) * (0,5) * (4,9)	7'693.00		
		imbocco scarico di fondo			
		100 * (6,8) * (6,4) * (0,4)	1'740.80		
		(2*100) * 6 * (0,4) * ((0,6+3)/2)	864.00		
		100 * (6,8) * (0,4) * 1	272.00		
		100 * (6,8) * (0,4) * 3	816.00		
		a dedurre tubazione			
		-100 * (3,14) * (1,4*1,4) * (0,4)	-246.18		
		Totale kg	66'677.72	1.35	90'014.92
	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:			
		spessore 3 mm spessore 3 mm			
		(3,14) * (7,5) * (4,5)	105.98		
		2 * (1,5) * (4,5)	13.50		
		(3,14) * 10 * 6	188.40		
		2 * (4,5) * 6	54.00		
		2 * (1,5) * 6	18.00		
		(3,14) * (5,5) * 6	103.62		
		(6,80) * (6,4)	43.52		
		2 * (6,40) * ((0,6+3)/2)	23.04		
		(6,80) * 3	20.40		
		Totale m²	570.46	12.17	6'942.50
	OC.A9.5033	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/m²: 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)	78.50		
		(2*3,14) * 5 * 20	628.00		
		Totale m²	706.50	20.63	14'575.10
	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			
		A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			506'275.94
		A RIPORTARE			10'535'974.56

ANALISI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
712	NP.02	RIPORTO			10'535'974.56
		60	60.00	12.91	774.60
		Totale m	60.00		
713	NP.19	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 21 m, tenuta su 4 lati nei due sensi, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamiera di acciaio inox AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico, compresa assistenza muraria, elettrica ed ogni altro onere necessario			
		1	1.00	152'000.00	152'000.00
		Totale Cadauno	1.00		
745	NP.22	Fornitura e posa in opera di panconi 2.5x4 m, completa di gargami, trave pescatrice e rastrelliera di stoccaggio. Fornitura e posa in opera di panconi 2.5x4 m con carico 4 m c.a., del tipo sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, trave pescatrice e rastrelliera di stoccaggio. Realizzati in lamiera di acciaio al carbonio S275JR, con trattamento superficiale di verniciatura adatto per parti immerse			
		1	1	25'000.00	25'000.00
		Totale cad	1		
755	NP.23	Fornitura e posa in opera di elettropompe sommergibili. Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, modulare, in esecuzione verticale, con la presenza anche consistente di corpi solidi in sospensione. Comprensiva di accessori per installazione a fondo vasca con scorrimento su doppia guida tubolare, comprensivo di piede a gomito DN600, gancio di accoppiamento piede-pompa sostegni superiori, inferiori e intermedi per pali guida, 25m di catena in acciaio inox e 30m di cavo elettrico. Corpo pompa, con passaggio libero predefinito ed anello d'usura facilmente sostituibile montato sulla bocca d'aspirazione. Girante multicanale chiusa, bilanciata dinamicamente, inintasabile e ad alta resistenza all'usura. Motore elettrico a tenuta stagna IP 68 a gabbia di scoiattolo, adatto ad uso sotto inverter, con sensori di sovratemperatura sullo statore, sensore di umidità 4-20mA all'interno del vano motore, ingresso cavi a perfetta tenuta stagna capace di prevenire infiltrazioni in morsettiera anche con lesioni al cavo elettrico. Tenuta meccanica doppia normalizzata in esecuzione tandem SiC/SiC/NBR lato fluido, bidirezionale, immersa in bagno d'olio per il raffreddamento, isolamento e lubrificazione. Ampio vano dell'olio e setto di trafilamento perdite tenuta con tappo d'ispezione e dotato di interruttore a galleggiante per la salvaguardia della macchina contro le rotture accidentali delle tenute. Doppi cuscinetti forniti preingrassati per per una lunga vita operativa e dotati di sensori di temperatura PT100 lpp. Trattamento delle superfici per tutte le parti di fusione a contatto con il liquido da pompare con finitura esterna con vernice epossidica bi-componente RAL 5002. DP (ISO9906 Cl.1B) a giri variabili: Portata l/s: 1450 1250 620 Prevalenza m: 9.9 12.5 17.9 Efficienza %: 63.8 85.8 80.5 Potenza installata kW 190.00 Profondità di installazione m 20 connessione di mandata piede DN/PN 700 PN10 fluido pompato: Acqua pluviale (provenienza alluvionale) motore 10 poli – 400V – 50Hz – IP68 - 30m cavo elettrico			
		5	5	140'000.00	700'000.00
		Totale cad	5		
755	NP.23	Fornitura e posa in opera accessori idraulici per impianto di sollevamento. Fornitura e posa in opera accessori idraulici per impianto di sollevamento. La fornitura comprende: n. 1 tubazione di mandata DN 800 mm dall'elettropompa al collettore di scarico, completo di flange forate UNI PN 10 raccordo con A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			1'384'050.54
					11'413'749.16

ANALISI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p>RIPORTO</p> <p>mandata pompa, curva a 90°, tronchetto passamuro, valvola di non ritorno DN800 PN10 in ghisa sferoidale, valvola a farfalla in ghisa sferoidale per sezionamento e regolazione DN800 PN10 con attuatore, giunto di smontaggio DN800 PN10 con flange in ghisa sferoidale tenute EPDM e tiranti in acciaio inox, sfiato per degassaggio anti colpo d'ariete DN200 PN16, valvola a saracinesca a cuneo gommatto per sezionamento linea di sfiato DN200 PN16; 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:</p> <p>Tubazioni: acciaio non legato mat. Fe 410/360.</p> <p>Flange: norma UNI EN 1092-1 PN 10 mat. Fe 410/360.</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		11'413'749.16
		Totale cad	5		
			5	90'000.00	450'000.00
	OC.C1.5010	<p>OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE</p> <p>OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE</p> <p>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 element</p> <p>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:</p> <p>peso 118 kg/m² e piatto portante 70 x 4 mm</p> <p>peso 118 kg/m² e piatto portante 70 x 4 mm</p> <p>Copertura vano pompe</p> <p>3,14*5*5</p>			
1865	OC.C1.5010.b		78.50		
		Totale m ²	78.50	250.69	19'679.17
	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>1000</p>			
5380	OC.A1.5010.a		1'000.00		
		Totale m ³	1'000.00	7.36	7'360.00
5840	NP.11	<p>Oneri fissi per cantiere e attrezzatura spingitubo</p> <p>1</p>	1.00		
		Totale a corpo	1.00	50'000.00	50'000.00
5845	NP.30	<p>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</p> <p>26</p>	26.00		
		Totale m	26.00	2'800.00	72'800.00
	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</p>			
		A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			1'983'889.71
		A RIPORTARE			12'013'588.33

ANALISI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6020	OC.C1.5005.b	<p>RIPORTO</p> <p>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>Botole di accesso</p> <p>(3,14) * (7,5) * 4 * (,01*7900)</p> <p>2 * 4 * 1 * (,01*7900)</p> <p>scala (10 kg/m)</p> <p>10 * 20</p>	<p>7'441.80</p> <p>632.00</p> <p>200.00</p>		12'013'588.33
		Totale kg	8'273.80	3.32	27'469.02
7680	OC.C1	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE			
	OC.C1.5055	<p>OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE</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</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>8273,80</p>	<p>8'273.80</p>		
		Totale kg	8'273.80	0.39	3'226.78
7690	NP.07	<p>Fornitura e posa in opera di idrometro ad ultrasuoni, comprensivo di sostegni, collegamenti elettrici, sistema di trasmissione dati, plc, software di gestione</p> <p>Fornitura e posa in opera di idrometro ad ultrasuoni, comprensivo di sostegni, collegamenti elettrici, sistema di trasmissione dati, plc, software di gestione</p> <p>1</p>	1		
		Totale cad	1	5'000.00	5'000.00
7990	NP.35	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile centrifuga, girante bipolare</p> <p>ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE</p> <p>Pompa centrifuga, girante bipolare autopulente anti-intasamento</p> <p>Prestazioni* nel punto di lavoro offerto con girante n. 410 diametro 250 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata: 45 l/s - Prevalenza: 21 m - Rendimento idraulico: 79,8% - Rendimento totale: 69,7% - Potenza assorbita dalla rete: 13,2 kW <p>Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt, 50 Hz, 4 poli</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolamento/protezione: classe H (+180°C) IEC 85/IP 68 - Potenza nominale: 13,5 kW - Corrente nominale: 27 A - Avviamento : stella/triangolo - Raffreddamento: diretto mediante liquido circostante - Dispositivi di controllo incorporati: n. 3 microtermostati nello statore - n. 1 sensore infiltrazione acqua in camera ispezione (FLS) <p>Materiali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maniglia di sollevamento: acciaio inox - Fusioni principali:ghisa GG 25 G - Girante: ghisa GG 25 G - Albero: acciaio inox AISI 431 - Tenuta meccanica: doppia integrata con protezione usura - interna/esterna in WCCR - Finitura esterna: vernice epossidica <p>Ogni / L'elettropompa è completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca con gradino da 60 mm, con curva <p>flangiata UNI PN 10 DN 200, completo di tasselli di fissaggio e portaguide</p>			
		A RIPORTARE PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			2'019'585.51
		A RIPORTARE			12'049'284.13

