



Città Metropolitana
di VENEZIA
Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "Vetreria Zignago Vetro "
di Fossalta di Portogruaro
Sezione II
Forno Fusorio F1bis
Progetto Definitivo

COMMITTENTE



Zignago Vetro S.p.A.

Viale Ita Marzotto, 8
30025 - Villanova di Fossalta di Portogruaro
VENEZIA

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NUMERO ELABORATO

PD-CME-R02

DATA PRIMA EMISSIONE

03.07.2017

PROGETTISTI

Ing. Pieralberto Fadalti

FIRME COMMITTENTE

Indice categorie:

001 _ Movimenti terra, strade, sistemazione idraulica e reti	pag. 2
002 _ Opere civili	pag. 6
003a _ Fabbricati in spiccato – in acciaio	pag. 87
003b_ Fabbricati in spiccato – prefabbricati	pag. 99
004 _ Somme a disposizione	pag. 101



Città Metropolitana
di VENEZIA
Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "Vetreria Zignago Vetro "
di Fossalta di Portogruaro
Sezione II
Forno Fusorio F1bis
Progetto Definitivo

COMMITTENTE



Zignago Vetro S.p.A.

Viale Ita Marzotto, 8
30025 - Villanova di Fossalta di Portogruaro
VENEZIA

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Movimenti terra, strade, sistemazione idraulica e reti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

001 **MOVIMENTI TERRA, STRADE, SISTEMAZIONE IDRAULICA E RETI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	H.001	<p>001 MOVIMENTI TERRA, STRADE, SISTEMAZIONE IDRAULICA E RETI</p> <p>001 AREA ESTERNA</p> <p>TRATTAMENTI TERRENO</p> <p>Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³ spessore cm 40</p> <p>Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>Per spessore terreno da trattare pari a 40 cm</p>					
				3.500,00			
		Sommano H.001	m²	3.500,00	€ 2,00		€ 7.000,00
		Importo netto TRATTAMENTI TERRENO					€ 7.000,00
2	S.001	<p>PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>Pacchetto Stradale</p> <p>Realizzazione "pacchetto Stradale" costituito da</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 cm tappeto drenante - 8 cm binder bituminoso - 10 cm base bituminosa - 30 cm ghiaia in natura 0-50 					
				3.500,00			
		Sommano S.001	m³	3.500,00	€ 35,00		€ 122.500,00
		Importo netto PAVIMENTAZIONI STRADALI					€ 122.500,00
3	T.010	<p>FOGNATURE E SISTEMAZIONI IDRAULICHE</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento dei reflui e pompaggio sino al locale "trattamento acque"</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento delle dei reflui e pompaggio sino al locale "trattamento acque".</p> <p>E' compreso nel prezzo la fornitura di tutte le componentistiche necessarie (pozzetto prefabbricato, pompe, griglie, chiusini, ...),lo scavo, la posa in opera, i collegamenti idraulici ed elettrici comprese le piccole demolizioni e ripristini, ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per le caratteristiche e specifiche tecniche si rimanda agli elaborati progettuali.</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

001 MOVIMENTI TERRA, STRADE, SISTEMAZIONE IDRAULICA E RETI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
4	T.002	Sommano T.010	cad	1,00			
				1,00	€ 12.750,00		€ 12.750,00
		Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica.					
		a) diametro interno 125 mm					
		270+40+40+40		390,00			
		Sommano T.002/a) diame	m	390,00	€ 28,97		€ 11.298,30
5	F.004	Scavo a sezione ristretta per condotte Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di					
		A Riportare:					€ 24.048,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
------	----------	-----------------------	------	-----------	--------	------	---------

	<p>Riporto:</p> <p>pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori</p> <p>b) per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50</p> <p>collegamenti fognari al trattamento acque (270+40+40+40)x2</p> <p>Sommano F.004/b) per l</p> <p>Importo netto FOGNATURE E SISTEMAZIONI IDRAULICHE</p> <p>Riepilogo</p> <p>TRATTAMENTI TERRENO</p> <p>PAVIMENTAZIONI STRADALI</p> <p>FOGNATURE E SISTEMAZIONI</p> <p>A Riportare:</p>					€ 24.048,30
		m ³	780,00	€ 4,00	€ 3.120,00	
			780,00		€ 27.168,30	
					€ 7.000,00	
					€ 122.500,00	
					€ 129.500,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 129.500,00
		IDRAULICHE					€ 27.168,30
		Importo netto AREA ESTERNA					€ 156.668,30
		Riepilogo					
		001 AREA ESTERNA					€ 156.668,30
		Importo netto MOVIMENTI TERRA, STRADE, SISTEMAZIONE IDRAULICA E RETI					€ 156.668,30



Città Metropolitana
di VENEZIA
Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "Vetreria Zignago Vetro "
di Fossalta di Portogruaro
Sezione II
Forno Fusorio F1bis
Progetto Definitivo

COMMITTENTE



Zignago Vetro S.p.A.