ANALISI PREZZI A CORPO

PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8000	NP.36	RIPORTO			12'049'284.13
		- Catena per il sollevamento in acciaio zincato			
		- Cavo elettrico sommergibile di potenza sezione 7x2,5 mm² , ausiliario sezione 2x1,5 mm²			
		- Relè di controllo MINICAS II da montare a quadro, per gestione dispositivi di controllo			
		1	1		
		Totale cad	1	25'000.00	25'000.00
		Fornitura e posa in opera di accessori idraulici per ogni pompa, costituito da tubazioni DN200			
		Fornitura e posa in opera accessori idraulici per impianto di sollevamento. La fornitura comprende: n. 1 tubazione di mandata DN200 mm dall'elettropompa al collettore di scarico, completo di flange forate UNI PN 10, raccordo con mandata pompa, curva a 90°, tronchetto passamuro, valvola di non ritorno DN200 regolazione DN200 PN10 con attuatore, giunto di smontaggio DN200 PN10 con flange in ghisa sferoidale tenute EPDM e tiranti in acciaio inox, sfiato per degasaggio anti colpo d'ariete, valvola a saracinesca a cuneo gommatto per sezionamento linea di sfiato; n. 1 coppia di tubi guida (per il sollevamento delle pompe) in acciaio zincato a caldo di lunghezza adeguata;			
		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.			
		Caratteristiche generali:			
		Tubazioni: acciaio non legato mat. Fe 410/360.			
		Flange: norma UNI EN 1092-1 PN 10 mat. Fe 410/360.			
		Il tutto è completo di guarnizioni, staffe di ancoraggio, bulloneria e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.			
		1	1		
		Totale cad	1	30'000.00	30'000.00
		Totale PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO Euro			2'074'585.51
		A RIPORTARE			12'104'284.13

ANALISI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12'104'284.13
	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			
		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.			
1310	F.4.005.090.02	eseguito con mezzi meccanici eseguito con mezzi meccanici 10*5	50.00		
		Totale m ²	50.00	0.15	7.50
	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:			
1312	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 10*5	50.00		
		Totale m ²	50.00	2.39	119.50
	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			
1313	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 5 * (10*5) * (0,2)	50.00		
		Totale m ³ /km	50.00	0.71	35.50
	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),			
1314	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) (10*5) * (0,2)	10.00		
		Totale m ³	10.00	6.63	66.30
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) * (10*5) * (0,2)	16.00		
		Totale	16.00	1.03	16.48
	OC.A1.5002	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA			
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e			
		A RIPORTARE PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			245.28
		A RIPORTARE			12'104'529.41

ANALISI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1320	OC.A1.5002.a	RIPORTO 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)			12'104'529.41
		Imbocco tubazione di scarico ((6+1,2)/2) * (2,60) * 5	46.80		
		tubazione 37 * 2 * ((223,50-218,5))	370.00		
		5 * 2 * 5	50.00		
		camera di spinta (7,2) * (4,2) * (6,65)	201.10		
		tratto terminale canale 6 * ((2,5+8)/2) * 4	126.00		
		selciato in alveo 10 * 8 * 1	80.00		
		Totale m³	873.90	5.16	4'509.32
1322	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)			
		Imbocco tubazione di scarico ((6+1,2)/2) * (2,60) * 3	28.08		
		tubazione 37 * 2 * 3	222.00		
		5 * 2 * 3	30.00		
		camera di spinta (7,2) * (4,20) * (4,65)	140.62		
		tratto terminale canale 6 * ((2,5+8)/2) * 2	63.00		
		Totale m³	483.70	0.52	251.52
1365	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			
		Imbocco tubazione di scarico 6 * (2,60) * (0,15)	2.34		
		camera di spinta (7,20) * (4,20) * (0,15)	4.54		
		Totale m³	6.88	80.20	551.78
1365	OC.A3.5012	MALTE, CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A. A RIPORTARE PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			5'557.90
					12'109'842.03

ANALISI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12'109'842.03
1395	OC.A3.5012.c	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 32/40 (Rck 40 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 35/40 (Rck 40 N/mm²) Imbocco tubazione di scarico 6 * (2,60) * (0,30) 4.68 2 * ((6+1,2)/2) * (0,3) * (4,7) 10.15 (1,2) * (2,6) * (0,3) 0.94 (2,6) * (0,3) * (4,4) 3.43 (2,6) * (0,3) * (2,5) 1.95 a dedurre tubazione (-3,14) * (0,7) * (0,7) * (0,3) -0.46 camera di spinta (7,20) * (4,20) * (0,5) 15.12 2 * (6,6) * (0,3) * (5,14) 20.35 2 * 3 * (0,3) * (5,14) 9.25 6 * 3 * (0,3) 5.40 a dedurre tubazioni (-3,14) * (0,7) * (0,7) * (0,3) -0.46 (-3,14) * 1 * 1 * (0,3) -0.94 Totale m³ 69.41		157.32	10'919.58
	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 esposte 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 69,41 69.41 Totale m³ 69.41		0.88	61.08
1405	OC.A3.5013.h				
	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 Imbocco tubazione di scarico 2 * (6+2,6) * (0,30) 5.16 4 * ((6+1,2)/2) * (4,7) 67.68 (1,2) * (2,6) 3.12 (1,20) * (0,3) 0.36			
1415	OC.A3.5015.c				
		A RIPORTARE PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			16'538.56
		A RIPORTARE			12'120'822.69

ANALISI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1420	OC.A9.5015	RIPORTO			12'120'822.69
		2 * (2,6) * (4,4)	22.88		
		2 * (2,6) * (2,5)	13.00		
		camera di spinta			
		2 * (4,20+4,2) * (0,5)	8.40		
		4 * (6,6) * (0,3) * (5,14)	40.71		
		4 * 3 * (0,3) * (5,14)	18.50		
		3 * 3	9.00		
		Totale m²	188.81	22.84	4'312.42
		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:			
		spessore 3 mm			
1425	OC.A9.5015.a	spessore 3 mm			
		Imbocco tubazione di scarico			
		6 * (2,6)	15.60		
		2 * ((6+1,2)/2) * (4,7)	33.84		
		(2,6) * (4,4)	11.44		
		a dedurre tubazione			
		(-3,14) * (0,7) * (0,7)	-1.54		
		camera di spinta			
		(4,2) * (4,2)	17.64		
		2 * (6,6) * (5,14)	67.85		
		2 * 3 * (5,14)	30.84		
		(3,3) * (3,3)	10.89		
		a dedurre tubazioni			
		(-3,14) * (0,7) * (0,7)	-1.54		
1425	OC.A3.5023	(-3,14) * 1 * 1	-3.14		
		Totale m²	181.88	12.17	2'213.48
		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			
		7000	7'000.00		
		Totale kg	7'000.00	1.35	9'450.00
		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, A RIPORTARE PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			32'514.46
		A RIPORTARE			12'136'798.59

ANALISI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1430	OC.A3.5025.a	<p>RIPORTO</p> <p>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>30</p>	30.00	12.91	387.30
		Totale m	30.00		
1435	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>		7.36	1'436.75
		tubazione			
		37 * 2 * 3	222.00		
		a dedurre tubazione			
		(-3,14) * 37 * (,7) * (0,7)	-56.93		
		camera di spinta			
		(7,20) * (4,20) * (4,65)	140.62		
		a dedurre camera			
		-1 * (6,6) * (3,6) * (4,65)	-110.48		
		Totale m³	195.21		
2600	OC.C1.5005.b	<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>		3.32	664.00
		botola			
		2 * 2 * (0,005*7900)	158.00		
		scaletta			
		42	42.00		
		Totale kg	200.00		
2610	OC.C1	<p>OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE</p> <p>OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE</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</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>		0.39	78.00
		200	200.00		
		Totale kg	200.00		
6600	NP.20	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, in esecuzione secondo le norme UNI EN 10224/04 in acciaio L235, comprese curve e pezzi speciali. De 1400 mm. spessore 10 mm</p> <p>A RIPORTARE PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO</p> <p>A RIPORTARE</p>			35'080.51
					12'139'364.64