Viale Ita Marzotto, 8
30025 - Villanova di Fossalta di Portogruaro
VENEZIA

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere Civili

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	E.001	<p>002 OPERE CIVILI</p> <p>001 AREA ESTERNA</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Demolizione recinzione esistente in pannelli prefabbricati in calcestruzzo</p> <p>Demolizione recinzione esistente in pannelli prefabbricati in calcestruzzo h m 2.50, da realizzarsi con mezzi idonei operando ogni precauzione e lavorazione atte a salvaguardare la porzione da mantenere.</p> <p>Compreso selezione e classificazione dei materiali di risulta, loro recupero e riutilizzo in in alternativa conferimento a discarica autorizzata del materiale demolito compreso carico, scarico, trasporto, indennità.</p> <p>lato nord</p> <p>Sommano E.001</p> <p>Importo netto DEMOLIZIONI</p> <p>Riepilogo</p> <p>DEMOLIZIONI</p> <p>Importo netto AREA ESTERNA</p> <p>002 FORNO FUSORIO F1bis</p> <p>Altro</p> <p>CANTIERIZZAZIONE</p>					
				320,00			
			m	320,00	€ 10,00		€ 3.200,00
							€ 3.200,00
							€ 3.200,00
							€ 3.200,00
7	D.002	<p>002 FORNO FUSORIO F1bis</p> <p>Altro</p> <p>CANTIERIZZAZIONE</p> <p>Impianto cantiere forno fusorio F1bis</p> <p>Impianto di cantiere con evacuazione acque superficiali, imballamento, sgomberi sistemazione area di lavoro</p> <p>Sommano D.002</p> <p>Importo netto CANTIERIZZAZIONE</p> <p>Riepilogo</p> <p>CANTIERIZZAZIONE</p> <p>Sommano</p> <p>002.1) FORNO 1bis</p> <p>002.1.1) RECUPERATORE</p> <p>DEMOLIZIONI</p>					
				1,00			
			cad	1,00	€ 50.000,00		€ 50.000,00
							€ 50.000,00
							€ 50.000,00
							€ 50.000,00
8	E.002	<p>Demolizione di manto stradale</p> <p>Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		a) Andante		750,00			
		Sommano E.002/a) Andan	m ²	750,00	€ 10,83		€ 8.122,50
		Importo netto DEMOLIZIONI					€ 8.122,50
		SCAVI					
9	F.001	Scavo di sbancamento Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m ³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. fino a quota +2.75 slm 750 x 0,25		187,50			
		Sommano F.001	m ³	187,50	€ 2,50		€ 468,75
10	F.002	Scavo in sezione ristretta per fondazioni Scavo in sezione ristretta obbligata per fondazioni, canalizzazioni e tubazioni interrate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità' di mi. 2,50 sotto il piano di campagna o sbancamento eseguito con mezzo meccanico in luoghi liberamente accessibili in asciutto, esclusi oneri per la demolizione e rimozione di pavimentazioni, fondazioni e trovanti superiori a mc 0,250, aggettamenti e sbadacchiature; compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere fino alla distanza di km 1,000; misurazione in sezione effettiva a) in luogo accessibile a grosso mezzo meccanico Plinto tipo perimetrale forno 3.40*3.40* 5 x 3,60 x 3,60 x 1,85 Plinto tipo 3.40*4.40		119,88			
		A Riportare:		119,88			€ 468,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		119,88			€ 468,75
		5 x 3,60 x 4,60 x 1,85		153,18			
		Plinto 3.40*4.40 ribassato					
		1 x 3,60 x 4,60 x 2,35		38,92			
		Plinto tipo 2.90*4.40					
		2 x 3,10 x 4,60 x 1,85		52,76			
		Cordoli di collegamento plinti, quota +1.90 slm					
		(1,60x3+2,10+5,90+1,20+4,60x2+1,60x5) x 1,10 x 0,85		29,17			
		Fossa recuperatore fino a quota -4.90 slm					
		270,00 x 7,65		2.065,50			
		Sommano F.002/a) in lu	m ³	2.459,41	€ 4,00		€ 9.837,64
11	F.003	Maggiorazione scavo a sezione ristretta per fondazioni per noleggio di impianto Well Point					
		Maggiorazione riconosciuta per il nolo di impianto a Well Point per abbassamento della falda freatica fino a un metro sotto il piano di scavo, compreso motopompa o elettropompe, linea principale in acciaio zincato, infissione aghi aspiranti, tubazione di scarico, montaggio e smontaggio delle apparecchiature, materiale minuto e consumi.					
		Valutazione: a mc					
		Fondazioni superficiali		393,91			
		Sommano F.003	m ³	393,91	€ 1,00		€ 393,91
12	B.001	Impianto well point					
		Nolo di impianto a Well Point per abbassamento della falda freatica fino a un metro sotto il piano di scavo, compreso motopompa o elettropompe, linea principale in acciaio zincato, infissione aghi aspiranti con passo di cm 150, montaggio e smontaggio delle apparecchiature, materiale minuto e consumi, per la durata presunta di mesi 3.					
		a) Per fossa recuperatore n°40 punte		1,00			
		Sommano B.001/a) Per f	corpo	1,00	€ 30.000,00		€ 30.000,00
13	B.002	Impianto drenaggio acque fosse					
		Realizzazione di impianto di drenaggio delle acque all' interno delle fosse costituito da pozzi di scarico filtranti Ø _____ della profondità di m 12.00 collegati da rete di tubazioni in pvc Ø 125 finestrati, compreso scavi, ritombamenti, fornitura e posa dei materiali, ogni e altro onere atto					
		A Riportare:					€ 40.700,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: a dare il lavoro finito a regola d' arte; per la durata presunta di mesi 3. a) Per fossa recuperatore: n° 6 pozzi					€ 40.700,30
				1,00			
		Sommano B.002/a) Per f	corpo	1,00	€ 10.000,00		€ 10.000,00
		Importo netto SCAVI					€ 50.700,30
		RIEMPIMENTI					
14	G.001	Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi.					
		Plinto tipo perimetrale forno 3.40*3.40*					
		5 x 3,60 x 3,60 x 0,85		55,08			
		Plinto tipo 3.40*4.40					
		5 x 3,60 x 4,60 x 0,85		70,38			
		Plinto 3.40*4.40 ribassato					
		1 x 3,60 x 4,60 x 1,35		22,36			
		Plinto tipo 2.90*4.40					
		2 x 3,10 x 4,60 x 1,35		38,50			
		Cordoli di collegamento plinti, quota +1.90 slm					
		(1,60x3+2,10+5,90+1,20+4,60x2+1,60x5) x 1,10 x 0,40		13,73			
		Sommano G.001	m³	200,05	€ 2,50		€ 500,13
15	G.002	Fornitura materiali per rilevati da impianti di riciclaggio Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio. Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i.,prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione. I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, A Riportare:					€ 500,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in modo da favorirne il riutilizzo nelle costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi. Diametro inerte 30-70 mm					€ 500,13
16	G.003	(40+265) x 0,30 Sommano G.002	m ³	91,50 <u>91,50</u>	€ 10,80		€ 988,20
		Stabilizzato Fornitura e posa in opera di stabilizzato da gabbro per uno spessore non superiore a cm 10 per sottofondi di piazzali e pavimenti compresa la lavorazione, la cilindratura e la costipazione. (40+265) x 0,10 Sommano G.003	m ³	30,50 <u>30,50</u>	€ 14,50		€ 442,25
		Importo netto RIEMPIMENTI					€ 1.930,58
17	H.001	TRATTAMENTI TERRENO Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ spessore cm 40 Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , di qualsiasi spessore, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Per spessore terreno da trattare pari a 40 cm					
		Fondo scavo sbancamento Sommano H.001	m ²	750,00 <u>750,00</u>	€ 2,00		€ 1.500,00
		Importo netto TRATTAMENTI TERRENO					€ 1.500,00
18	I.001	FONDAZIONI SPECIALI Pali prefabbricati in c.a.c. tronco conici Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in c.a.c. (calcestruzzo armato centrifugato durabile), a resistenza garantita, C 40/50 classe di esposizione XC4, di tipo tronco conico con diametro minimo in punta di 26 cm e conicità del fusto di 1,5 cm/m, confezionato con cemento tipo portland 32.5N pozzolanico					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		o d'altoforno, armati con barre di confezione ed aggiuntive longitudinali e staffe continue elicoidali in acciaio tipo B450C, puntazza metallica, comprese le operazioni di infissione, verticale o inclinata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed in qualsiasi condizione, mediante battipalo attrezzato, compresa la sistemazione delle teste alla quota prescritta, il ripristino delle armature sporgenti, la giunzione di più elementi per pali lunghi oltre 16 m, compreso l'onere delle prove di infissione ad inizio lavori e l'impianto del cantiere.					
		.					
		a) palo Ø 260-530 lunghezza m 18,00					
		Plinti					
		(13x4+4) x 18,00		1.008,00			
		Sommano I.001/a) palo	m	1.008,00	€ 65,00		€ 65.520,00
19	I.003	Pali trivellati Pali trivellati in calcestruzzo, a resistenza garantita C40/50 classe di esposizione XC4, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di trovanti, escluso la roccia, asciutto o bagnato, per profondità fino a 20 m, in opera isolati o a gruppi, gettati entro tubo forma cilindrico di lamiera di acciaio dello spessore adeguato che deve essere infisso nel terreno mediante speciali trivelle a sonda o con sistemi a percussione; compreso l'asportazione del materiale con la cucchiaia, l'esecuzione del getto di calcestruzzo come prescritto nel progetto, compresa la vibratura meccanica del getto, l'uso di eventuale tubo convogliatore, il carico ed il trasporto a scarica del materiale di risulta con relativa indennità, l'impostazione del cantiere, l'onere di eventuali prove, la rimozione di eventuali trovanti, la sistemazione in quota delle teste, il recupero del tubo forma, la pulizia del cantiere, con la esclusione del ferro di armatura compensato a parte.					
		1. Ø 920 mm					
		Pali primari berlinese					
		46 x 22,50		1.035,00			
		Pali secondari berlinese					
		46 x 22,50		1.035,00			
		A Riportare:		2.070,00			€ 65.520,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2.070,00			€ 65.520,00
		Fondo fossa recuperatore 25 x 16,70		417,50			
20	I.004	Sommano I.003/ Ø 920	m	2.487,50	€ 150,00		€ 373.125,00
		Scavo a vuoto per pali trivellati Scavo a vuoto per i pali trivellati di cui all'art.I.003. Misurazione dal piano di campagna a quota imposta fondazioni: a) Ø 920 mm Pali primari berlinese quota +0.90 slm 46 x 1,85 Pali secondari berlinese quota +0.90 slm 46 x 1,85 Fondo fossa recuperatore quota -4.90 slm 25 x 7,65		85,10 85,10 191,25			
21	J.006	Sommano I.004/a) Ø 920	m	361,45	€ 60,00		€ 21.687,00
		Acciaio per c.a. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata, di qualsiasi diametro, compresi oneri per taglio,lavorazione, legature, sfrido ed ogni altra opera accessoria connessa: b) del tipo B450C, controll, in stabil.: Pali primari berlinese 200 x (46x22,50) Pali secondari berlinese 200 x (46x22,50) Fondo fossa recuperatore 200 x (25x16,70)		207.000,00 207.000,00 83.500,00			
22	I.005	Sommano J.006/b) del t	Kg	497.500,00	€ 0,94		€ 467.650,00
		Tiranti di ancoraggio nei terreni Esecuzione di tiranti di ancoraggio perforati in terreni o rocce di qualunque natura e consistenza, iniettati a gravità o in pressione secondo le indicazioni del progetto, compreso la formazione del cantiere, la disponibilità di tutte le attrezzature occorrenti per l'esecuzione dell'opera, la perforazione della struttura da ancorare, la fornitura e posa dei trefoli, delle guaine di protezione e del sistema di ancoraggio nel muro, l'iniezione della miscela cementizia, la messa in tensione del trefolo o della barra con opportuni martinetti ad avvenuta stagionatura della malta cementizia, l'impiego di particolari attrezzature, l'esecuzione di piani di lavoro, l'eventuale manovalanza in aiuto A Riportare:					€ 927.982,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: agli specialisti, il recupero, l'ammucchiamento, il carico e il definitivo allontanamento dall'area del cantiere di tutti i materiali di risulta, compreso il conferimento a discarica autorizzata con la relativa indennità.					€ 927.982,00
		a) Tiranti berlinese fossa recuperatore, 7 trefoli 15S (4x4) x 25,00		400,00			
		Sommano I.005/a) Tiran	m	400,00	€ 160,00		€ 64.000,00
		Importo netto FONDAZIONI SPECIALI					€ 991.982,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					
23	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. A) Fondazioni a platea Platea fossa recuperatore 16,37 x 16,34 x 1,00					
		Sommano J.002/A) Fonda	m ³	267,49	€ 98,00		€ 26.214,02
24	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: A Riportare:					€ 26.214,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. B) Plinti, travi e pareti controterra Plinto tipo perimetrale forno 3.40*3.40* 5 x 3,40 x 3,40 x 1,00 5 x 1,30 x 1,30 x 1,00 Plinto tipo 3.40*4.40 6 x 3,40 x 4,40 x 1,00 6 x 1,30 x 1,30 x 1,00 Plinto tipo 2.90*4.40 2 x 2,90 x 4,40 x 1,00 2 x 1,30 x 1,30 x 1,00 Cordoli di collegamento plinti, quota +1.90 slm (3,700x3+2,10+6,75+3,30+6,70x2 +3,75x5) x 0,90 x 0,40 Parete perimetrale (16,25+3,35+9,75+20,45+27,15) x 0,20 x 2,10 Parete sommità fossa (2x(15,77+15,74)) x 0,20 x 2,10 Sommano J.002/B) Plint					€ 26.214,02
25	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo	m³	273,78	€ 105,00		€ 28.746,90
		A Riportare:					€ 54.960,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. C) Soletta di pavimentazione 300,00 x 0,15		45,00			€ 54.960,92
26	J.006	Sommano J.002/C) Solet Acciaio per c.a. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata, di qualsiasi diametro, compresi oneri per taglio,lavorazione, legature, sfrido ed ogni altra opera accessoria connessa: b) del tipo B450C, controll, in stabil.: Platea fossa recuperatore 267,49 x 80 Plinti 214,99 x 100 pareti cm 20 58,79 x 110 soletta di pavimentazione 45 x 160	m³	45,00	€ 95,00		€ 4.275,00
27	J.005	Sommano J.006/b) del t Casseforme per getti in c.a. Casseforme in legname o metalliche per getti di conglomerato cementizio armato compresi oneri per chioderia, disarmante, sfridi, disarmo, pulizia ed ogni altra opera accessoria. 1. a) per opere di fondazione quali plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.: Plinto tipo perimetrale forno 3.40*3.40* 5 x (3,40x4) x 1,00 5 x (1,30x4) x 1,00 Plinto tipo 3.40*4.40 6 x (2x(3,40+4,40)) x 1,00 6 x (1,30x4) x 1,00 A Riportare:	Kg	56.565,10	€ 0,94		€ 53.171,19
				218,80			€ 112.407,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		218,80			€ 112.407,11
		Plinto tipo 2.90*4.40					
		2 x (2x(2,90+4,40)) x 1,00		29,20			
		2 x (1,30x4) x 1,00		10,40			
		Cordoli di collegamento plinti, quota +1.90 slm					
		2 x (3,700x3+2,10+6,75+3,30+6,70x2+3,75x5) x 0,40		44,32			
		Parete perimetrale					
		2 x (16,25+3,35+9,75+20,45+27,15) x 2,10		323,19			
		Parete sommità fossa					
		2 x (2x(15,77+15,74)) x 2,10		264,68			
		Sommano J.005/a) per o	mq	890,59	€ 20,00		€ 17.811,80
		Importo netto CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 130.218,91
		IMPERMEABILIZZAZIONI					
28	J.007	Vasca bianca fossa recuperatore Rivestimento fossa recuperatore con calcestruzzo impermeabile classe di resistenza minima C28/35, classe di esposizione XC3 o superiore, rapporto A/C <=0.55. Compreso la fornitura e posa di nastri interni per giunti di costruzione con interposte lamelle in acciaio, elementi per passaggi, tubi separatori e di tenuta cassero a perdere in lamiera stirata e staffe in acciaio a U. Verifiche preliminari, elaborazione miscela ottimale del calcestruzzo, collaudo, responsabilità.					
		Fondo fossa					
		15,20 x 15,80 x 0,30		72,05			
		Pareti fossa					
		2 x (15,20+15,80) x 4,50 x 0,30		83,70			
		Sommano J.007	m³	155,75	€ 300,00		€ 46.725,00
		Importo netto IMPERMEABILIZZAZIONI					€ 46.725,00
		FINITURE					
29	N.001	Pavimenti in piastrelle di klinker Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle di klinker trafilato tipo KLINKERSIRE GS22 serie grezza, formato cm 24.5x24.5, spessore mm 10 -11, poste in opera con malta cementizia con guglie di mm 5-8; compresi oneri per la sigillatura delle fughe a raso con malta cementizia, sfridi, riquadratura pozzetti, pulizia ed ogni altra opera accessoria:					
				300,00			
		A Riportare:		300,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		300,00			
		Sommano N.001	m ²	300,00	€ 60,00		€ 18.000,00
		Importo netto FINITURE					€ 18.000,00
		Riepilogo					
		DEMOLIZIONI					€ 8.122,50
		SCAVI					€ 50.700,30
		RIEMPIMENTI					€ 1.930,58
		TRATTAMENTI TERRENO					€ 1.500,00
		FONDAZIONI SPECIALI					€ 991.982,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 130.218,91
		IMPERMEABILIZZAZIONI					€ 46.725,00
		FINITURE					€ 18.000,00
		Importo netto 002.1.1) RECUPERATORE					€ 1.249.179,29
		002.1.2) FORNO					
		DEMOLIZIONI					
30	E.002	Demolizione di manto stradale Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.					
		a) Andante					
				450,00			
		Sommano E.002/a) Andan	m ²	450,00	€ 10,83		€ 4.873,50
		Importo netto DEMOLIZIONI					€ 4.873,50
		SCAVI					
31	F.001	Scavo di sbancamento Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m ³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. fino a quota +2.75 slm 450 x 0,25 Sommano F.001	m ³	112,50 112,50	€ 2,50		€ 281,25
32	F.002	Scavo in sezione ristretta per fondazioni Scavo in sezione ristretta obbligata per fondazioni, canalizzazioni e tubazioni interrate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità di mi. 2,50 sotto il piano di campagna o sbancamento eseguito con mezzo meccanico in luoghi liberamente accessibili in asciutto, esclusi oneri per la demolizione e rimozione di pavimentazioni, fondazioni e trovanti superiori a mc 0,250, aggettamenti e sbadacchiature; compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere fino alla distanza di km 1,000; misurazione in sezione effettiva a) in luogo accessibile a grosso mezzo meccanico Plinto tipo perimetrale forno 3.40*3.40* 4 x 3,60 x 3,60 x 1,85 Plinto 3.40*3.40 ribassato 1 x 3,60 x 3,60 x 2,35 Plinto tipo 2.90*4.70 1 x 3,10 x 4,90 x 1,85 Cordoli di collegamento plinti perimetrali (1,60x6) x 1,10 x 0,85 Cordoli di collegamento plinti/platea (4,90x4) x 1,10 x 1,85 Fossa forno fino a quota +0.40 slm 230,00 x 2,35 Sommano F.002/a) in lu	m ³	95,90 30,46 28,10 8,98 39,89 540,50 743,83	€ 4,00		€ 2.975,32
33	F.003	Maggiorazione scavo a sezione ristretta per fondazioni per noleggio di impianto Well Point Maggiorazione riconosciuta per il nolo di impianto a Well Point per abbassamento della falda freatica fino a un metro sotto il piano di scavo, compreso motopompa o elettropompe, linea principale in acciaio zincato, infissione aghi aspiranti, tubazione di scarico, montaggio e smontaggio delle apparecchiature, materiale minuto e consumi. Valutazione: a mc A Riportare:					€ 3.256,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.256,57
				743,83			
		Sommano F.003	m ³	743,83	€ 1,00		€ 743,83
		Importo netto SCAVI					€ 4.000,40
		RIEMPIMENTI					
34	G.001	Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi.					
		Plinto tipo perimetrale forno 3.40*3.40* 4 x 3,60 x 3,60 x 0,85		44,06			
		Plinto 3.40*3.40 ribassato 1 x 3,60 x 3,60 x 1,35		17,50			
		Plinto tipo 2.90*4.70 1 x 3,10 x 4,90 x 0,85		12,91			
		Cordoli di collegamento plinti perimetrali (1,60x6) x 1,10 x 0,40		4,22			
		Cordoli di collegamento plinti/platea (4,90x4) x 1,10 x 0,85		18,33			
		Sommano G.001	m ³	97,02	€ 2,50		€ 242,55
35	G.002	Fornitura materiali per rilevati da impianti di riciclaggio Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio. Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i.,prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione. I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in					
		A Riportare:					€ 242,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: modo da favorirne il riutilizzo nelle costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi. Diametro inerte 30-70 mm					€ 242,55
36	G.003	(105+105) x 0,30 Sommano G.002	m ³	63,00 63,00	€ 10,80		€ 680,40
		Stabilizzato Fornitura e posa in opera di stabilizzato da gabbro per uno spessore non superiore a cm 10 per sottofondi di piazzali e pavimenti compresa la lavorazione, la cilindratura e la costipazione. (105+105) x 0,10 Sommano G.003	m ³	21,00 21,00	€ 14,50		€ 304,50
		Importo netto RIEMPIMENTI					€ 1.227,45
37	H.001	TRATTAMENTI TERRENO Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ spessore cm 40 Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , di qualsiasi spessore, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Per spessore terreno da trattare pari a 40 cm					
		Fondo scavo sbancamento Sommano H.001	m ²	450,00 450,00	€ 2,00		€ 900,00
		Importo netto TRATTAMENTI TERRENO					€ 900,00
38	I.001	FONDAZIONI SPECIALI Pali prefabbricati in c.a.c. tronco conici Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in c.a.c. (calcestruzzo armato centrifugato durabile), a resistenza garantita, C 40/50 classe di esposizione XC4, di tipo tronco conico con diametro minimo in punta di 26 cm e conicità del fusto di 1,5 cm/m, confezionato con cemento tipo portland 32.5N pozzolanico o d'altoforno, armati con barre di confezione ed aggiuntive longitudinali e staffe continue elicoidali in acciaio tipo B450C, puntazza metallica, comprese le					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		operazioni di infissione, verticale o inclinata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed in qualsiasi condizione, mediante battipalo attrezzato, compresa la sistemazione delle teste alla quota prescritta, il ripristino delle armature sporgenti, la giunzione di più elementi per pali lunghi oltre 16 m, compreso l'onere delle prove di infissione ad inizio lavori e l'impianto del cantiere. .					
		a) palo Ø 260-530 lunghezza m 18,00 Plinti (5x4+1x6) x 18,00		468,00			
		Sommano I.001/a) palo	m	<u>468,00</u>	€ 65,00		€ 30.420,00
39	I.003	Pali trivellati Pali trivellati in calcestruzzo, a resistenza garantita C40/50 classe di esposizione XC4, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di trovanti, escluso la roccia, asciutto o bagnato, per profondità fino a 20 m, in opera isolati o a gruppi, gettati entro tubo forma cilindrico di lamiera di acciaio dello spessore adeguato che deve essere infisso nel terreno mediante speciali trivelle a sonda o con sistemi a percussione; compreso l'asportazione del materiale con la cucchiara, l'esecuzione del getto di calcestruzzo come prescritto nel progetto, compresa la vibratura meccanica del getto, l'uso di eventuale tubo convogliatore, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, l'impostazione del cantiere, l'onere di eventuali prove, la rimozione di eventuali trovanti, la sistemazione in quota delle teste, il recupero del tubo forma, la pulizia del cantiere, con la esclusione del ferro di armatura compensato a parte.					
		1. Ø 920 mm					
		Fondo fossa forno 26 x 22,00		572,00			
		Sommano I.003/ Ø 920	m	<u>572,00</u>	€ 150,00		€ 85.800,00
40	I.004	Scavo a vuoto per pali trivellati Scavo a vuoto per i pali trivellati di cui all'art.I.003. Misurazione dal piano di campagna a quota imposta fondazioni: A Riportare:					€ 116.220,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 116.220,00
		a) Ø 920 mm Fino a quota +0.40 slm 26 x 2,35		61,10			
		Sommano I.004/a) Ø 920	m	61,10	€ 60,00		€ 3.666,00
41	J.006	Acciaio per c.a. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata, di qualsiasi diametro, compresi oneri per taglio, lavorazione, legature, sfrido ed ogni altra opera accessoria connessa:					
		b) del tipo B450C, controll, in stabil.: Fondo fossa forno 200 x (26x22,00)		114.400,00			
		Sommano J.006/b) del t	Kg	114.400,00	€ 0,94		€ 107.536,00
		Importo netto FONDAZIONI SPECIALI					€ 227.422,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					
42	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. A) Fondazioni a platea Platea fossa forno 235,00 x 1,00		235,00			
		Sommano J.002/A) Fonda	m³	235,00	€ 98,00		€ 23.030,00
43	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture A Riportare:					€ 23.030,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 23.030,00
		armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. B) Plinti, travi e pareti controterra Plinto tipo perimetrale forno 3.40*3.40* 5 x 3,40 x 3,40 x 1,00 5 x 1,30 x 1,30 x 1,00 Plinto tipo 2.90*4.70 1 x 2,90 x 4,70 x 1,00 1 x 1,30 x 1,30 x 1,00 Cordoli di collegamento plinti perimetrali (3,70x6) x 0,90 x 0,40 Cordoli di collegamento plinti/platea (5,95x4) x 0,90 x 0,40 Pareti perimetrali (2x17,50) x 0,20 x 2,10 Pareti sommità fossa 65 x 0,20 x 2,10 Sommano J.002/B) Plint					
				57,80			
				8,45			
				13,63			
				1,69			
				7,99			
				8,57			
				14,70			
				27,30			
			m ³	140,13	€ 105,00		€ 14.713,65
44	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a					
		A Riportare:					€ 37.743,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. C) Soletta di pavimentazione (2x100,00) x 0,15 Sommano J.002/C) Solet					€ 37.743,65
45	J.006	Acciaio per c.a. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata, di qualsiasi diametro, compresi oneri per taglio, lavorazione, legature, sfrido ed ogni altra opera accessoria connessa: b) del tipo B450C, controll, in stabil.: Platea fossa forno 210,00 x 80 Plinti 98,13 x 100 pareti cm 20 42 x 110 soletta di pavimentazione 30 x 160 Sommano J.006/b) del t	m ³	30,00 <hr/> 30,00	€ 95,00		€ 2.850,00
46	J.005	Casseforme per getti in c.a. Casseforme in legname o metalliche per getti di conglomerato cementizio armato compresi oneri per chioderia, disarmante, sfridi, disarmo, pulizia ed ogni altra opera accessoria. 1. a) per opere di fondazione quali plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.: Platea fossa forno 68,00 x 1,00 A Riportare:	Kg	36.033,00	€ 0,94		€ 33.871,02
				68,00 <hr/> 68,00			€ 74.464,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		68,00			€ 74.464,67
		Plinto tipo perimetrale forno 3.40*3.40*					
		5 x (3,40x4) x 1,00		68,00			
		5 x (1,30x4) x 1,00		26,00			
		Plinto tipo 2.90*4.70					
		1 x ((2,90+4,70)x2) x 1,00		15,20			
		1 x (1,30x4) x 1,00		5,20			
		Cordoli di collegamento plinti perimetrali					
		2 x (3,70x6) x 0,40		17,76			
		Cordoli di collegamento plinti/platea					
		2 x (5,95x4) x 0,40		19,04			
		Pareti perimetrali					
		2 x (2x17,50) x 2,10		147,00			
		Pareti sommità fossa					
		2 x 65 x 2,10		273,00			
		Sommano J.005/a) per o	mq	639,20	€ 20,00		€ 12.784,00
		Importo netto CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 87.248,67
		FINITURE					
47	N.001	Pavimenti in piastrelle di klinker Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle di klinker trafilato tipo KLINKERSIRE GS22 serie grezza, formato cm 24.5x24.5, spessore mm 10 -11, poste in opera con malta cementizia con guglie di mm 5-8; compresi oneri per la sigillatura delle fughe a raso con malta cementizia, sfridi, riquadratura pozzetti, pulizia ed ogni altra opera accessoria:					
				200,00			
		Sommano N.001	m²	200,00	€ 60,00		€ 12.000,00
		Importo netto FINITURE					€ 12.000,00
		Riepilogo					