ANALISI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12'139'364.64
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio, in esecuzione secondo le norme UNI EN 10224/04 in acciaio L235, comprese curve e pezzi speciali. Di 1400 mm, di adeguato spessore, con rivestimento interno in malta cementizia e pitturazione esterna zincata epossidica.			
		90	90.00		
		Totale m	90.00	1'700.00	153'000.00
6610	NP.11	Oneri fissi per cantiere e attrezzatura spingitubo			
		1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	50'000.00	50'000.00
6620	NP.26	Fornitura e posa in opera mediante tecnica spingitubo di manufatto circolare in acciaio di diametro interno pari a 2 m			
		48	48.00		
		Totale m	48.00	3'800.00	182'400.00
6625	NP.31	Fornitura e posa in opera di clapet a contrappeso in acciaio inox DN1400 mm. AISI 304			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	12'000.00	12'000.00
	OC.F1.5022	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE DI DIFESA DEL SUOLO 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			
		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:			
6630	OC.F1.5022.a	con pietra proveniente da cave con pietra proveniente da cave			
		6 * (2,5) * (0,8)	12.00		
		2 * 6 * (3,73) * (0,5)	22.38		
		10 * 8 * 1	80.00		
		Totale m³	114.38	50.61	5'788.77
	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.			
		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.			
6640	F.4.015.055.01	6 * (2,5)	15.00		
		2 * 6 * (3,73)	44.76		
		10 * 8	80.00		
		Totale m²	139.76	29.50	4'122.92
6645	NP.28	Fornitura e posa in opera di paratoia a strisciamento 2x2 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 a strisciamento 2x2 m con carico 3 m, tenuta su 3 lati in un solo senso, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamiera di acciaio inox AISI 304. Completa di meccanismi di manovra e attuatore elettromeccanico, compresa assistenza muraria, elettrica ed ogni altro onere necessario			
		1	1.00		
		Totale Cadauno	1.00	40'000.00	40'000.00
6647	NP.32	Fornitura e posa in opera di panconi 2x4 m, completa di gargami, trave pescatrice e rastrelliera di stoccaggio.			
		Fornitura e posa in opera di panconi 2.5x4 m con carico 4 m c.a. del tipo			
		A RIPORTARE PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			482'392.20
		A RIPORTARE			12'586'676.33

ANALISI PREZZI A CORPO

PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p>RIPORTO</p> <p>sovrapponibile (ogni elemento con altezza pari a 1 m) tenuta su 3 lati in un senso, completa di gargami, trave pescatrice e rastrelliera di stoccaggio. Realizzati in lamiera di acciaio al carbonio S275JR, con trattamento superficiale di verniciatura adatto per parti immerse</p> <p>1</p> <p>Totale cad</p> <p>Totale PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO Euro</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>20'000.00</p>	<p>12'586'676.33</p> <p>20'000.00</p> <p>502'392.20</p>
		A RIPORTARE			12'606'676.33

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6500	NP.08	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 4 piezometri, di cui n. 2 a 40 m di profondità e n. 2 a 70 m di profondità, diam. 4", comprensivi di pozzetti di chiusura</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	<p>1.00</p> <p>1.00</p>	37'000.00	<p>12'606'676.33</p> <p>37'000.00</p>
6510	NP.14	<p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di quadro elettrico MT da 20 kV, trasformatore in resina 20/0,4 kV da 1250 kVA, quadri elettrici di potenza e automazione BT, illuminazione, rilevazione incendi, tvcc, antitrusione, ecc.</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto elettrico comprensivo di quadro elettrico MT da 20 kV, trasformatore in resina 20/0,4 kV da 1250 kVA, quadri elettrici di potenza e automazione BT, illuminazione, rilevazione incendi, tvcc, antitrusione, supervisione e controllo, collegamenti elettrici.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	<p>1.00</p> <p>1.00</p>	286'000.00	286'000.00
6520	NP.09	<p>Fornitura e posa in opera di pozzo per emungimento portata 20 l/s, completo di pompa, accessori idraulici e cameretta in c.a.</p> <p>Fornitura e posa di argilla compactonit</p> <p>Condizionamento del pozzo tramite pistonaggio meccanico su ogni tratta finestrata e pulizia del fondo colonna fino ad acqua limpida ed esente da sabbia; controlavaggi con pompa sommersa senza valvole di fondo</p> <p>Noleggio ed installazione di pompa da 25 l/s per prove di collaudo, prelievo campioni compreso cantiere, personale e attrezzature di misura fino ad acqua limpida ed esente da sabbia</p> <p>Esecuzione di analisi di laboratorio su campione di acque tipo ex C3 DPR236/88, compreso certificato</p> <p>Fornitura di personale ed attrezzature per esecuzione di prove di pompaggio di lunga durata fino a 8 h</p> <p>Fornitura e posa di cameretta avampozzo interrata (Tipo Rotondi), in cls prefabbricata, carrabile dimensioni interne 2x3 m x 2,3 m (h esterna).</p> <p>Fornitura e posa in opera delle apparecchiature idrauliche ed elettromeccaniche presenti all'interno della cameretta di manovra come da schema di tavola allegata, idonee ad essere regolate tramite inverter e di seguito elencate, compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (nel prezzo è compreso il nolo a caldo dell'autogrù per il montaggio, il collaudo dell'impianto, guarnizioni e bulloneria ed ogni quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte)</p> <p>- Elettropompa sommersa completamente realizzata in Inox, completa di valvola di ritegno incorporata, avente le seguenti caratteristiche: portata 20 l/s, prevalenza indicativa di 60 m e potenza indicativa 15 kW, comunque da definire a seguito della prova di collaudo, completa di cavo speciale sezione in triplice calza d'isolamento, sezione mmq. 4 x 10 completo di collare di fissaggio alla colonna metallica</p> <p>- Tronchetto flangiato di collegamento pompa-tubazione completo di bulloni zincati e guarnizioni</p> <p>- Coperchio in due parti per tubazione del diametro di mm. 273, per la chiusura ermetica del pozzo, zincato composto da una flangia terminale saldata alla tubazione del pozzo, controflangia superiore con un tronchetto mobile del diam. 150 mm, flangiato per il collegamento alla tubazione premente ed alla curva a 90° di mandata alla rete, pressacavi in bronzo per il passaggio del cavo della pompa, fori per il collegamento al tubetto in polietilene, bulloni zincati e guarnizioni</p> <p>- Tubicino in polietilene per passaggio sondina livelli 3/4 "</p> <p>- Tubazione premente in acciaio zincata DN 150 con flange ad ingombro ridotto ed asole per l'alloggiamento del cavo elettrico e del tubicino piezometrico, in tronchi da ml. 5-6 cadauno, completa di bulloneria zincata e guarnizioni</p> <p>- Curva flangiata a 90° DN 150 con flangia cieca per le operazioni di spurgo del pozzo e rubinetto per prelievi</p> <p>- Manometro completo di rubinetto posizionato in corrispondenza della botola di accesso</p> <p>- Giunto di smontaggio telescopico</p> <p>- Valvola di ritegno tipo idrostop Dn 150 Pn 16</p> <p>- Saracinesca di sezionamento a corpo ovale, vite interna, DN150, PN16 cuneo</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p>323'000.00</p> <p>12'929'676.33</p>

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12'929'676.33
		gommato - Contatore volumetrico omologato Woltmann per acqua fredda, DN150, PN 16 - Sostegno tubazione di mandata Posa in opera dell'impianto da parte di personale specializzato			
		1	1.00		
		Totale a corpo	1.00	50'000.00	50'000.00
	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)			
7310	OC.A1.5002.a	Locale Enel - trasformatori (17,75) * (4,2) * (0,7) Locale quadri BT (13,05) * 5 * (0,7)	52.19 45.68		
		Totale m³	97.87	5.16	505.01
	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			
7320	OC.A3.5010.a	Locale Enel - trasformatori (17,75+0,5) * (3,70+0,5) * (0,2) Locale quadri BT (13,05+0,5) * (4,5+0,5) * (0,2)	15.33 13.55		
		Totale m³	28.88	80.20	2'316.18
	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:			
7330	OC.A3.5012.c	classe di resistenza a compressione C 32/40 (Rck 40 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 35/40 (Rck 40 N/mm²) Locale Enel - trasformatori platea (17,75) * (3,70) * (0,5) muri laterali	32.84		
		A RIPORTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			375'821.19
		A RIPORTARE			12'982'497.52

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<div> <div></div> <div>RIPORTO</div> </div>	4.80		12'982'497.52
		2 * (3,20) * (0,25) * 3			
		a dedurre vani porte e finestre			
		-8 * (1,2) * (0,25) * (0,5)	-1.20		
		-2 * (1,2) * (0,25) * (2,5)	-1.50		
		-2 * (0,6) * (,25) * (2,5)	-0.75		
		-3 * (1,6) * (,25) * (2,5)	-3.00		
		-1 * (1,2) * (0,25) * 2	-0.60		
		soletta			
		(17,75) * (3,7) * (0,5)	32.84		
		Locale quadri BT			
		platea			
		(13,05) * (4,5) * (0,5)	29.36		
		muri laterali			
		2 * (13,05) * (0,25) * 3	19.58		
		2 * 4 * (0,25) * 3	6.00		
		a dedurre vani porte e finestre			
		-2 * (1,2) * (,25) * (0,5)	-0.30		
		-1 * (1,6) * (,25) * (2,5)	-1.00		
		-3 * 2 * (,25) * (1,5)	-2.25		
		-1 * (0,85) * (,25) * (2,5)	-0.53		
		soletta			
		(13,05) * (4,5) * (0,5)	29.36		
		Totale m³	170.28	157.32	26'788.45
	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 Locale Enel - trasformatori platea 2 * (17,75+3,7) * (0,5) muri laterali 4 * (17,75) * 3 4 * (3,20) * 3 a dedurre vani porte e finestre -16 * (1,2) * (0,5) -4 * (1,2) * (2,5) -4 * (0,6) * (2,5) -6 * (1,6) * (2,5) -2 * (1,2) * 2 soletta (17,75) * (3,7) Locale quadri BT platea 2 * (13,05+4,5) muri laterali 4 * (13,05) * 3 A RIPORTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			
7340	OC.A3.5015.c				
		<div> <div></div> <div></div> </div>	21.45		
		muri laterali			
		4 * (17,75) * 3	213.00		
		4 * (3,20) * 3	38.40		
		a dedurre vani porte e finestre			
		-16 * (1,2) * (0,5)	-9.60		
		-4 * (1,2) * (2,5)	-12.00		
		-4 * (0,6) * (2,5)	-6.00		
		-6 * (1,6) * (2,5)	-24.00		
		-2 * (1,2) * 2	-4.80		
		soletta			
		(17,75) * (3,7)	65.68		
		Locale quadri BT			
		platea			
		2 * (13,05+4,5)	35.10		
		muri laterali			
		4 * (13,05) * 3	156.60		
		A RIPORTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			402'609.64
					13'009'285.97

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'009'285.97
		4 * 4 * 3	48.00		
		a dedurre vani porte e finestre			
		-4 * (1,2) * (0,5)	-2.40		
		-2 * (1,6) * (2,5)	-8.00		
		-6 * 2 * (1,5)	-18.00		
		-2 * (0,85) * (2,5)	-4.25		
		soletta			
		(13,05) * (4,5)	58.73		
		Totale m²	547.91	22.84	12'514.26
	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 17000			
7350	OC.A3.5023.e		17'000.00		
		Totale kg	17'000.00	1.35	22'950.00
	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, 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 Locale Enel - trasformatori (17,75) * (3,7) 2 * (17,75+3,7) * (0,5) Locale quadri BT (13,05) * (4,5) 2 * (13,05+4,5) * (0,5)			
7360	OC.A9.5015.a		65.68		
			21.45		
			58.73		
			17.55		
		Totale m²	163.41	12.17	1'988.70
	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			
7370	OC.A3.5025.a		100.00		
		Totale m	100.00	12.91	1'291.00
		A RIPORTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			441'353.60
		A RIPORTARE			13'048'029.93

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'048'029.93
	OC.A6.5017	OPERE MURARIE			
		OPERE MURARIE			
		Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:			
		Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:			
		spessore 20 cm			
		spessore 20 cm			
		Locale Enel - trasformatori			
		murature interne			
		4 * (3,2) * 3	38.40		
		Edificio quadri BT			
		4 * 3	12.00		
		(1,9) * 3	5.70		
		(1,8) * 3	5.40		
		a dedurre vani porte interne			
		-2 * (0,9) * (2,5)	-4.50		
		Totale m²	57.00	39.63	2'258.91
	OC.B1.5004	INTONACI			
		INTONACI			
		Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frat			
		Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali:			
		con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia			
		con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia			
		Locale Enel - trasformatori			
		muri laterali			
		2 * (17,75) * 3	106.50		
		12 * (3,20) * 3	115.20		
		a dedurre vani porte e finestre			
		-8 * (1,2) * (0,5)	-4.80		
		-2 * (1,2) * (2,5)	-6.00		
		-2 * (0,6) * (2,5)	-3.00		
		-3 * (1,6) * (2,5)	-12.00		
		-1 * (1,2) * 2	-2.40		
		soletta			
		(17,75) * (3,7)	65.68		
		Locale quadri BT			
		muri laterali			
		2 * (13,05) * 3	78.30		
		4 * 4 * 3	48.00		
		4 * (1,9) * 3	22.80		
		a dedurre vani porte e finestre			
		-2 * (1,2) * (0,5)	-1.20		
		-1 * (1,6) * (2,5)	-4.00		
		-3 * 2 * (1,5)	-9.00		
		-1 * (0,85) * (2,5)	-2.13		
		-4 * (0,85) * (2,5)	-8.50		
		A RIPORTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			443'612.51
		A RIPORTARE			13'050'288.84

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'050'288.84
		(13,05) * (4,5)	58.73		
		Totale m²	442.18	23.11	10'218.78
	OC.B2.5003	PAVIMENTI PAVIMENTI Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm spessore 20 mm ufficio edificio BT 5 * 4			
7400	OC.B2.5003.a		20.00		
		Totale m²	20.00	11.69	233.80
	OC.B2.5036	PAVIMENTI PAVIMENTI Pavimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni sottoposte a forte sollecitazione all'usura (uffici, alberghi, ristoranti e terziario leggero) (PEI V), con medio grado di assorbimento Pavimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni sottoposte a forte sollecitazione all'usura (uffici, alberghi, ristoranti e terziario leggero) (PEI V), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: effetto marmo, superficie semilucida: 40 x 40 cm 40 x 40 cm Ufficio edificio BT 5 * 4			
7410	OC.B2.5036.a		20.00		
		Totale m²	20.00	49.96	999.20
	OC.B5	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua Locale Enel - trasformatori muri 2 * (17,75) * 3 12 * (3,20) * 3 a dedurre vani porte e finestre -8 * (1,2) * (0,5) -2 * (1,2) * (2,5) -2 * (0,6) * (2,5) -3 * (1,6) * (2,5) -1 * (1,2) * 2 soffitto (17,75) * (3,7) Locale quadri BT muri 2 * (13,05) * 3 4 * 4 * 3 4 * (1,9) * 3 a dedurre vani porte e finestre			
7420	OC.B5.5001		106.50		
			115.20		
			-4.80		
			-6.00		
			-3.00		
			-12.00		
			-2.40		
			65.68		
			78.30		
			48.00		
			22.80		
		A RIPORE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			455'064.29
		A RIPORE			13'061'740.62

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'061'740.62
		-2 * (1,2) * (0,5)	-1.20		
		-1 * (1,6) * (2,5)	-4.00		
		-3 * 2 * (1,5)	-9.00		
		-1 * (0,85) * (2,5)	-2.13		
		-4 * (0,85) * (2,5)	-8.50		
		soffitto			
		(13,05) * (4,5)	58.73		
		Totale m²	442.18	1.75	773.82
	OC.B5.5012	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile con idropittura lavabile Locale Enel - trasformatori muri 2 * (17,75) * 3 12 * (3,20) * 3 a dedurre vani porte e finestre -8 * (1,2) * (0,5) -2 * (1,2) * (2,5) -2 * (0,6) * (2,5) -3 * (1,6) * (2,5) -1 * (1,2) * 2 soffitto (17,75) * (3,7) Locale quadri BT muri 2 * (13,05) * 3 4 * 4 * 3 4 * (1,9) * 3 a dedurre vani porte e finestre -2 * (1,2) * (0,5) -1 * (1,6) * (2,5) -3 * 2 * (1,5) -1 * (0,85) * (2,5) -4 * (0,85) * (2,5) soffitto (13,05) * (4,5)			
7430	OC.B5.5012.c				
			106.50		
			115.20		
			-4.80		
			-6.00		
			-3.00		
			-12.00		
			-2.40		
			65.68		
			78.30		
			48.00		
			22.80		
			-1.20		
			-4.00		
			-9.00		
			-2.13		
			-8.50		
			58.73		
		Totale m²	442.18	7.35	3'250.02
	OC.B2	PAVIMENTI PAVIMENTI Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 m² realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie color Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 m² realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi Locale Enel - trasformatori (17,25) * (3,20) - dedurre locale quadri BT A RIPORTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			
7440	OC.B2.5121				
			55.20		
					459'088.13
					13'065'764.46