		DEMOLIZIONI					€ 4.873,50
		SCAVI					€ 4.000,40
		RIEMPIMENTI					€ 1.227,45
		TRATTAMENTI TERRENO					€ 900,00
		FONDAZIONI SPECIALI					€ 227.422,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 87.248,67
		FINITURE					€ 12.000,00
		Importo netto 002.1.2) FORNO					€ 337.672,02
		002.1.3) CAPANNONI AUSILIARI					
		DEMOLIZIONI					
48	E.002	Demolizione di manto stradale Esecuzione di demolizione di manto					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.</p> <p>a) Andante</p> <p>Magazzino e sala quadri controllo 170,00</p> <p>Magazzino, boosting, sala pompe 620,00</p> <p>Sommano E.002/a) Andan m² 790,00 € 10,83 € 8.555,70</p> <p>Importo netto DEMOLIZIONI € 8.555,70</p> <p>SCAVI</p>					
49	F.001	<p>Scavo di sbancamento Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatemento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..</p> <p>fino a quota +2.75 slm</p> <p>Magazzino e sala quadri controllo 170,00 x 0,25 42,50</p> <p>Magazzino, boosting, sala pompe 620,00 x 0,25 155,00</p> <p>Sommano F.001 m³ 197,50 € 2,50 € 493,75</p>					
50	F.002	<p>Scavo in sezione ristretta per fondazioni Scavo in sezione ristretta obbligata per fondazioni, canalizzazioni e tubazioni interrate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità' di mi. 2,50 sotto il piano di campagna o sbancamento eseguito con mezzo meccanico in luoghi liberamente accessibili in asciutto, esclusi oneri per la demolizione e rimozione di</p> <p>A Riportare:</p>					€ 493,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: pavimentazioni, fondazioni e trovanti superiori a mc 0,250, aggettamenti e sbadacchiature; compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere fino alla distanza di km 1,000; misurazione in sezione effettiva a) in luogo accessibile a grosso mezzo meccanico Magazzino e sala quadri controllo Plinto tipo perimetrale 260*260 2 x 2,80 x 2,80 x 1,85 Plinto tipo triangolare 2.14*2.14*2.14 2 x 5,50 x 1,85 Cordoli di collegamento plinti perimetrali (2,30x3+6,50) x 1,10 x 0,85 Cordoli di collegamento plinti interni (6,50x3) x 1,10 x 1,85 Magazzino, boosting, sala pompe Plinto tipo perimetrale 2.60*2.60 4 x 2,80 x 2,80 x 1,85 Plinto tipo triangolare 2.14*2.14*2.14 5 x 5,50 x 1,85 Plinto tipo 1.30*3.10 8 x 1,50 x 3,30 x 1,85 Plinto tipo 2.60*3.10 1 x 2,80 x 3,30 x 1,85 Cordoli di collegamento plinti perimetrali (4,00+4,40+2,30x8+1,00) x 1,10 x 0,85 Cordoli di collegamento plinti interni (4,00x8,00+4,40x8+3,70x8) x 1,10 x 1,85 Sommano F.002/a) in lu					€ 493,75
51	F.003	Maggiorazione scavo a sezione ristretta per fondazioni per noleggio di impianto Well Point Maggiorazione riconosciuta per il nolo di impianto a Well Point per abbassamento della falda freatica fino a un metro sotto il piano di scavo, compreso motopompa o elettropompe, linea principale in acciaio zincato, infissione aghi aspiranti, tubazione di scarico, montaggio e smontaggio delle apparecchiature, materiale minuto e consumi. Valutazione: a mc	m ³	523,80	€ 4,00		€ 2.095,20
		Sommano F.003	m ³	523,80	€ 1,00		€ 523,80
		A Riportare:					€ 3.112,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.112,75
		Importo netto SCAVI					€ 3.112,75
		RIEMPIMENTI					
52	G.001	Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi.					
		Magazzino e sala quadri controllo Plinto tipo perimetrale 260*260 2 x 2,80 x 2,80 x 0,85		13,33			
		Plinto tipo triangolare 2.14*2.14*2.14 2 x 5,50 x 0,85		9,35			
		Cordoli di collegamento plinti perimetrali (2,30x3+6,50) x 1,10 x 0,40		5,90			
		Cordoli di collegamento plinti interni (6,50x3) x 1,10 x 0,85		18,23			
		Magazzino, boosting, sala pompe Plinto tipo perimetrale 2.60*2.60 4 x 2,80 x 2,80 x 0,85		26,66			
		Plinto tipo triangolare 2.14*2.14*2.14 5 x 5,50 x 0,85		23,38			
		Plinto tipo 1.30*3.10 8 x 1,50 x 3,30 x 0,85		33,66			
		Plinto tipo 2.60*3.10 1 x 2,80 x 3,30 x 0,85		7,85			
		Cordoli di collegamento plinti perimetrali (4,00+4,40+2,30x8+1,00) x 1,10 x 0,85		25,99			
		Cordoli di collegamento plinti interni (4,00x8,00+4,40x8+3,70x8) x 1,10 x 0,85		90,51			
		Sommano G.001	m ³	254,86	€ 2,50		€ 637,15
53	G.002	Fornitura materiali per rilevati da impianti di riciclaggio Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio. Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i., prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, A Riportare:					€ 637,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione. I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in modo da favorirne il riutilizzo nelle costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi. Diametro inerte 30-70 mm					€ 637,15
		Magazzino e sala quadri controllo 140 x 0,30		42,00			
		Magazzino, boosting, sala pompe 545 x 0,30		163,50			
		Sommano G.002	m ³	205,50	€ 10,80		€ 2.219,40
54	G.003	Stabilizzato Fornitura e posa in opera di stabilizzato da gabbro per uno spessore non superiore a cm 10 per sottofondi di piazzali e pavimenti compresa la lavorazione, la cilindratura e la costipazione. Magazzino e sala quadri controllo 140 x 0,10		14,00			
		Magazzino, boosting, sala pompe 545 x 0,10		54,50			
		Sommano G.003	m ³	68,50	€ 14,50		€ 993,25
		Importo netto RIEMPIMENTI					€ 3.849,80
		TRATTAMENTI TERRENO					
55	H.001	Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ spessore cm 40 Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , di qualsiasi spessore, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Per spessore terreno da trattare pari a 40 cm					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
56	I.001	Fondo scavo sbancamento		790,00			
		Sommano H.001	m ²	790,00	€ 2,00		€ 1.580,00
		Importo netto TRATTAMENTI TERRENO					€ 1.580,00
		FONDAZIONI SPECIALI					
57	J.002	Pali prefabbricati in c.a.c. tronco conici Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in c.a.c. (calcestruzzo armato centrifugato durabile), a resistenza garantita, C 40/50 classe di esposizione XC4, di tipo tronco conico con diametro minimo in punta di 26 cm e conicità del fusto di 1,5 cm/m, confezionato con cemento tipo portland 32.5N pozzolanico o d'altoforno, armati con barre di confezione ed aggiuntive longitudinali e staffe continue elicoidali in acciaio tipo B450C, puntazza metallica, comprese le operazioni di infissione, verticale o inclinata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed in qualsiasi condizione, mediante battipalo attrezzato, compresa la sistemazione delle teste alla quota prescritta, il ripristino delle armature sporgenti, la giunzione di più elementi per pali lunghi oltre 16 m, compreso l'onere delle prove di infissione ad inizio lavori e l'impianto del cantiere. .					
		a) palo Ø 260-530 lunghezza m 18,00 Plinti (7x4+7x3+8x2) x 18		1.170,00			
		Sommano I.001/a) palo	m	1.170,00	€ 65,00		€ 76.050,00
		Importo netto FONDAZIONI SPECIALI					€ 76.050,00
57	J.002	CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					
		Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco:					
		Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N)					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non cassetata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. B) Plinti, travi e pareti controterra Magazzino e sala quadri controllo Plinto tipo perimetrale 260*260 2 x 2,60 x 2,60 x 1,00 2 x 1,00 x 0,90 x 1,00 Plinto tipo triangolare 2.14*2.14*2.14 2 x 4,50 x 1,00 2 x 0,90 x 0,65 x 1,00 Cordoli di collegamento plinti perimetrali (4,35x3+8,40) x 0,90 x 0,40 Cordoli di collegamento plinti interni (7,35x3) x 0,40 x 1,00 Magazzino, boosting, sala pompe Plinto tipo perimetrale 2.60*2.60 4 x 2,60 x 2,60 x 1,00 4 x 1,00 x 0,90 x 1,00 Plinto tipo triangolare 2.14*2.14*2.14 5 x 4,50 x 1,00 4 x 0,90 x 0,65 x 1,00 Plinto tipo 1.30*3.10 8 x 1,30 x 3,10 x 1,00 8 x 0,90 x 0,65 x 1,00 Plinto tipo 2.60*3.10 1 x 2,60 x 3,10 x 1,00 1 x 1,30 x 1,30 x 1,00 Cordoli di collegamento plinti perimetrali (6,15+6,35+4,00x8+2,00) x 0,90 x 0,40 Cordoli di collegamento plinti interni (4,00x8,00+4,40x8+3,70x8) x 0,40 x 1,00 Sommano J.002/B) Plint					
				13,52			
				1,80			
				9,00			
				1,17			
				7,72			
				8,82			
				27,04			
				3,60			
				22,50			
				2,34			
				32,24			
				4,68			
				8,06			
				1,69			
				16,74			
				38,72			
			m ³	199,64	€ 105,00		€ 20.962,20
58	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da A Riportare:					€ 20.962,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. C) Soletta di pavimentazione Magazzino e sala quadri controllo 17,02 x 10,20 x 0,15 Magazzino, boosting, sala pompe 42,02 x 15,20 x 0,15 Sommano J.002/C) Solet					€ 20.962,20
59	J.006	Acciaio per c.a. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata, di qualsiasi diametro, compresi oneri per taglio, lavorazione, legature, sfrido ed ogni altra opera accessoria connessa: b) del tipo B450C, controll, in stabil.: Plinti 127,64 x 100 pareti cm 20 72 x 110 soletta di pavimentazione 121,85 x 160 Sommano J.006/b) del t	m ³	26,04 95,81 <u>121,85</u>	€ 95,00		€ 11.575,75
60	J.005	Casseforme per getti in c.a. Casseforme in legname o metalliche per getti di conglomerato cementizio armato compresi oneri per chioderia, disarmante, sfridi, disarmo, pulizia ed ogni altra opera accessoria. 1. a) per opere di fondazione quali plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.: A Riportare:	Kg	12.764,00 7.920,00 19.496,00 <u>40.180,00</u>	€ 0,94		€ 37.769,20
							€ 70.307,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 70.307,15
		Magazzino e sala quadri controllo					
		Plinto tipo perimetrale 260*260					
		2 x (2,60x4) x 1,00		20,80			
		2 x ((1,00+0,90)x2) x 1,00		7,60			
		Plinto tipo triangolare 2.14*2.14*2.14					
		2 x 8,30 x 1,00		16,60			
		2 x (2x(0,90+0,65)) x 1,00		6,20			
		Cordoli di collegamento plinti perimetrali					
		2 x (4,35x3+8,40) x 0,40		17,16			
		Cordoli di collegamento plinti interni					
		2 x (7,35x3) x 1,00		44,10			
		Magazzino, boosting, sala pompe					
		Plinto tipo perimetrale 2.60*2.60					
		4 x (2,60x4) x 1,00		41,60			
		4 x (2x(1,00+0,90)) x 1,00		15,20			
		Plinto tipo triangolare 2.14*2.14*2.14					
		5 x 8,30 x 1,00		41,50			
		4 x (2x(0,90+0,65)) x 1,00		12,40			
		Plinto tipo 1.30*3.10					
		8 x (2x(1,30+3,10)) x 1,00		70,40			
		8 x (2x(0,90+0,65)) x 1,00		24,80			
		Plinto tipo 2.60*3.10					
		1 x (2x(2,60+3,10)) x 1,00		11,40			
		1 x (1,30x4) x 1,00		5,20			
		Cordoli di collegamento plinti perimetrali					
		2 x (6,15+6,35+4,00x8+2,00) x 0,40		37,20			
		Cordoli di collegamento plinti interni					
		2 x (4,00x8,00+4,40x8+3,70x8) x 1,00		193,60			
		Sommano J.005/a) per o	mq	565,76	€ 20,00		€ 11.315,20
		Importo netto CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 81.622,35
		MURATURE					
61	L.003	Muratura REI 120 in blocchi di cls alleggerito con argilla espansa facciavista Esecuzione di muratura REI 120 in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in cemento alleggerito con argilla espansa (UNI EN 771), compreso malta bastarda (UNI EN 998-2), ponteggi, puntelli, regoli, pezzi speciali, architravi, spallette, piattabande, tagli a misura, smussi, listelli, pulizia delle superfici.					
		a) spessore cm 20					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
62	B.003	(55,00+115,00) x 13,75	m²	2.337,50	€ 60,00		
		(14,30x3) x 4,20		180,18			
		Sommano L.003/a) spess		2.517,68			€ 151.060,80
		Importo netto MURATURE			€ 151.060,80		
		Riepilogo					
		DEMOLIZIONI			€ 8.555,70		
		SCAVI			€ 3.112,75		
		RIEMPIMENTI			€ 3.849,80		
		TRATTAMENTI TERRENO			€ 1.580,00		
		FONDAZIONI SPECIALI			€ 76.050,00		
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.			€ 81.622,35		
		MURATURE			€ 151.060,80		
		Importo netto 002.1.3) CAPANNONI AUSILIARI			€ 325.831,40		
		Riepilogo					
		63	I.005	002.1.1) RECUPERATORE	m²		€ 80,00
002.1.2) FORNO	€ 337.672,02						
002.1.3) CAPANNONI AUSILIARI	€ 325.831,40						
Importo netto 002.1) FORNO 1bis					€ 1.912.682,71		
002.2) CAPANNONE MACCHINE FORMATRICI							
002.2.1) CANTINA							
CANTIERIZZAZIONE							
Palancole in acciaio per paratie provvisorie							
Esecuzione di paratie provvisorie con uso di palancole in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso trattamento anticorrosivo, piastre di collegamento, fori, saldature, pezzi speciali d'angolo e di chiusura, adattamenti, taglio della palancola qualora si dovesse giungere a rifiuto prima del raggiungimento della profondità prevista, impostazione del cantiere, trasporto, carico, scarico, allineamento e tracciamento, modine guidapalancole, rimozione di eventuali trovanti, infissione e successiva rimozione a fine lavori, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie.							
Noleggio previsto: mesi 3							
185,00 x 12,00				2.220,00			
Sommano B.003				2.220,00	€ 80,00	€ 177.600,00	
Tiranti di ancoraggio nei terreni							
Esecuzione di tiranti di ancoraggio						€ 177.600,00	