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'065'764.46
		-1 * (2,9) * (3,20)	-9.28		
		Totale m²	45.92	26.28	1'206.78
	OC.A7.5020	TETTI E CANNE FUMARIE TETTI E CANNE FUMARIE Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera mediante termofusione ad aria calda dei sormonti su struttura portante Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera mediante termofusione ad aria calda dei sormonti su struttura portante esistente, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V., spessore 18/10 mm, con effetto lamiera aggraffata ottenuto tramite posa con termosaldatura ad aria calda di profili piramidali decorativi dello stesso materiale: con finitura in alluminio:			
7450	OC.A7.5020.b	stabilizzata dimensionalmente con inserto di velo di vetro da 50 g/m² ed accoppiato sulla faccia inferiore con un feltro non tessuto di poliestere da 200 g/m², in totale aderenza al supporto mediante incollaggio stabilizzata dimensionalmente con inserto di velo di vetro da 50 g/m² ed accoppiato sulla faccia inferiore con un feltro non tessuto di poliestere da 200 g/m², in totale aderenza al supporto mediante incollaggio Locale Enel - trasformatori (17,75) * (3,7) Locale BT (13,05) * (4,5)	65.68 58.73		
		Totale m²	124.41	47.30	5'884.59
7460	NP.29	Fornitura e posa in opera di serramento in ferro per finestre Fornitura e posa in opera di serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante fisse, con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²), con specchiature realizzate con grigliati in acciaio maglia mm 30x30. Compresa le assistenze murarie, i piani di lavoro interni ed esterni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. (20 kg/mq) Locale Enel - trasformatori 20 * 8 * (1,20) * (0,5) 20 * 1 * (1,60) * (2,5) 20 * 1 * (1,2) * 2 Locale quadri BT 20 * 2 * (1,20) * (0,5)	 96.00 80.00 48.00 24.00		
		Totale kg	248.00	7.50	1'860.00
7470	1C.21.010.0010.a	Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad un battente Finestre e porte finestre di legno lamellare a telaio unico con controtelaio ad un battente, spessore minimo telaio 58x70 mm, spessore minimo battente 58x78 mm. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura). Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio, la pulizia finale e l'allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio, misura minima 1,50 m². I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 8A/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe AA di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere A RIPORTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			468'039.50 13'074'715.83

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'074'715.83
		del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m²K. Eseguite in legno di abete/pino			
		Locale quadri BT			
		3 * 2 * (1,5)	9.00		
		Totale m²	9.00	246.06	2'214.54
7475	1C.21.010.0010.d	sovrapprezzo ai serramenti per realizzazione con profilati speciali alluminio verniciato RAL esterno e con legno lamellare interno per tutte le tipologie di serramenti			
		Locale quadri BT			
		3 * 2 * (1,5)	9.00		
		Totale m²	9.00	83.15	748.35
7480	1C.23.100.0010.a	Fornitura e posa di vetro retinato in lastre; spessore 6 mm (±0,5/ 0,6 mm) del tipo incolore			
		Locale quadri BT			
		3 * 2 * (1,5)	9.00		
		Totale m²	9.00	42.85	385.65
	OC.C1.5030	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE			
		OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE			
		PORTE E PORTONI IN ACCIAIO Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale			
		PORTE E PORTONI IN ACCIAIO Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/m²K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere:			
		a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm			
		a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm			
		Locale Enel - trasformatori			
		4	4		
		Locale quadri BT			
		1	1		
		Totale cad	5	1'197.02	5'985.10
7500	OC.C1.5030.a	ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm			
		ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm			
		Locale Enel - trasformatori			
		2	2		
		Locale quadri BT			
		1	1		
		Totale cad	3	436.88	1'310.64
	OC.C2.5014	OPERE DA FALEGNAME			
		OPERE DA FALEGNAME			
		Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, mo			
		Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia:			
		noce tanganika scuro			
		noce tanganika scuro			
		Locale quadri BT			
		A RIPORTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			478'683.78
		A RIPORTARE			13'085'360.11

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'085'360.11
		Totale cad	2	201.94	403.88
	1C.21.350.0010	Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome semplici, per davanzali, traverse, listelli, zoccolini, ripiani d'armadio e simili. comprese le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m ³ , nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato - abete e larice, verniciato o lucidato rivestimento locali tecnici 12			
7520	1C.21.350.0010.a		12.00		
		Totale m	12.00	3'484.48	41'813.76
7525	1C.22.080.0010	Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni Per sottostruttura rivestimento in doghe in ragione di 10 kg / mq 10 * 100			
			1'000		
		Totale cad	1'000	4.81	4'810.00
7530	1C.18.350.0020	Pavimento sopraelevato ispezionabile Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado diregolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m ² . Sono compresi e compensati il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. Locale Enel - trasformatori (3,20) * (2,9) Locale quadri BT (7,5) * 4			
			9.28		
			30.00		
		Totale m ²	39.28	81.29	3'193.07
	OC.I1	IMPIANTI IDRO-SANITARI IMPIANTI IDRO-SANITARI			
7540	OC.I1.5012	Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il mon Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico A RIPORTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			528'904.49
					13'135'580.82

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'135'580.82
		1	1		
		Totale cad	1	708.92	708.92
7545	1M.03.010.0010	Serbatoi per acqua potabile a pressione atmosferica orizzontali o verticali con ispezione Serbatoi per acqua potabile a pressione atmosferica orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità): - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l - in acciaio zincato a caldo con smaltatura interna - 500 l			
	1M.03.010.0010.i	1	1.00		
		Totale m³	1.00	496.96	496.96
7550	OC.I1	IMPIANTI IDRO-SANITARI IMPIANTI IDRO-SANITARI			
	OC.I1.5010	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo in tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della co Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo in tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico del bocchettone di raccordo del sifoname e dell'assistenza muraria			
		1	1		
		Totale cad	1	326.82	326.82
	OC.I1.5013	IMPIANTI IDRO-SANITARI IMPIANTI IDRO-SANITARI Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C:			
7560	Oc.I1.5013.b	costo per appartamento costo per appartamento			
		1	1		
		Totale cad	1	122.74	122.74
	OC.I1.5015	IMPIANTI IDRO-SANITARI IMPIANTI IDRO-SANITARI SCALDA ACQUA ELETTRICI Scalda acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera a			
7570	OC.I1.5015.a	SCALDA ACQUA ELETTRICI Scalda acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 80 l da 80 l			
		1	1		
		Totale cad	1	205.47	205.47
	OC.I1.5016	IMPIANTI IDRO-SANITARI IMPIANTI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI E ORINATOI Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma,			
		VASI IGIENICI E ORINATOI Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici con esclusione della opera muraria:			
		A RIPORTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO			530'765.40
		A RIPORTARE			13'137'441.73

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7580	OC.I1.5016.d	RIPORTO monoblocco con scarico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata monoblocco con scarico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata 1	1		13'137'441.73
		Totale cad	1	468.84	468.84
	OC.I1.5024	IMPIANTI IDRO-SANITARI IMPIANTI IDRO-SANITARI LAVABI Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scar LAVABI Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1 1/4", sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm delle dimensioni di circa 70 x 55 cm 1	1		
7590	OC.I1.5024.a		1		
		Totale cad	1	352.17	352.17
	OC.I3.5022	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ve Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 1	1		
7600	OC.I3.5022.c		1		
		Totale cad	1	1'416.24	1'416.24
	OC.E2.5001	ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato SCAVI, RINTERRI E RINFIANCHI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, 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) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) rete distribuzione idrica da pozzo lungo perimetro invaso 1000 * (0,5) * (0,6) rete di scarico da edifici a rete comunale 450 * (0,5) * 1			
7610	OC.E2.5001.a		300.00		
			225.00		
		Totale m³	525.00	5.16	2'709.00
	OC.E2	ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI			
7620	OC.E2.5003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno A RIPORE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORE			535'711.65
					13'142'387.98

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfian</p> <p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia</p> <p>rete distribuzione idrica da pozzo lungo perimetro invaso</p> <p>1000 * (0,5) * (0,3)</p> <p>a dedurre tubazione</p> <p>-1000 * (,012)</p> <p>rete di scarico da edifici a rete comunale</p> <p>450 * (0,5) * (0,5)</p> <p>a dedurre tubazione</p> <p>-450 * (3,14*,1*,1)</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	<p>150.00</p> <p>-10.00</p> <p>112.50</p> <p>-13.50</p> <p>239.00</p>	25.78	13'142'387.98
	OC.E2.5010	<p>ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI</p> <p>ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI</p> <p>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi spe</p> <p>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16):</p> <p>del diametro di 125 mm</p> <p>del diametro di 125 mm</p> <p>rete distribuzione idrica da pozzo lungo perimetro invaso</p> <p>1000</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>1'000.00</p> <p>1'000.00</p>	19.40	6'161.42
7630	OC.E2.5010.d				
	OC.E2.5038	<p>ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI</p> <p>ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI</p> <p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del l</p> <p>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51(SN 2 kN/m²):</p> <p>del diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm</p> <p>del diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm</p> <p>rete di scarico da edifici a rete comunale</p> <p>450</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>450.00</p> <p>450.00</p>	18.89	19'400.00
7635	OC.E2.5038.a				
	OC.E2	<p>ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI</p> <p>ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI</p> <p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente</p> <p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p>rete distribuzione idrica da pozzo lungo perimetro invaso</p> <p>1000 * (0,5) * (0,3)</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>150.00</p>		8'500.50
7640	OC.E2.5004				
		<p>A RIPIANTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO</p> <p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>			569'773.57
					13'176'449.90

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'176'449.90
		450 * (0,5) * (0,5)	112.50		
		Totale m³	262.50	1.94	509.25
7650	1U.10.020.0010	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro inte Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): - DN 100 - DN 100 rete distribuzione idrica da pozzo lungo perimetro invaso 2	2.00		
		Totale m³	2.00	219.92	439.84
7660	1U.10.040.0010	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori rete distribuzione idrica da pozzo lungo perimetro invaso 6	6.00		
		Totale m³	6.00	541.22	3'247.32
	OC.E2.5049	ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. in Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg rete di scarico da edifici a rete comunale 6	6		
7665	OC.E2.5049.a		6		
		Totale cad	6	94.41	566.46
	OC.E2.5051	ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 40 x 40 x 40 cm 40 x 40 x 40 cm rete di scarico da edifici a rete comunale 2 * 6	12		
7675	OC.E2.5051.a		12		
		Totale cad	12	21.54	258.48
	OC.E2.5054	ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI ACQUEDOTTI, FOGNATURE E GASDOTTI Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm 52 x 52 cm rete di scarico da edifici a rete comunale 6	6		
7685	OC.E2.5054.a		6		
		Totale cad	6	18.66	111.96
	1C.22.450.0010	Recinzione con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali A RIPORTARE PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO A RIPORTARE			574'906.88
					13'181'583.21

ANALISI PREZZI A CORPO

PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7970	1C.22.450.0010.b	<p>Compresi: pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasti</p> <p>Recinzione realizzata con rete elettrosaldada zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:</p> <p>- con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm</p> <p>- con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm</p> <p>sommità arginale - lato invaso</p> <p>1300 * (1,3)</p>	<p>1'690.00</p> <p>Totale m²</p> <p>1'690.00</p>	17.86	30'183.40
7980	1C.22.200.0100	<p>Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, po</p> <p>Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore, e guida inferiore fissa o ribaltabile, posati in opera con zanche o saldati a montanti in ferro, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. Misura minima 4 m².</p> <p>2 Cancelli a delimitazione degli accessi alle scarpate e fondo vasca di laminazione</p> <p>14</p>	<p>14.00</p> <p>Totale m²</p> <p>14.00</p>	150.40	2'105.60
8010	NP.07	<p>Fornitura e posa in opera di idrometro ad ultrasuoni, comprensivo di sostegni, collegamenti elettrici, sistema di trasmissione dati, plc, software di gestione</p> <p>Fornitura e posa in opera di idrometro ad ultrasuoni, comprensivo di sostegni, collegamenti elettrici, sistema di trasmissione dati, plc, software di gestione</p> <p>Idrometro da installare lungo il T. Seveso a valle dell'invaso, nei pressi del ponte di via XXIV maggio</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>Totale cad</p> <p>1</p>	5'000.00	5'000.00
Totale PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO Euro					612'195.88
A RIPORTARE					13'218'872.21

ANALISI PREZZI A CORPO

PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'218'872.21
	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			
		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.			
7050	F.4.005.090.02	eseguito con mezzi meccanici eseguito con mezzi meccanici pulizia e preparazione area d'intervento 19000	19'000.00		
		Totale m²	19'000.00	0.15	2'850.00
7055	OC.F1.5009.b	disboscamento con taglio di alberi eseguito con mezzi meccanici disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfondamento e carico su autocarro. eseguito con mezzi meccanici 2750	2'750.00		
		Totale m²	2'750.00	3.79	10'422.50
	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:			
7060	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 Scavo per ammorsamento nuovo argine - da sez. 3 a sez. 4 ((3,10+4,14)/2) * ((54-39,40)) - da sez. 4 a sez. 5 ((4,14+5,49)/2) * ((58,31-54)) - da sez. 5 a sez. 6 ((5,49+4,02)/2) * ((62,63-58,31)) - da sez. 6 a sez. 7 ((4,02+3,62)/2) * ((73,38-62,63)) - da sez. 7 a sez. 8 ((3,62+4,26)/2) * ((85,94-73,38)) - da sez. 8 a sez. 9 ((4,26+4,75)/2) * ((100-85,94)) - da sez. 9 a sez. 10 ((4,75+4,97)/2) * ((107,66-100)) - da sez. 10 a sez. 11 ((4,97+5,26)/2) * ((121,39-107,66)) - da sez. 11 a sez. 12 ((5,26+9,65)/2) * ((136,14-121,39)) - da sez. 12 a sez. 13 ((9,65+6,92)/2) * ((148,05-136,14)) - da sez. 13 a sez. 14 ((6,92+6,79)/2) * ((162,40-148,05)) - da sez. 14 a sez. 15 ((6,79+5,80)/2) * ((175,34-162,40)) - da sez. 15 a sez. 16 ((5,80+4,85)/2) * ((178,62-175,34)) - da sez. 16 a sez. 17 ((4,85+5,44)/2) * ((181,89-178,62)) - da sez. 17 a sez. 18 ((5,44+5,13)/2) * ((190,76-181,89)) - da sez. 18 a sez. 19 ((5,13+5,63)/2) * ((196,55-190,76)) - da sez. 19 a sez. 20 ((5,63+5,58)/2) * ((202,13-196,55)) - da sez. 20 a sez. 21 ((5,58+5,81)/2) * ((207,88-202,13)) - da sez. 21 a sez. 22 ((5,81+5,78)/2) * ((210,90-207,88)) - da sez. 22 a sez. 23 ((5,78+6,19)/2) * ((213,92-210,90)) - da sez. 23 a sez. 24 ((6,19+6,64)/2) * ((220-213,92)) - da sez. 24 a sez. 25 ((6,64+7,82)/2) * ((240-220)) - da sez. 25 a sez. 26 ((7,82+7,18)/2) * ((260-240)) - da sez. 26 a sez. 27 ((7,18+8,35)/2) * ((282,51-260)) - da sez. 27 a sez. 28 ((8,35+12,31)/2) * ((300-282,51)) - da sez. 28 a sez. 29 ((12,31+9,83)/2) * ((310,82-300)) - da sez. 29 a sez. 30 ((9,93+14,52)/2) * ((320,95-310,82)) - da sez. 30 a sez. 31 ((14,52+14,83)/2) * ((326,02-320,95)) - da sez. 31 a sez. 32 ((14,83+10,75)/2) * ((340-326,02))	52.85 20.77 20.56 41.07 49.49 63.41 37.23 70.30 110.04 98.73 98.44 81.52 17.48 16.84 46.92 31.15 31.30 32.78 17.52 18.09 39.03 144.60 150.00 174.90 180.67 119.78 123.89 74.43 178.80		
		A RIPORTARE PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE			13'272.50
		A RIPORTARE			13'232'144.71

ANALISI PREZZI A CORPO

PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'232'144.71
		- da sez. 32 a sez. 33 ((10,75+4,27)/2) * ((360-340))	150.20		
		- da sez. 33 a sez. 34 ((4,27+5,67)/2) * ((372,89-360))	64.06		
		- da sez. 34 a sez. 35 ((5,67+5,38)/2) * ((380-372,89))	39.32		
		- da sez. 35 a sez. 36 ((5,38)/2) * 37	99.53		
		Scavo per asportazione terreno coltivo 19000 * (0,3)	5'700.00		
		Scavo per abbassamento piano campagna per formazione volume invaso			
		- da 0 a sez. 1 ((0+50,57)/2) * ((22-0))	556.38		
		- da sez. 1 a sez. 2 ((50,57+117,27)/2) * ((44-22))	1'846.24		
		- da sez. 2 a sez. 3 ((117,27+152,84)/2) * ((66-44))	2'971.32		
		- da sez. 3 a sez. 4 ((152,84+161,54)/2) * ((88-66))	3'458.18		
		- da sez. 4 a sez. 5 ((161,54+173,45)/2) * ((110-88))	3'685.00		
		- da sez. 5 a sez. 6 ((173,45+189,93)/2) * ((132-110))	3'997.18		
		- da sez. 6 a sez. 7 ((189,93+199,26)/2) * ((154-132))	4'281.20		
		- da sez. 7 a sez. 8 ((199,26+171,52)/2) * ((176-154))	4'078.58		
		- da sez. 8 a sez. 9 ((171,52+142,85)/2) * ((198-176))	3'458.18		
		- da sez. 9 a sez. 10 ((142,85+119,05)/2) * ((220-198))	2'880.90		
		- da sez. 10 a sez. 11 ((119,05+103,79)/2) * ((242-220))	2'451.24		
		- da sez. 11 a sez. 12 ((103,79+78,71)/2) * ((264-242))	2'007.50		
		- da sez. 12 a sez. 13 ((78,71+52,42)/2) * ((286-264))	1'442.54		
		- da sez. 13 a sez. 14 ((52,42+30,45)/2) * ((308-286))	911.68		
		- da sez. 14 a sez. 15 ((30,45+11,76)/2) * ((330-308))	464.42		
		- da sez. 15 alla fine (11,76) * 11	129.36		
		manufatti			
		35 * (2,5) * (2,5)	218.75		
		35 * (4,5) * 1	157.50		
		soglia in alveo			
		(7,5) * 5 * (2,75/2)	51.75		
		Totale m³	47'243.60	3.03	143'148.11
	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			
		Materiale di risulta dagli scavi ((47243,60-5700)) * 5	207'718.00		
		Totale m³/km	207'718.00	0.71	147'479.78
	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)			
		A RIPORTARE PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE			303'900.39
		A RIPORTARE			13'522'772.60