A Riportare:							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: perforati in terreni o rocce di qualunque natura e consistenza, iniettati a gravità o in pressione secondo le indicazioni del progetto, compreso la formazione del cantiere, la disponibilità di tutte le attrezzature occorrenti per l'esecuzione dell'opera, la perforazione della struttura da ancorare, la fornitura e posa dei trefoli, delle guaine di protezione e del sistema di ancoraggio nel muro, l'iniezione della miscela cementizia, la messa in tensione del trefolo o della barra con opportuni martinetti ad avvenuta stagionatura della malta cementizia, l'impiego di particolari attrezzature, l'esecuzione di piani di lavoro, l'eventuale manovalanza in aiuto agli specialisti, il recupero, l'ammucchiamento, il carico e il definitivo allontanamento dall'area del cantiere di tutti i materiali di risulta, compreso il conferimento a discarica autorizzata con la relativa indennità.					€ 177.600,00
		b) Tiranti palancole Fossa cantina, 2 trefoli 15S Tiranti lunghezza m 12.00 in ragione di 1 /2.40 m 78 x 12,00		936,00			
		Sommano I.005/b) Tiran	m	936,00	€ 120,00		€ 112.320,00
		Importo netto CANTIERIZZAZIONE					€ 289.920,00
		DEMOLIZIONI					
64	E.002	Demolizione di manto stradale Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.					
		a) Andante		1.500,00			
		Sommano E.002/a) Andan	m ²	1.500,00	€ 10,83		€ 16.245,00
		Importo netto DEMOLIZIONI					€ 16.245,00
		SCAVI					
65	F.001	Scavo di sbancamento Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..</p> <p>fino a quota +2.75 slm</p> <p>1500 x 0,25</p> <p>Sommano F.001</p>		<p>375,00</p> <hr/> <p>375,00</p>	€ 2,50		€ 937,50
66	F.002	<p>Scavo in sezione ristretta per fondazioni</p> <p>Scavo in sezione ristretta obbligata per fondazioni, canalizzazioni e tubazioni interrate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità' di mi. 2,50 sotto il piano di campagna o sbancamento eseguito con mezzo meccanico in luoghi liberamente accessibili in asciutto, esclusi oneri per la demolizione e rimozione di pavimentazioni, fondazioni e trovanti superiori a mc 0,250, aggettamenti e sbadacchiature; compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere fino alla distanza di km 1,000;</p> <p>misurazione in sezione effettiva</p> <p>a) in luogo accessibile a grosso mezzo meccanico</p> <p>Fondo cantina fino a quota -2.65 slm</p> <p>1480 x 5,40</p> <p>Sommano F.002/a) in lu</p>	m³	<p>7.992,00</p> <hr/> <p>7.992,00</p>	€ 4,00		€ 31.968,00
67	B.001	<p>Impianto well point</p> <p>Nolo di impianto a Well Point per abbassamento della falda freatica fino a un metro sotto il piano di scavo, compreso motopompa o elettropompe, linea principale in acciaio zincato, infissione aghi aspiranti con passo di cm 150, montaggio e smontaggio delle apparecchiature, materiale minuto e consumi, per la durata presunta di mesi 3.</p> <p>b) Per fossa cantina e sbarco rampa all'</p> <p>A Riportare:</p>					€ 32.905,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 32.905,50
		interno palancole : 100 punte		1,00			
		Sommano B.001/b) Per f	corpo	1,00	€ 45.000,00		€ 45.000,00
68	B.002	Impianto drenaggio acque fosse Realizzazione di impianto di drenaggio delle acque all' interno delle fosse costituito da pozzi di scarico filtranti Ø _____ della profondità di m 12.00 collegati da rete di tubazioni in pvc Ø 125 finestrati, compreso scavi, ritombamenti, fornitura e posa dei materiali, ogni e altro onere atto a dare il lavoro finito a regola d' arte; per la durata presunta di mesi 3. b) Per fossa cantina e sbarco rampa all' interno palancole : 8 pozzi					
				1,00			
		Sommano B.002/b) Per f	corpo	1,00	€ 15.000,00		€ 15.000,00
		Importo netto SCAVI					€ 92.905,50
		TRATTAMENTI TERRENO					
69	H.001	Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³ spessore cm 40 Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Per spessore terreno da trattare pari a 40 cm					
		Fondo scavo sbancamento		1.500,00			
		Sommano H.001	m²	1.500,00	€ 2,00		€ 3.000,00
		Importo netto TRATTAMENTI TERRENO					€ 3.000,00
		FONDAZIONI SPECIALI					
70	I.001	Pali prefabbricati in c.a.c. tronco conici Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in c.a.c. (calcestruzzo armato centrifugato durabile), a resistenza garantita, C 40/50 classe di esposizione XC4, di tipo tronco conico con diametro minimo in punta di 26 cm e conicità del fusto di 1,5 cm/m, confezionato con cemento tipo portland 32.5N pozzolanico o d'altoforno, armati con barre di confezione ed aggiuntive longitudinali e staffe continue elicoidali in acciaio tipo B450C, puntazza metallica, comprese le operazioni di infissione, verticale o					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>inclinata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed in qualsiasi condizione, mediante battipalo attrezzato, compresa la sistemazione delle teste alla quota prescritta, il ripristino delle armature sporgenti, la giunzione di più elementi per pali lunghi oltre 16 m, compreso l'onere delle prove di infissione ad inizio lavori e l'impianto del cantiere.</p> <p>.</p> <p>b) palo Ø 260-430 lunghezza m 12,00 140 x 12,00</p> <p>Sommano I.001/b) palo</p> <p>Importo netto FONDAZIONI SPECIALI</p> <p>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</p>					
				1.680,00			
			m	1.680,00	€ 45,00		€ 75.600,00
							€ 75.600,00
71	J.002	<p>Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4</p> <p>Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco:</p> <p>Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non cassetata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni.</p> <p>A) Fondazioni a platea</p> <p>1480 x 0,60</p> <p>Sommano J.002/A) Fonda</p>					
				888,00			
			m ³	888,00	€ 98,00		€ 87.024,00
72	J.002	<p>Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4</p> <p>Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da</p> <p>A Riportare:</p>					€ 87.024,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. C) Soletta di pavimentazione 1420 x 0,40		568,00			€ 87.024,00
		Sommano J.002/C) Solet	m ³	568,00	€ 95,00		€ 53.960,00
73	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. B) Plinti, travi e pareti controterra Pareti controterra 120,00 x 0,35 x 4,95		207,90			
		Sommano J.002/B) Plint	m ³	207,90	€ 105,00		€ 21.829,50
74	J.003	Calcestruzzo per strutture in elevazione Conglomerato cementizio per strutture in					€ 162.813,50
		A Riportare:					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: c.a. in genere in elevazione, quali muri, pilastri, travi, solette piene, rampe di scale, ecc., per spessori non inferiori a cm. 12 e sezione non inferiore a mq. 0,12, compresi oneri per l'alzo e la distribuzione del materiale, la vibratura ed il costipamento ed ogni altra opera accessoria, esclusi soltanto le casseforme e l'armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco:					€ 162.813,50
		B) Pilastri					
		Pilastri circolari					
		36 x (2x3,14x0,25x0,25) x 4,95		69,50			
		Pilastri rettangolari					
		4 x 0,65 x 0,90 x 4,95		11,58			
		5 x 0,55 x 0,90 x 4,95		12,25			
		1 x 0,55 x 1,85 x 4,95		5,04			
		Sommano J.003/B) Pilas	m ³	98,37	€ 200,00		€ 19.674,00
75	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni.					
		E) per realizzazione zavorra					
		1440 x 0,65		936,00			
		Sommano J.002/E) per r	m ³	936,00	€ 80,00		€ 74.880,00
76	J.006	Acciaio per c.a. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata, di qualsiasi diametro, A Riportare:					€ 257.367,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: compresi oneri per taglio, lavorazione, legature, sfrido ed ogni altra opera accessoria connessa:					€ 257.367,50
		b) del tipo B450C, controll, in stabil.: Platea 888 x 80		71.040,00			
		Pareti controterra 207,90 x 100		20.790,00			
		soletta di pavimentazione 568,00 x 160		90.880,00			
		Pilastrì 98,37 x 200		19.674,00			
		Sommano J.006/b) del t	Kg	202.384,00	€ 0,94		€ 190.240,96
77	J.005	Casseforme per getti in c.a. Casseforme in legname o metalliche per getti di conglomerato cementizio armato compresi oneri per chioderia, disarmante, sfridi, disarmo, pulizia ed ogni altra opera accessoria.					
		1. a) per opere di fondazione quali plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.:					
		Pareti controterra 130,00 x 4,95		643,50			
		Pilastrì 4 x (2x(0,65+0,90)) x 4,95		61,38			
		5 x (2x0,55+0,90) x 4,95		49,50			
		1 x (0,55+1,85) x 4,95		11,88			
		Pilastrì circolari 36 x (2x3,14x0,25) x 4,95		279,77			
		Maggiorazione per pilastrì circolari 0,5x279,77		139,89			
		Soletta cm 40		1.450,00			
		Sommano J.005/a) per o	mq	2.635,92	€ 20,00		€ 52.718,40
		Importo netto CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 500.326,86
		IMPERMEABILIZZAZIONI					
78	K.001	Teli bentonite sodica Fornitura e posa in opera di telo geocomposito bentonitico impermeabilizzante composto da due strati di geotessile in polipropilene, inerti alla maggior parte delle sostanze chimiche presenti nel terreno, con interposto strato di bentonite al 100 %					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		sodica naturale, in ragione di 4 kg/m²; geotessili con grammatura minima di 200 g/m² per lo strato inferiore e 400 g/m² per lo strato superiore, collegati mediante agugliatura trasversale; compreso il sormonto di almeno 25 cm.					
		Sotto platea		1.500,00			
		Pareti cantina					
		130,00 x 6,00		780,00			
		Sommano K.001	m²	2.280,00	€ 12,50		€ 28.500,00
79	K.002	Giunto bentonitico Fornitura e posa di cordone water-stop idroespansivo per sigillatura di giunti di fondazione e di muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di bentonite sodica, sezione rettangolare di almeno 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compresa accurata pulizia e preparazione del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni.					
				130,00			
		Sommano K.002	m	130,00	€ 5,50		€ 715,00
		Importo netto IMPERMEABILIZZAZIONI					€ 29.215,00
		FINITURE					
80	N.001	Pavimenti in piastrelle di klinker Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle di klinker trafilato tipo KLINKERSIRE GS22 serie grezza, formato cm 24.5x24.5, spessore mm 10 -11, poste in opera con malta cementizia con guglie di mm 5-8; compresi oneri per la sigillatura delle fughe a raso con malta cementizia, sfridi, riquadratura pozzetti, pulizia ed ogni altra opera accessoria:					
				1.480,00			
		Sommano N.001	m²	1.480,00	€ 60,00		€ 88.800,00
		Importo netto FINITURE					€ 88.800,00
		Riepilogo					
		CANTIERIZZAZIONE					€ 289.920,00
		DEMOLIZIONI					€ 16.245,00
		SCAVI					€ 92.905,50
		TRATTAMENTI TERRENO					€ 3.000,00
		FONDAZIONI SPECIALI					€ 75.600,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 500.326,86
		A Riportare:					€ 977.997,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 977.997,36
		IMPERMEABILIZZAZIONI					€ 29.215,00
		FINITURE					€ 88.800,00
		Importo netto 002.2.1) CANTINA					€ 1.096.012,36
		002.2.2) RAMPA E CUNICOLO ESTERNO					
		DEMOLIZIONI					
81	E.002	Demolizione di manto stradale Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.					
		a) Andante					
				900,00			
		Sommano E.002/a) Andan	m ²	900,00	€ 10,83		€ 9.747,00
		Importo netto DEMOLIZIONI					€ 9.747,00
82	F.001	SCAVI Scavo di sbancamento Scavo a sezione aperta per sbancamento e spleamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m ³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. fino a quota +2.75 slm 900 x 0,25					
				225,00			
		Sommano F.001	m ³	225,00	€ 2,50		€ 562,50
83	F.002	Scavo in sezione ristretta per fondazioni Scavo in sezione ristretta obbligata per fondazioni, canalizzazioni e tubazioni interrate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità' di mi. 2,50 sotto il piano di campagna o					
		A Riportare:					€ 562,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: sbancamento eseguito con mezzo meccanico in luoghi liberamente accessibili in asciutto, esclusi oneri per la demolizione e rimozione di pavimentazioni, fondazioni e trovanti superiori a mc 0,250, aggettamenti e sbadacchiature; compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere fino alla distanza di km 1,000; misurazione in sezione effettiva a) in luogo accessibile a grosso mezzo meccanico Rampa da quota +2.20 slm a quota -2.65 slm 27,00 x 10,00 x ((0,55+5,40)/2) Sbarco rampa fino a quota -2.65 slm 28,00 x 10,00 x 5,40 Cunicolo fino a quota 0.00 slm 35,00 x 6,50 x 2,75 3,00 x 3,50 x 2,75 Sommano F.002/a) in lu					€ 562,50
84	F.003	Maggiorazione scavo a sezione ristretta per fondazioni per noleggio di impianto Well Point Maggiorazione riconosciuta per il nolo di impianto a Well Point per abbassamento della falda freatica fino a un metro sotto il piano di scavo, compreso motopompa o elettropompe, linea principale in acciaio zincato, infissione aghi aspiranti, tubazione di scarico, montaggio e smontaggio delle apparecchiature, materiale minuto e consumi. Valutazione: a mc Escluso scavo all' interno delle palancole già compensato a parte Sommano F.003	m ³	2.971,11	€ 4,00		€ 11.884,44
				1.459,11			
			m ³	1.459,11	€ 1,00		€ 1.459,11
		Importo netto SCAVI					€ 13.906,05
		RIEMPIMENTI					
85	G.001	Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi. Rinfianchi pareti rampa 2 x 27,00 x ((0,80+4,10)/2/2) A Riportare:		66,42 66,42			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		66,42			
		Pareti sbarco (27,50+11,00) x (5,45/2)		105,11			
		Pareti cunicolo esterno (2x35,00+6,50) x (3,35/2)		128,52			
		(2x3,50) x (3,35/2)		11,76			
		Sommano G.001	m ³	311,81	€ 2,50		€ 779,53