ANALISI PREZZI A CORPO

PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE						
7090	OC.D1.5125.b	RIPORTO			13'522'772.60		
		inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Materiale di risulta dagli scavi (47243,60-5700)	41'543.60	6.63	275'434.07		
		Totale m³	41'543.60				
		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) Materiale di risulta dagli scavi (1,6) * ((47243,60-5700))	66'469.76	1.03	68'463.85		
Totale	66'469.76						
7100	OC.F1.5056	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE DI DIFESA DEL SUOLO Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non super Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 micron e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 65 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 16% resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 65 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 16% geotessuto di rinforzo e separazione della base del rilevato arginale 340 * 10	3'400.00	7.17	24'378.00		
		Totale m²	3'400.00				
		7110	F.4.005.115	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. 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 provenienti da cave Con materiali proveniente da cave Formazione rilevato arginale			
- da sez. 3 a sez. 4 ((2,59+3,10+4,14+2,56)/2) * ((54-39,40))	90.52						
- da sez. 4 a sez. 5 ((2,56+4,14+5,49+4,30)/2) * ((58,31-54))	35.56						
7110	F.4.005.115.01	- da sez. 5 a sez. 6 ((4,30+5,49+4,02+3,39)/2) * ((62,63-58,31))	37.15				
		- da sez. 6 a sez. 7 ((3,39+4,02+3,62+4,97)/2) * ((73,38-62,63))	86.00				
		- da sez. 7 a sez. 8 ((4,97+3,62+4,26+4,2)/2) * ((85,94-73,38))	107.14				
		- da sez. 8 a sez. 9 ((4,2+4,26+4,75+3,43)/2) * ((100-85,94))	116.98				
		- da sez. 9 a sez. 10 ((3,43+4,75+4,97+3,12)/2) * ((107,66-100))	62.35				
		- da sez. 10 a sez. 11 ((3,12+4,97+5,26+2,10)/2) * ((121,39-107,66))	106.13				
		- da sez. 11 a sez. 12 ((2,10+5,26+9,65+7,62)/2) * ((136,14-121,39))	181.72				
		- da sez. 12 a sez. 13 ((7,62+9,65+6,92+5,76)/2) * ((148,05-136,14))	178.41				
		- da sez. 13 a sez. 14 ((5,76+6,92+6,79+4,85)/2) * ((162,40-148,05))	174.50				
		- da sez. 14 a sez. 15 ((4,85+6,79+5,80+3,68)/2) * ((175,34-162,40))	136.65				
		- da sez. 15 a sez. 16 ((3,68+5,80+4,85+3,29)/2) * ((178,62-175,34))	28.90				
		- da sez. 16 a sez. 17 ((3,29+4,85+5,44+3,84)/2) * ((181,89-178,62))	28.48				
		- da sez. 17 a sez. 18 ((3,84+5,44+5,13+5,90)/2) * ((190,76-181,89))	90.12				
		- da sez. 18 a sez. 19 ((5,90+5,13+5,63+6,72)/2) * ((196,55-190,76))	67.69				
		- da sez. 19 a sez. 20 ((6,72+5,63+5,58+7,35)/2) * ((202,13-196,55))	70.53				
		- da sez. 20 a sez. 21 ((7,35+5,58+5,81+6,30)/2) * ((207,88-202,13))	71.99				
		- da sez. 21 a sez. 22 ((6,30+5,81+5,78+6,82)/2) * ((210,90-207,88))	37.33				
		- da sez. 22 a sez. 23 ((6,82+5,78+6,19+6,77)/2) * ((213,92-210,90))	38.60				
		A RIPORTARE PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE			672'176.31		
		A RIPORTARE			13'891'048.52		

ANALISI PREZZI A CORPO

PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13'891'048.52
		- da sez. 23 a sez. 24 $((6,77+6,19+6,64+8,32)/2) * ((220-213,92))$	84.88		
		- da sez. 24 a sez. 25 $((8,32+6,64+7,82+9,40)/2) * ((240-220))$	321.80		
		- da sez. 25 a sez. 26 $((9,40+7,82+7,18+5,49)/2) * ((260-240))$	299.00		
		- da sez. 26 a sez. 27 $((5,49+7,18+8,35+6,41)/2) * ((282,51-260))$	308.84		
		- da sez. 27 a sez. 28 $((6,41+8,35+12,31+12,02)/2) * ((300-282,51))$	341.93		
		- da sez. 28 a sez. 29 $((12,02+12,31+9,83+13,56)/2) * ((310,82-300))$	258.17		
		- da sez. 29 a sez. 30 $((13,56+9,93+14,52+11,67)/2) * ((320,95-310,82))$	251.63		
		- da sez. 30 a sez. 31 $((11,67+14,52+14,83+10,53)/2) * ((326,02-320,95))$	130.70		
		- da sez. 31 a sez. 32 $((10,53+14,83+10,75+3,46)/2) * ((340-326,02))$	276.66		
		- da sez. 32 a sez. 33 $((3,46+10,75+4,27+10,92)/2) * ((360-340))$	294.00		
		- da sez. 33 a sez. 34 $((10,95+4,27+5,67+4,98)/2) * ((372,89-360))$	166.80		
		- da sez. 34 a sez. 35 $((4,98+5,67+5,38+4,63)/2) * ((380-372,89))$	73.45		
		- da sez. 35 a sez. 36 $((4,63+5,38+3,75)/2) * 37$	254.56		
		- da sez. 36 a sez. 37 $((3,75+1,40)/2) * (30,75)$	79.34		
		- da sez. 37 a sez. 38 $((1,4+0,2)/2) * (31,65)$	25.32		
		a dedurre strada servizio			
		-440 * (2,5) * (0,3)	-330.00		
		a dedurre soglia di derivazione			
		-16 * 30 * (1,2)	-576.00		
		Totale m ³	4'007.83	23.36	93'622.91
	OC.E5.5001	OPERE A VERDE			
		OPERE A VERDE			
		Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura:			
		Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura:			
		operazione meccanica			
		operazione meccanica			
		Riposizionamento terreno di coltivo			
		19000 * (0,3)	5'700.00		
		Totale m ³	5'700.00	13.32	75'924.00
		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			
		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 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 calcestre disposto in strati successivi.			
		sommità arginale			
		340 * (2,5)	850.00		
		Totale m ²	850.00	28.25	24'012.50
	OC.F1.5022	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
		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			
		Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m ³ , 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:			
		con pietra proveniente da cave			
		con pietra proveniente da cave			
		Scogliera in massi manufatto derivazione lato fiume			
		30 * (2,5) * (2,2)	165.00		
		30 * 6 * (0,5)	90.00		
		A RIPORTARE PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE			865'735.72
		A RIPORTARE			14'084'607.93

ANALISI PREZZI A CORPO

PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14'084'607.93
		Scogliera in massi manufatto derivazione lato campagna			
		30 * 4 * (0,7)	84.00		
		30 * (4,5) * 1	135.00		
		Soglia di sfioro			
		30 * 3 * (0,5)	45.00		
		Manufatto di restituzione lato fiume			
		6 * (2,5) * (2,2)	33.00		
		6 * 5 * (0,5)	15.00		
		6 * 5 * (0,7)	21.00		
		6 * 3 * 1	18.00		
		solgia di fondo			
		(7,5) * 5 * (2,75/2)	51.75		
		Totale m³	657.75		
	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.		50.61	33'288.73
		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.			
7150	F.4.015.055.01	Manufatto di derivazione lato fiume			
		30 * 6	180.00		
		Manufatto di restituzione			
		6 * 5	30.00		
		Totale m²	210.00	29.50	6'195.00
	OC.D1.5016	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale			
7155	OC.D1.5016.a	soglia di fondo			
		10 * (1,5)	15.00		
		griglia trattenimento flottante			
		(34/,2) * (0,3)	51.00		
		Totale m	66.00	63.41	4'185.06
	OC.D2	RISANAMENTI E CONSOLIDAMENTO STATICO RISANAMENTI E CONSOLIDAMENTO STATICO OPERE COMPLEMENTARI Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm OPERE COMPLEMENTARI Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm			
7157	OC.D2.5074	soglia di fondo			
		10 * 2	20		
		griglia trattenimento flottante			
		34/,2	170		
		Totale cad	190	25.02	4'753.80
	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			
		A RIPORTARE PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE			914'158.31
		A RIPORTARE			14'133'030.52