		Importo netto RIEMPIMENTI					€ 779,53
		TRATTAMENTI TERRENO					
86	H.001	Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ spessore cm 40 Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , di qualsiasi spessore, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Per spessore terreno da trattare pari a 40 cm					
		Fondo scavo sbancamento		900,00			
		Sommano H.001	m ²	900,00	€ 2,00		€ 1.800,00
		Importo netto TRATTAMENTI TERRENO					€ 1.800,00
		FONDAZIONI SPECIALI					
87	I.001	Pali prefabbricati in c.a.c. tronco conici Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in c.a.c. (calcestruzzo armato centrifugato durabile), a resistenza garantita, C 40/50 classe di esposizione XC4, di tipo tronco conico con diametro minimo in punta di 26 cm e conicità del fusto di 1,5 cm/m, confezionato con cemento tipo portland 32.5N pozzolanico o d'altoforno, armati con barre di confezione ed aggiuntive longitudinali e staffe continue elicoidali in acciaio tipo B450C, puntazza metallica, comprese le operazioni di infissione, verticale o inclinata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed in qualsiasi condizione, mediante battipalo attrezzato, compresa la sistemazione delle teste alla quota prescritta, il ripristino delle armature sporgenti, la giunzione di più elementi per pali lunghi oltre 16 m, compreso l'onere delle prove di infissione ad inizio lavori e l'impianto del cantiere. . b) palo Ø 260-430 lunghezza m 12,00					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
88	J.002	39 x 12,00	m	468,00	€ 45,00		
		Sommano I.001/b) palo		468,00			
		Importo netto FONDAZIONI SPECIALI					€ 21.060,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 21.060,00
88	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4					
		Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco:					
		Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N)					
		Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non cassetata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni.					
89	J.002	A) Fondazioni a platea	m ³		€ 98,00		
		Platea rampa					
		(28,00+1,35+8,50) x 10,40 x 0,60		236,18			
		18,50 x 10,40 x 0,40		76,96			
89	J.002	Platea cunicolo					
		33,50 x 6,70 x 0,40		89,78			
		Sommano J.002/A) Fonda		402,92			€ 39.486,16
		Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4					
89	J.002	Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco:					
		Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in					
		A Riportare:					
							€ 39.486,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. B) Plinti, travi e pareti controterra Pareti rampa 2 x 27,00 x 0,35 x ((0,80+4,10)/2) Pareti sbarco (27,50+11,00) x 0,35 x 5,45 Parete fondo rampa 9,64 x 0,30 x 2,20 Pareti cunicolo (2x(33,50+3,20)+5,90) x 0,20 x 2,90 Sommano J.002/B) Plint					€ 39.486,16
90	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. C) Soletta di pavimentazione Soletta cunicolo 33,50 x 5,50 x 0,30 3,20 x 2,50 x 0,30 A Riportare:	m ³	46,31 73,44 6,36 45,99 172,10	€ 105,00		€ 18.070,50
				55,28 2,40 57,68			€ 57.556,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		57,68			€ 57.556,66
		Sommano J.002/C) Solet	m ³	57,68	€ 95,00		€ 5.479,60
91	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. E) per realizzazione zavorra Rampa 27,90 x 9,07 x 0,65 3,40 x 9,07 x 1,18 2,00 x 9,07 x ((1,18+1,46)/2) Sbarco 21,80 x 9,07 x 0,65					
		Sommano J.002/E) per r	m ³	353,33	€ 80,00		€ 28.266,40
92	J.006	Acciaio per c.a. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata, di qualsiasi diametro, compresi oneri per taglio,lavorazione, legature, sfrido ed ogni altra opera accessoria connessa: b) del tipo B450C, controll, in stabil.: Platee 402,92 x 100 Pareti controterra 172,10 x 110 Solette cunicolo 57,68 x 160					
		A Riportare:		68.451,80			€ 91.302,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		68.451,80			€ 91.302,66
		Sommano J.006/b) del t	Kg	68.451,80	€ 0,94		€ 64.344,69
93	J.005	Casseforme per getti in c.a. Casseforme in legname o metalliche per getti di conglomerato cementizio armato compresi oneri per chioderia, disarmante, sfridi, disarmo, pulizia ed ogni altra opera accessoria. 1. a) per opere di fondazione quali plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.: Platea rampa 2 x (28,00+1,35+8,50+10,40) x 0,60 Platea cunicolo 2 x (33,50+6,70) x 0,40 Pareti rampa (2x2) x 27,00 x ((0,80+4,10)/2) Pareti sbarco (27,50+11,00) x 5,45 Parete fondo rampa 2 x 9,64 x 2,20 Pareti cunicolo 2 x (2x(33,50+3,20)+5,90) x 2,90 Sommano J.005/a) per o					
		Importo netto CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 176.984,35
		IMPERMEABILIZZAZIONI					
94	K.001	Teli bentonite sodica Fornitura e posa in opera di telo geocomposito bentonitico impermeabilizzante composto da due strati di geotessile in polipropilene, inerti alla maggior parte delle sostanze chimiche presenti nel terreno, con interposto strato di bentonite al 100 % sodica naturale, in ragione di 4 kg/m²; geotessili con grammatura minima di 200 g/m² per lo strato inferiore e 400 g/m² per lo strato superiore, collegati mediante agugliatura trasversale; compreso il sormonto di almeno 25 cm. Sotto platea rampa 28,00 x 10,00 Sotto platea sbarco 28,00 x 10,00 Pareti rampa A Riportare:					
				560,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		560,00			
		2 x 27,00 x ((0,80+4,10)/2)		132,30			
		Pareti sbarco					
		(27,50+11,00) x 5,45		209,83			
		Sotto platea cunicolo esterno					
		35,00 x 6,50		227,50			
		3,00 x 3,50		10,50			
		Pareti cunicolo esterno					
		(2x35,00+6,50) x 3,35		256,28			
		(2x3,50) x 3,35		23,45			
		Sommano K.001	m²	1.419,86	€ 12,50		€ 17.748,25
		Importo netto IMPERMEABILIZZAZIONI					€ 17.748,25
		FINITURE					
95	J.004	Finitura superficiale antisdrucchiolo a spina di pesce					
		Finitura superficiale antisdrucchiolo con indurente a spina di pesce per scivolo rampe:					
		Rampa					
		38,50 x 9,10		350,35			
		Sbarco					
		27,60 x 10,80		298,08			
		Sommano J.004	mq	648,43	€ 20,00		€ 12.968,60
		Importo netto FINITURE					€ 12.968,60
		Riepilogo					
		DEMOLIZIONI					€ 9.747,00
		SCAVI					€ 13.906,05
		RIEMPIMENTI					€ 779,53
		TRATTAMENTI TERRENO					€ 1.800,00
		FONDAZIONI SPECIALI					€ 21.060,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 176.984,35
		IMPERMEABILIZZAZIONI					€ 17.748,25
		FINITURE					€ 12.968,60
		Importo netto 002.2.2) RAMPA E CUNICOLO ESTERNO					€ 254.993,78
		Riepilogo					
		002.2.1) CANTINA					€ 1.096.012,36
		002.2.2) RAMPA E CUNICOLO ESTERNO					€ 254.993,78
		Importo netto 002.2) CAPANNONE					
		MACCHINE FORMATRICI					€ 1.351.006,14
		Riepilogo					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Altro					€ 50.000,00
		002.1) FORNO 1bis					€ 1.912.682,71
		002.2) CAPANNONE MACCHINE FORMATRICI					€ 1.351.006,14
		Importo netto FORNO FUSORIO F1bis					€ 3.313.688,85
		003 COMPLESSO RICOTTURA-COLD END					
		003.1) RICOTTURA DEMOLIZIONI					
96	E.002	Demolizione di manto stradale Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.					
		a) Andante					
				2.200,00			
		Sommano E.002/a) Andan	m ²	2.200,00	€ 10,83		€ 23.826,00
		Importo netto DEMOLIZIONI					€ 23.826,00
		SCAVI					
97	F.001	Scavo di sbancamento Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m ³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. fino a quota +2.75 slm 2200 x 0,25					
		Sommano F.001	m ³	550,00	€ 2,50		€ 1.375,00
98	F.002	Scavo in sezione ristretta per fondazioni Scavo in sezione ristretta obbligata per A Riportare:					€ 1.375,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: fondazioni, canalizzazioni e tubazioni interrate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità' di mi. 2,50 sotto il piano di campagna o sbancamento eseguito con mezzo meccanico in luoghi liberamente accessibili in asciutto, esclusi oneri per la demolizione e rimozione di pavimentazioni, fondazioni e trovanti superiori a mc 0,250, aggettamenti e sbadacchiature; compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere fino alla distanza di km 1,000; misurazione in sezione effettiva a) in luogo accessibile a grosso mezzo meccanico Plinto tipo 0.95*2.45 14 x 1,15 x 2,65 x 0,95 Plinto tipo 2.60*2.60 3 x 2,80 x 2,80 x 0,95 Plinto 2.60*8.60 1 x 2,80 x 8,80 x 0,95 Cordoli di collegamento plinti perimetrali (4,10x14+5,60x2) x 1,10 x 0,25 Cordoli di collegamento plinti interni (15,80+21,10+19,00+24,00+19,80+17,50) x 1,10 x 0,95 Cunicoli fino a quota 0.00 slm 265 x 2,75 Sommano F.002/a) in lu					€ 1.375,00
99	F.003	Maggiorazione scavo a sezione ristretta per fondazioni per noleggio di impianto Well Point Maggiorazione riconosciuta per il nolo di impianto a Well Point per abbassamento della falda freatica fino a un metro sotto il piano di scavo, compreso motopompa o elettropompe, linea principale in acciaio zincato, infissione aghi aspiranti, tubazione di scarico, montaggio e smontaggio delle apparecchiature, materiale minuto e consumi. Valutazione: a mc	m ³	956,37	€ 4,00		€ 3.825,48
		Sommano F.003	m ³	956,37	€ 1,00		€ 956,37
		Importo netto SCAVI					€ 6.156,85
		RIEMPIMENTI					
100	G.001	Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi.					
		Plinto tipo 0.95*2.45					
		14 x 1,15 x 2,65 x 0,25		10,67			
		Plinto tipo 2.60*2.60					
		3 x 2,80 x 2,80 x 0,25		5,88			
		Plinto 2.60*8.60					
		1 x 2,80 x 8,80 x 0,25		6,16			
		Cordoli di collegamento plinti interni (15,80+21,10+19,00+24,00+19,80+17,50) x 1,10 x 0,25		32,23			
		Cunicoli fino a quota 0.00 slm					
		2 x (14,00x2+45,00) x (2,75/2)		201,48			
		Sommano G.001	m ³	256,42	€ 2,50		€ 641,05
101	G.002	Fornitura materiali per rilevati da impianti di riciclaggio Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio. Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i., prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione. I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in modo da favorirne il riutilizzo nelle costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi. Diametro inerte 30-70 mm					
		A Riportare:					€ 641,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 641,05
		(1250+45+380+140) x 0,30		544,50			
		Sommano G.002	m ³	544,50	€ 10,80		€ 5.880,60
102	G.003	Stabilizzato Fornitura e posa in opera di stabilizzato da gabbro per uno spessore non superiore a cm 10 per sottofondi di piazzali e pavimenti compresa la lavorazione, la cilindratura e la costipazione. (1250+45+380+140) x 0,10		181,50			
		Sommano G.003	m ³	181,50	€ 14,50		€ 2.631,75
		Importo netto RIEMPIMENTI					€ 9.153,40
		TRATTAMENTI TERRENO					
103	H.001	Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ spessore cm 40 Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , di qualsiasi spessore, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Per spessore terreno da trattare pari a 40 cm					
		Fondo scavo sbancamento		2.200,00			
		Sommano H.001	m ²	2.200,00	€ 2,00		€ 4.400,00
		Importo netto TRATTAMENTI TERRENO					€ 4.400,00
		FONDAZIONI SPECIALI					
104	I.001	Pali prefabbricati in c.a.c. tronco conici Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in c.a.c. (calcestruzzo armato centrifugato durabile), a resistenza garantita, C 40/50 classe di esposizione XC4, di tipo tronco conico con diametro minimo in punta di 26 cm e conicità del fusto di 1,5 cm/m, confezionato con cemento tipo portland 32.5N pozzolanico o d'altoforno, armati con barre di confezione ed aggiuntive longitudinali e staffe continue elicoidali in acciaio tipo B450C, puntazza metallica, comprese le operazioni di infissione, verticale o inclinata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed in qualsiasi condizione, mediante battipalo attrezzato, compresa la sistemazione delle teste alla quota prescritta, il ripristino delle armature sporgenti, la giunzione di più elementi per pali lunghi oltre 16 m, compreso l'onere					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		delle prove di infissione ad inizio lavori e l' impianto del cantiere. .					
		a) palo Ø 260-530 lunghezza m 18,00 Plinti (3x4+1x10+14x2) x 18,00		900,00			
		Sommano I.001/a) palo	m	900,00	€ 65,00		€ 58.500,00
		Importo netto FONDAZIONI SPECIALI					€ 58.500,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					
105	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non cassetata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. A) Fondazioni a platea Platee cunicoli 320 x 0,40					
		Sommano J.002/A) Fonda	m ³	128,00	€ 98,00		€ 12.544,00
106	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; A Riportare:					€ 12.544,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. B) Plinti, travi e pareti controterra Pareti cunicoli 140,00 x 0,20 x 2,60 Plinto tipo 0.95*2.45 14 x 0,95 x 2,45 x 0,70 14 x 0,95 x 0,95 x 0,90 Plinto tipo 2.60*2.60 3 x 2,60 x 2,60 x 0,70 3 x 0,95 x 0,95 x 0,90 Plinto 2.60*8.60 1 x 2,60 x 8,60 x 0,70 1 x 0,95 x 0,95 x 0,90 Cordoli di collegamento plinti perimetrali (4,10x14+6,60x2) x 0,90 x 0,40 Cordoli di collegamento plinti interni (15,80+21,10+19,00+24,00+19,80+17,50) x 0,40 x 0,70 Sommano J.002/B) Plint					€ 12.544,00
			m ³	198,32	€ 105,00		€ 20.823,60
107	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. A Riportare:					€ 33.367,60

002 OPERE CIVILI

Pag. 56 di 106

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		10.240,00			€ 65.655,10
		72,80 x 100		7.280,00			
		Plinti					
		125,52 x 100		12.552,00			
		soletta di pavimentazione					
		280,50 x 160		44.880,00			
		Sommano J.006/b) del t	Kg	<u>74.952,00</u>	€ 0,94		€ 70.454,88
110	J.005	Casseforme per getti in c.a. Casseforme in legname o metalliche per getti di conglomerato cementizio armato compresi oneri per chioderia, disarmante, sfridi, disarmo, pulizia ed ogni altra opera accessoria. 1. a) per opere di fondazione quali plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.: Platee 140,00 x 0,40 Pareti cunicoli 2 x 140,00 x 2,60 Plinto tipo 0.95*2.45 14 x (2x(0,95+2,45)) x 0,70 14 x (0,95x4) x 0,90 Plinto tipo 2.60*2.60 3 x (2,60x4) x 0,70 3 x (0,95x4) x 0,90 Plinto 2.60*8.60 1 x (2x(2,60+8,60)) x 0,70 1 x (0,95x4) x 0,90 Cordoli di collegamento plinti perimetrali 2 x (4,10x14+6,60x2) x 0,40 Cordoli di collegamento plinti interni 2 x (15,80+21,10+19,00+24,00+19,80 +17,50) x 0,70 Sommano J.005/a) per o					
				56,00			
				728,00			
				66,64			
				47,88			
				21,84			
				10,26			
				15,68			
				3,42			
				56,48			
				164,08			
			mq	<u>1.170,28</u>	€ 20,00		€ 23.405,60
		Importo netto CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 159.515,58
		IMPERMEABILIZZAZIONI					
111	K.001	Teli bentonite sodica Fornitura e posa in opera di telo geocomposito bentonitico impermeabilizzante composto da due strati di geotessile in polipropilene, inerti alla maggior parte delle sostanze chimiche presenti nel terreno, con interposto strato di bentonite al 100 % sodica naturale, in ragione di 4 kg/m²;					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		geotessili con grammatura minima di 200 g/m ² per lo strato inferiore e 400 g/m ² per lo strato superiore, collegati mediante agugliatura trasversale; compreso il sormonto di almeno 25 cm.					
		Sotto platea cunicoli		265,00			
		Pareti cunicoli					
		150,00 x 3,50		525,00			
		Sommano K.001	m ²	790,00	€ 12,50		€ 9.875,00
112	K.002	Giunto bentonitico Fornitura e posa di cordone water-stop idroespansivo per sigillatura di giunti di fondazione e di muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di bentonite sodica, sezione rettangolare di almeno 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compresa accurata pulizia e preparazione del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni.					
				150,00			
		Sommano K.002	m	150,00	€ 5,50		€ 825,00
		Importo netto IMPERMEABILIZZAZIONI					€ 10.700,00
		MURATURE					
113	L.003	Muratura REI 120 in blocchi di cls alleggerito con argilla espansa facciavista Esecuzione di muratura REI 120 in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in cemento alleggerito con argilla espansa (UNI EN 771), compreso malta bastarda (UNI EN 998-2), ponteggi, puntelli, regoli, pezzi speciali, architravi, spallette, piattabande, tagli a misura, smussi, listelli, pulizia delle superfici.					
		a) spessore cm 20		500,00			
		Sommano L.003/a) spess	m ²	500,00	€ 60,00		€ 30.000,00
		Importo netto MURATURE					€ 30.000,00
		FINITURE					
114	N.001	Pavimenti in piastrelle di klinker Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle di klinker trafilato tipo KLINKERSIRE GS22 serie grezza, formato cm 24.5x24.5, spessore mm 10 -11, poste in opera con malta cementizia					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		con guglie di mm 5-8; compresi oneri per la sigillatura delle fughe a raso con malta cementizia, sfridi, riquadratura pozzetti, pulizia ed ogni altra opera accessoria:					
				1.870,00			
				462,00			
		Sommano N.001	m ²	2.332,00	€ 60,00		€ 139.920,00
		Importo netto FINITURE					€ 139.920,00
		Riepilogo					
		DEMOLIZIONI					€ 23.826,00
		SCAVI					€ 6.156,85
		RIEMPIMENTI					€ 9.153,40
		TRATTAMENTI TERRENO					€ 4.400,00
		FONDAZIONI SPECIALI					€ 58.500,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 159.515,58
		IMPERMEABILIZZAZIONI					€ 10.700,00
		MURATURE					€ 30.000,00
		FINITURE					€ 139.920,00
		Importo netto 003.1) RICOTTURA					€ 442.171,83
		003.2) COLD END					
		DEMOLIZIONI					
115	E.002	Demolizione di manto stradale Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.					
		a) Andante					
				3.800,00			
		Sommano E.002/a) Andan	m ²	3.800,00	€ 10,83		€ 41.154,00
		Importo netto DEMOLIZIONI					€ 41.154,00
		SCAVI					
116	F.001	Scavo di sbancamento Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m ³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..</p> <p>fino a quota +2.75 slm</p> <p>3800 x 0,25</p> <p>Sommano F.001</p>		950,00			
			m ³	950,00	€ 2,50		€ 2.375,00
117	F.002	<p>Scavo in sezione ristretta per fondazioni</p> <p>Scavo in sezione ristretta obbligata per fondazioni, canalizzazioni e tubazioni interrate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità' di mi. 2,50 sotto il piano di campagna o sbancamento eseguito con mezzo meccanico in luoghi liberamente accessibili in asciutto, esclusi oneri per la demolizione e rimozione di pavimentazioni, fondazioni e trovanti superiori a mc 0,250, aggettamenti e sbadacchiature; compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere fino alla distanza di km 1,000;</p> <p>misurazione in sezione effettiva</p> <p>a) in luogo accessibile a grosso mezzo meccanico</p> <p>Plinto tipo 0.95*2.45</p> <p>20 x 1,15 x 2,65 x 0,95</p> <p>Plinto tipo 2.50*2.50</p> <p>11 x 2,70 x 2,70 x 0,95</p> <p>Plinto 250*4.60</p> <p>1 x 2,70 x 4,80 x 0,95</p> <p>Plinto 250*5.60</p> <p>1 x 2,70 x 5,80 x 0,95</p> <p>Cordoli di collegamento plinti perimetrali</p> <p>(4,10x23+3,80+7,95+6,40+21,40) x 1,10 x 0,25</p> <p>Cordoli di collegamento plinti interni</p> <p>(27,50x3+22,50x2+7,50+3,85x2+19,00x3+24,00x3+7,95) x 1,10 x 0,95</p> <p>Cunicoli fino a quota 0.00 slm</p> <p>(2x75,00) x 2,75</p> <p>Sommano F.002/a) in lu</p>		57,90			
				76,18			
				12,31			
				14,88			
				36,81			
				292,23			
				412,50			
			m ³	902,81	€ 4,00		€ 3.611,24
		A Riportare:					€ 5.986,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
118	F.003	<p>Riporto:</p> <p>Maggiorazione scavo a sezione ristretta per fondazioni per noleggio di impianto Well Point</p> <p>Maggiorazione riconosciuta per il nolo di impianto a Well Point per abbassamento della falda freatica fino a un metro sotto il piano di scavo, compreso motopompa o elettropompe, linea principale in acciaio zincato, infissione aghi aspiranti, tubazione di scarico, montaggio e smontaggio delle apparecchiature, materiale minuto e consumi.</p> <p>Valutazione: a mc</p>					€ 5.986,24
				902,81			
		Sommano F.003	m ³	902,81	€ 1,00		€ 902,81
		Importo netto SCAVI					€ 6.889,05
		RIEMPIMENTI					
119	G.001	<p>Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere</p> <p>Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi.</p> <p>Plinto tipo 0.95*2.45</p> <p>20 x 1,15 x 2,65 x 0,25</p> <p>Plinto tipo 2.50*2.50</p> <p>11 x 2,70 x 2,70 x 0,25</p> <p>Plinto 250*4.60</p> <p>1 x 2,70 x 4,80 x 0,25</p> <p>Plinto 250*5.60</p> <p>1 x 2,70 x 5,80 x 0,25</p> <p>Cordoli di collegamento plinti interni</p> <p>(27,50x3+22,50x2+7,50+3,85x2+19,00x3+24,00x3+7,95) x 1,10 x 0,25</p> <p>Cunicoli fino a quota 0.00 slm</p> <p>(4x14,00) x (2,75/2)</p>					
				15,24			
				20,05			
				3,24			
				3,92			
				76,90			
				77,28			
		Sommano G.001	m ³	196,63	€ 2,50		€ 491,58
120	G.002	<p>Fornitura materiali per rilevati da impianti di riciclaggio</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio.</p> <p>Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i., prevalentemente</p> <p>A Riportare:</p>					€ 491,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione. I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in modo da favorirne il riutilizzo nelle costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi. Diametro inerte 30-70 mm					€ 491,58
121	G.003	3390 x 0,30 Sommano G.002 Stabilizzato Fornitura e posa in opera di stabilizzato da gabbro per uno spessore non superiore a cm 10 per sottofondi di piazzali e pavimenti compresa la lavorazione, la cilindratura e la costipazione. 3390 x 0,10	m ³	1.017,00 <u>1.017,00</u>	€ 10,80		€ 10.983,60
122	J.002	Sommano G.003 Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro A Riportare:	m ³	339,00 <u>339,00</u>	€ 14,50		€ 4.915,50
							€ 16.390,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
125	I.002	a) palo Ø 260-530 lunghezza m 18,00 Plinti (10x4+20x2) x 18,00 Sommano I.001/a) palo	m	1.440,00	€ 65,00		€ 93.600,00
				1.440,00			
126	J.002	Micropali Esecuzione di micropali di fondazione compreso la perforazione verticale o inclinata eseguita con idonea attrezzatura a rotazione o rotopercussione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con l'esclusione dell'attraversamento di trovanti, per profondità fino a m 20.00, compresi gli oneri per l'infissione del tubo forma o per l'uso di eventuali fanghi bentonitici, l'allontanamento dei materiali di risulta, lo spostamento delle attrezzature da un palo all'altro, la sistemazione della testa dei pali ed ogni altra opera accessoria per dare i micropali completi in ogni loro parte, la fornitura e posa in opera di speciali elementi tubolari per micropali, costituita da tubazione in acciaio liscio senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, con fori nella parte terminale ed a distanza opportunamente stabilita, chiusi con speciali valvole a pressione costituite da anelli di materiale plastico semirigido, Fornitura, confezione ed iniezione di miscela fluida di cemento tipo 325, eseguita a pressione controllata. Impianto di cantiere compreso a) d 114x10mm resi 220mm l 18.00 m 24 x 18,00 Sommano I.002/a) d 114	m	432,00	€ 140,00		€ 60.480,00
				432,00			
		Importo netto FONDAZIONI SPECIALI CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 154.080,00
		Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N)					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni.</p> <p>A) Fondazioni a platea</p> <p>Platee cunicoli</p> <p>(2x85,00) x 0,40</p> <p>Sommano J.002/A) Fonda</p>		68,00			
			m ³	68,00	€ 98,00		€ 6.664,00
127	J.002	<p>Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4</p> <p>Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco:</p> <p>Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N)</p> <p>Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni.</p> <p>B) Plinti, travi e pareti controterra</p> <p>Pareti cunicoli</p> <p>(2x35,00) x 0,20 x 2,60</p> <p>Plinto tipo 0.95*2.45</p> <p>20 x 0,95 x 2,45 x 0,70</p> <p>20 x 0,95 x 0,95 x 0,90</p> <p>Plinto tipo 2.50*2.50</p> <p>11 x 2,50 x 2,50 x 0,70</p> <p>11 x 0,95 x 0,95 x 0,90</p> <p>Plinto 250*4.60</p> <p>1 x 2,70 x 4,80 x 0,95</p> <p>1 x 0,95 x 0,95 x 0,90</p> <p align="right">A Riportare:</p>		36,40 32,59 16,25 48,13 8,93 12,31 0,81 155,42			€ 6.664,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		155,42			€ 6.664,00
		Plinto 250*5.60					
		1 x 2,70 x 5,80 x 0,95		14,88			
		1 x 0,95 x 0,95 x 0,90		0,81			
		Cordoli di collegamento plinti perimetrali (4,10x23+5,45+9,55x2+25,60) x 0,90 x 0,40		52,00			
		Cordoli di collegamento plinti interni (27,50x3+22,50x2+7,50+3,85x2+19,00x3+24,00x3+7,95) x 0,40 x 0,70		78,30			
		Sommano J.002/B) Plint	m³	301,41	€ 105,00		€ 31.648,05
128	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. C) Soletta di pavimentazione 3380 x 0,15		507,00			
		Sommano J.002/C) Solet	m³	507,00	€ 95,00		€ 48.165,00
129	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; A Riportare:					€ 86.477,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. E) per realizzazione zavorra Cunicoli (2x66,50) x 0,30		39,90			€ 86.477,05
		Sommano J.002/E) per r	m ³	39,90	€ 80,00		€ 3.192,00
130	J.006	Acciaio per c.a. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata, di qualsiasi diametro, compresi oneri per taglio, lavorazione, legature, sfrido ed ogni altra opera accessoria connessa: b) del tipo B450C, controll, in stabil.: Platee cunicoli 68 x 80 Pareti controterra 36,40 x 100 Plinti 265,01 x 100 soletta di pavimentazione 507,00 x 160		5.440,00 3.640,00 26.501,00 81.120,00			
		Sommano J.006/b) del t	Kg	116.701,00	€ 0,94		€ 109.698,94
131	J.005	Casseforme per getti in c.a. Casseforme in legname o metalliche per getti di conglomerato cementizio armato compresi oneri per chioderia, disarmante, sfridi, disarmo, pulizia ed ogni altra opera accessoria. 1. a) per opere di fondazione quali plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.: Platee 2 x 85,00 x 0,40 Pareti cunicoli		68,00			
		A Riportare:		68,00			€ 199.367,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		68,00			€ 199.367,99
		(2x2) x 80,00 x 2,60		832,00			
		Plinto tipo 0.95*2.45					
		20 x (2x(0,95+2,45)) x 0,70		95,20			
		20 x (0,95x4) x 0,90		68,40			
		Plinto tipo 2.50*2.50					
		11 x (2,50x4) x 0,70		77,00			
		11 x (0,95x4) x 0,90		37,62			
		Plinto 250*4.60					
		1 x (2x(2,50+4,60)) x 0,70		9,94			
		1 x (0,95x4) x 0,90		3,42			
		Plinto 250*5.60					
		1 x (2x(2,50+5,60)) x 0,95		15,77			
		1 x (0,95x4) x 0,90		3,42			
		Cordoli di collegamento plinti perimetrali					
		2 x (4,10x23+5,45+9,55x2+25,60) x 0,40		115,56			
		Cordoli di collegamento plinti interni					
		2 x (27,50x3+22,50x2+7,50+3,85x2+19,00x3+24,00x3+7,95) x 0,70		391,51			