ANALISI PREZZI A CORPO

PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7170	OC.A3.5010.a	RIPORTO 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 sottofondazione muro in c.a. manufatto di derivazione 34 * (2,5) * (0,15) sottofondazione manufatto restituzione 15 * 2 * (0,15)			14'133'030.52
			12.75		
			4.50		
		Totale m³	17.25	80.20	1'383.45
7180	OC.A3.5012.c	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 32/40 (Rck 40 N/mm²) classe di resistenza a compressione C 35/40 (Rck 40 N/mm²) Opera di derivazione 34 * (2,3) * (0,5) 34 * (0,4) * (1,5) manufatto di restituzione 15 * (1,9) * (0,25) (11,8) * (1,5) * (0,25) 2 * (11,8) * (0,25) * 1 2 * (1,6) * (0,25) * (1/2) 2 * (1,6) * (0,25) * 1 2 * (1,6) * (0,25) * (0,2)			
			39.10		
			20.40		
			7.13		
			4.43		
			5.90		
			0.40		
			0.80		
			0.16		
		Totale m³	78.32	157.32	12'321.30
7190	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 esposte 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 78,32			
			78.32		
		Totale m³	78.32	0.88	68.92
	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			
		A RIPORTARE PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE			927'931.98
		A RIPORTARE			14'146'804.19

ANALISI PREZZI A CORPO

PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7200	OC.A3.5023.e	<p>RIPORTO</p> <p>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 diametro 14 ÷ 30 mm manufatti 65 * (78,32) collegamento massi soglia di fondo 5 * 10</p>	<p>5'090.80</p> <p>50.00</p> <p>Totale kg 5'140.80</p>	1.35	14'146'804.19
7205	OC.C1.5005	<p>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 griglia per trattenimento materiale flottante (5 kg/m) 5 * (34/,2) * 1</p>	<p>850.00</p> <p>Totale kg 850.00</p>	3.32	2'822.00
7208	OC.C1	<p>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 griglia per trattenimento materiale flottante 850</p>	<p>850.00</p> <p>Totale kg 850.00</p>	0.39	331.50
7210	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: pannelli metallici standard pannelli metallici standard Opera di derivazione 2 * 34 * (0,5) 2 * 34 * (1,5) Manufatto di restituzione 2 * 15 * (1,5) 2 * 15 * 1 (11,8) * 1</p>	<p>34.00</p> <p>102.00</p> <p>45.00</p> <p>30.00</p> <p>11.80</p>		
		A RIPORTARE PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE			938'025.56
		A RIPORTARE			14'156'897.77

ANALISI PREZZI A CORPO

PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
N.	CODICE							
7220	OC.A9.5015	RIPORTO		22.84	14'156'897.77 5'088.75			
		Totale m²	222.80					
		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:						
		spessore 3 mm						
		spessore 3 mm						
		Opera di derivazione						
		34 * (2,3)				78.20		
2 * 34 * (0,5)		34.00						
2 * 34 * (1,5)		102.00						
Manufatto di restituzione								
15 * (1,9)		28.50						
2 * 15 * (0,5)		15.00						
2 * ((15+11,8)/2) * (1,5)		40.20						
		Totale m²	297.90	12.17	3'625.44			
7225	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						
		70				70.00		
						Totale m	70.00	
		7230	NP.24			Fornitura e posa in opera di paratoia a strisciamento 1.0 x 1.0 m con carico 3 m c.a., tenuta su 4 lati in un solo senso sens		
				Fornitura e posa in opera di paratoia a strisciamento 1.0 x 1.0 m con carico 3 m c.a., tenuta su 4 lati in un solo senso senso, completa di gargami, prolunghe, viti e rompitratta. Realizzata in lamiera di acciaio AISI 304. Completa di meccanismi di manovra manuale, compresa assistenza muraria ed ogni altro onere necessario				
Manufatto di restituzione								
1				1				
				Totale cad	1			
7235	NP.25			Fornitura e posa in opera di clapet a contrappeso in acciaio inox DN1000 mm. AISI 304				
				1		1.00		
						Totale Cadauno	1.00	
				7240	OC.C1 OC.C1.5008	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 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						
		A RIPORTARE PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE						
		A RIPORTARE						
					968'943.45 14'187'815.66			

ANALISI PREZZI A CORPO

PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14'187'815.66
		gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/m ² , con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio			
		passerella accesso paratoia manufatto di restituzione			
		4	4.00		
		Totale m ²	4.00	66.34	265.36
	OC.C1.5006	OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE OPERE DA FABBRO E DA LATTONIERE Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compas Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460:			
7250	OC.C1.5006.a	cancellate fisse semplici cancellate fisse semplici Parapeti manufatto di restituzione			
		100	100.00		
		Totale kg	100.00	4.98	498.00
	OC.E5.5003	OPERE A VERDE OPERE A VERDE 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:			
7260	OC.E5.5003.b	per superfici superiori a 5.000 m² per superfici superiori a 5.000 m ² rilevati arginali 340 * 10 area golendale 19000	3'400.00		
		Totale m ²	19'000.00 22'400.00	0.13	2'912.00
7270	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 stagionali (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 stagionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Esclusa la preparazione del piano di semina. 19000	19'000.00		
		Totale m ²	19'000.00	1.03	19'570.00
7280	G.1.1.4	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 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. rilevati arginali 340 * 10	3'400.00		
		A RIPORTARE PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE A RIPORTARE			992'188.81 14'211'061.02

ANALISI PREZZI A CORPO

PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
7300	NP.07	RIPORTO			14'211'061.02
		Totale m²	3'400.00	2.40	8'160.00
		Fornitura e posa in opera di idrometro ad ultrasuoni, comprensivo di sostegni, collegamenti elettrici, sistema di trasmissione dati, plc, software di gestione			
		Fornitura e posa in opera di idrometro ad ultrasuoni, comprensivo di sostegni, collegamenti elettrici, sistema di trasmissione dati, plc, software di gestione			
		2	2		
		Totale cad	2	5'000.00	10'000.00
8020	C.9.2	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie.			
		Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e 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 volume zolla compreso tra 0,26 lt e 0,40 lt. e altezza del materiale vegetale inferiore a 1m			
		Fascia boscata igrofila (Salix alba e Alnus glutinosa)			
		200	200		
		Totale cad	200	2.97	594.00
8030	D.2.1	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo. Inclusa la fornitura del materiale vegetale			
		Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.9.2 e/o C.9.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinalzamento. Inclusa la fornitura del materiale vegetale.			
		Fascia boscata igrofila (Salix alba e Alnus glutinosa)			
		200	200		
		Totale cad	200	3.69	738.00
8040	C.1.6	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)			
		Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m)			
		Fascia boscata igrofila (Salix alba e Alnus glutinosa)			
		200	200.00		
		Totale Cadauno	200.00	0.21	42.00
8050	C.3.11	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm			
		Fascia boscata igrofila (Salix alba e Alnus glutinosa)			
		200	200		
		Totale cad	200	1.59	318.00
8060	C.1.3	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100			
		Fascia boscata igrofila (Salix alba e Alnus glutinosa)			
		200	200		
		Totale cad	200	1.27	254.00
		Totale PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE Euro			1'012'294.81
		Importo Lavori Euro			14'231'167.02

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
PC01 - INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	7'575'850.79	
PC02 - OPERA DI PRESA PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	1'309'869.08	
PC03 - CANALE ALIMENTAZIONE PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	1'143'978.75	
PC04 - STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	2'074'585.51	
PC05 - CANALE DI SCARICO PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	502'392.20	
PC06 - OPERE CIVILI E IMPIANTI PER INVASO DI LAMINAZIONE IN SCAVO	612'195.88	
PC07 - INVASO DI LAMINAZIONE IN AREA GOLENALE	1'012'294.81	
IMPORTO LAVORI Euro		14'231'167.02
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		14'231'167.02

Milano li, 25/07/2017

ETATEC STUDIO PAOLETTI s.r.l.
Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi

STUDIO PAOLETTI INGEGNERI ASSOCIATI
Prof. Ing. Alessandro Paoletti

STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA SPADA
Dott. Geol. Mario Spada