		Sommano J.005/a) per o	mq	1.717,84	€ 20,00		€ 34.356,80
		Importo netto CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 233.724,79
		IMPERMEABILIZZAZIONI					
132	K.001	Teli bentonite sodica Fornitura e posa in opera di telo geocomposito bentonitico impermeabilizzante composto da due strati di geotessile in polipropilene, inerti alla maggior parte delle sostanze chimiche presenti nel terreno, con interposto strato di bentonite al 100 % sodica naturale, in ragione di 4 kg/m²; geotessili con grammatura minima di 200 g/m² per lo strato inferiore e 400 g/m² per lo strato superiore, collegati mediante agugliatura trasversale; compreso il sormonto di almeno 25 cm.					
		Sotto platea cunicoli					
		2x75,00		150,00			
		Pareti cunicoli					
		2 x 35,00 x 3,50		245,00			
		Sommano K.001	m²	395,00	€ 12,50		€ 4.937,50
133	K.002	Giunto bentonitico Fornitura e posa di cordone water-stop idroespansivo per sigillatura di giunti di fondazione e di muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a					
		A Riportare:					€ 4.937,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: contenuto di bentonite sodica, sezione rettangolare di almeno 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compresa accurata pulizia e preparazione del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni.					€ 4.937,50
		2 x 35,00		70,00			
		Sommano K.002	m	70,00	€ 5,50		€ 385,00
		Importo netto IMPERMEABILIZZAZIONI					€ 5.322,50
		FINITURE					
134	N.001	Pavimenti in piastrelle di klinker Fornitura e posa in opera di pavimenti in piastrelle di klinker trafilato tipo KLINKERSIRE GS22 serie grezza, formato cm 24.5x24.5, spessore mm 10 -11, poste in opera con malta cementizia con guglie di mm 5-8; compresi oneri per la sigillatura delle fughe a raso con malta cementizia, sfridi, riquadratura pozzetti, pulizia ed ogni altra opera accessoria:					
				3.380,00			
		Sommano N.001	m²	3.380,00	€ 60,00		€ 202.800,00
		Importo netto FINITURE					€ 202.800,00
		Riepilogo					
		DEMOLIZIONI					€ 41.154,00
		SCAVI					€ 6.889,05
		RIEMPIMENTI					€ 81.305,88
		TRATTAMENTI TERRENO					€ 7.600,00
		FONDAZIONI SPECIALI					€ 154.080,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 233.724,79
		IMPERMEABILIZZAZIONI					€ 5.322,50
		FINITURE					€ 202.800,00
		Importo netto 003.2) COLD END					€ 732.876,22
		Riepilogo					
		003.1) RICOTTURA					€ 442.171,83
		003.2) COLD END					€ 732.876,22
		Importo netto COMPLESSO RICOTTURA -COLD END					€ 1.175.048,05
		004 AMPLIAMENTO CAPANNONE A					
		DEMOLIZIONI					
135	E.002	Demolizione di manto stradale Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.					
		a) Andante					
				1.650,00			
		Sommano E.002/a) Andan	m ²	1.650,00	€ 10,83		€ 17.869,50
136	E.005	Demolizione di massetti di pavimento in calcestruzzo Demolizione in breccia di massetti di pavimento in calcestruzzo armato o non armato, di qualsiasi spessore, eseguita con mezzi meccanici, compresi i tagli e gli oneri per la tutela delle porzioni attigue non in demolizione, eventuali recuperi del materiale ed in alternativa per il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto dei materiali di risulta. 1. b) in cls. armati in zone accessibili ai mezzi meccanici: compresi tagli e gli oneri per il carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta Capannone A 60,00 x 3,50 x 0,20		42,00			
		Sommano E.005/b) in c	m ³	42,00	€ 49,30		€ 2.070,60
		Importo netto DEMOLIZIONI					€ 19.940,10
		SCAVI					
137	F.001	Scavo di sbancamento Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m ³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. fino a quota +2.75 slm 1650 x 0,25		412,50			
		A Riportare:		412,50			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		412,50			
		Sommano F.001	m ³	412,50	€ 2,50		€ 1.031,25
138	F.002	Scavo in sezione ristretta per fondazioni Scavo in sezione ristretta obbligata per fondazioni, canalizzazioni e tubazioni interrate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità' di mi. 2,50 sotto il piano di campagna o sbancamento eseguito con mezzo meccanico in luoghi liberamente accessibili in asciutto, esclusi oneri per la demolizione e rimozione di pavimentazioni, fondazioni e trovanti superiori a mc 0,250, aggettamenti e sbadacchiature; compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere fino alla distanza di km 1,000; misurazione in sezione effettiva a) in luogo accessibile a grosso mezzo meccanico Plinto tipo 1.80*3.00 13 x 2,00 x 3,20 x 0,95 Cordoli di collegamento plinti perimetrali (3,20x12+21,60) x 1,10 x 0,25		79,04			
		Sommano F.002/a) in lu	m ³	16,50			
				95,54	€ 4,00		€ 382,16
139	F.002	Scavo in sezione ristretta per fondazioni Scavo in sezione ristretta obbligata per fondazioni, canalizzazioni e tubazioni interrate, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fino alla profondità' di mi. 2,50 sotto il piano di campagna o sbancamento eseguito con mezzo meccanico in luoghi liberamente accessibili in asciutto, esclusi oneri per la demolizione e rimozione di pavimentazioni, fondazioni e trovanti superiori a mc 0,250, aggettamenti e sbadacchiature; compresi il carico ed il trasporto del materiale di risulta entro l'ambito del cantiere fino alla distanza di km 1,000; misurazione in sezione effettiva b) in luogo accessibile a piccolo mezzo meccanico Per plinti esistenti 7 x 2,80 x 4,00 x 1,25		98,00			
		Sommano F.002/b) in lu	m ³	98,00	€ 44,20		€ 4.331,60
140	F.003	Maggiorazione scavo a sezione ristretta per fondazioni per noleggio di impianto Well Point Maggiorazione riconosciuta per il nolo di impianto a Well Point per abbassamento della falda freatica fino a un metro sotto il					
		A Riportare:					€ 5.745,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: piano di scavo, compreso motopompa o elettropompe, linea principale in acciaio zincato, infissione aghi aspiranti, tubazione di scarico, montaggio e smontaggio delle apparecchiature, materiale minuto e consumi. Valutazione: a mc					€ 5.745,01
				193,54			
		Sommano F.003	m ³	193,54	€ 1,00		€ 193,54
		Importo netto SCAVI					€ 5.938,55
		RIEMPIMENTI					
141	G.001	Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi.					
		Plinto tipo 1.80*3.00 13 x 2,00 x 3,20 x 0,25		20,80			
		Per plinti esistenti 7 x 2,80 x 4,00 x 0,25		19,60			
		Sommano G.001	m ³	40,40	€ 2,50		€ 101,00
142	G.002	Fornitura materiali per rilevati da impianti di riciclaggio Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio. Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i., prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione. I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in modo da favorirne il riutilizzo nelle					
		A Riportare:					€ 101,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi. Diametro inerte 30-70 mm					€ 101,00
		Ampliamento 1515 x 0,30		454,50			
		Esistente 200 x 0,30		60,00			
		Sommano G.002	m ³	514,50	€ 10,80		€ 5.556,60
143	G.003	Stabilizzato Fornitura e posa in opera di stabilizzato da gabbro per uno spessore non superiore a cm 10 per sottofondi di piazzali e pavimenti compresa la lavorazione, la cilindratura e la costipazione. Ampliamento 1515 x 0,10		151,50			
		Esistente 200 x 0,10		20,00			
		Sommano G.003	m ³	171,50	€ 14,50		€ 2.486,75
		Importo netto RIEMPIMENTI					€ 8.144,35
		TRATTAMENTI TERRENO					
144	H.001	Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ spessore cm 40 Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , di qualsiasi spessore, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Per spessore terreno da trattare pari a 40 cm					
		Fondo scavo sbancamento		1.650,00			
		Sommano H.001	m ²	1.650,00	€ 2,00		€ 3.300,00
		Importo netto TRATTAMENTI TERRENO					€ 3.300,00
		FONDAZIONI SPECIALI					
145	I.002	Micropali Esecuzione di micropali di fondazione compreso la perforazione verticale o inclinata eseguita con idonea attrezzatura a rotazione o rotopercussione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
146	J.002	l'esclusione dell'attraversamento di trovanti, per profondità fino a m 20.00, compresi gli oneri per l'infissione del tubo forma o per l'uso di eventuali fanghi bentonitici, l'allontanamento dei materiali di risulta, lo spostamento delle attrezzature da un palo all'altro, la sistemazione della testa dei pali ed ogni altra opera accessoria per dare i micropali completi in ogni loro parte, la fornitura e posa in opera di speciali elementi tubolari per micropali, costituita da tubazione in acciaio liscio senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, con fori nella parte terminale ed a distanza opportunamente stabilita, chiusi con speciali valvole a pressione costituite da anelli di materiale plastico semirigido, Fornitura, confezione ed iniezione di miscela fluida di cemento tipo 325, eseguita a pressione controllata. Impianto di cantiere compreso					
		a) d 114x10mm resi 220mm l 18.00 m					
		28 x 18,00		504,00			
		Sommano l.002/a) d 114	m	504,00	€ 140,00		€ 70.560,00
		Importo netto FONDAZIONI SPECIALI					€ 70.560,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					
		Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4					
		Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco:					
		Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni.					
		D) Maggiorazione per finitura mediante spolvero al quarzo in ragione di Kg/mq 5 e lisciatura con elicottero					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
147	J.002	Sommano J.002/D) Maggi	m ²	1.735,00	€ 8,50		€ 14.747,50
		Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non cassetata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. B) Plinti, travi e pareti controterra Plinto tipo 1.80*3.00 13 x 1,80 x 3,00 x 0,70 13 x 0,90 x 0,90 x 0,40 Cordoli di collegamento plinti perimetrali (4,10x12+23,05) x 0,90 x 0,40 Pareti perimetrali (62,00+26,00) x 0,20 x 1,50 cintura plinti esistenti 4,50x7,00 Trave collegamento plinti esistenti 6 x 7,40 x 0,90 x 1,00		1.735,00			
148	J.002	Sommano J.002/B) Plint	m ³	177,22	€ 105,00		€ 18.608,10
		Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: A Riportare:					€ 33.355,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. C) Soletta di pavimentazione Ampliamento 1525 x 0,15 Magazzino A - ripristini 210 x 0,20 Sommano J.002/C) Solet					€ 33.355,60
149	J.006	Acciaio per c.a. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata, di qualsiasi diametro, compresi oneri per taglio, lavorazione, legature, sfrido ed ogni altra opera accessoria connessa: b) del tipo B450C, controll, in stabil.: Plinti 53,35 x 100 Cordoli 26,01 x 100 Pareti perimetrali 26,40 x 110 soletta di pavimentazione 270,75 x 160 cintura plinti esistenti 71,46 x 200 Sommano J.006/b) del t	m³	228,75 42,00 <u>270,75</u>	€ 95,00		€ 25.721,25
150	J.005	Casseforme per getti in c.a. Casseforme in legname o metalliche per getti di conglomerato cementizio armato compresi oneri per chioderia, disarmante, sfridi, disarmo, pulizia ed ogni altra opera accessoria. A Riportare:	Kg	<u>68.452,00</u>	€ 0,94		€ 64.344,88
							€ 123.421,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 123.421,73
		1. a) per opere di fondazione quali plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.:					
		Plinto tipo 1.80*3.00					
		13 x (2x(1,80+3,00)) x 0,70		87,36			
		13 x (0,90x4) x 0,40		18,72			
		Cordoli di collegamento plinti perimetrali					
		2 x (4,10x12+23,05) x 0,40		57,80			
		Pareti perimetrali					
		2 x (62,00+26,00) x 1,50		264,00			
		Sommano J.005/a) per o	mq	427,88	€ 20,00		€ 8.557,60
		Importo netto CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 131.979,33
		Riepilogo					
		DEMOLIZIONI					€ 19.940,10
		SCAVI					€ 5.938,55
		RIEMPIMENTI					€ 8.144,35
		TRATTAMENTI TERRENO					€ 3.300,00
		FONDAZIONI SPECIALI					€ 70.560,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 131.979,33
		Importo netto AMPLIAMENTO CAPANNONE A					€ 239.862,33
		005 COMPOSIZIONE					
		CANTIERIZZAZIONE					
151	D.001	Impianto cantiere					
		Impianto di cantiere con evacuazione acque superficiali, imballamento, sgomberi sistemazione area di lavoro		1,00			
		Sommano D.001	cad	1,00	€ 25.000,00		€ 25.000,00
		Importo netto CANTIERIZZAZIONE					€ 25.000,00
		SCAVI					
152	F.001	Scavo di sbancamento					
		Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso l'onere del trasporto del materiale di scavo non					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..					
		scotico					
		17,50 x 38,50 x 0,25		168,44			
		23,00 x 16,40 x 0,25		94,30			
		Fino a quota +2.40 slm					
		17,50 x 38,50 x 0,25		168,44			
		23,00 x 16,40 x 0,25		94,30			
		Sommano F.001	m ³	525,48	€ 2,50		€ 1.313,70
		Importo netto SCAVI					€ 1.313,70
		TRATTAMENTI TERRENO					
153	H.001	Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ spessore cm 40					
		Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , di qualsiasi spessore, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.					
		Per spessore terreno da trattare pari a 40 cm					
		fondo scavo					
		17,50 x 38,50		673,75			
		23,00 x 16,40		377,20			
		Sommano H.001	m ²	1.050,95	€ 2,00		€ 2.101,90
		Importo netto TRATTAMENTI TERRENO					€ 2.101,90
		FONDAZIONI SPECIALI					
154	I.001	Pali prefabbricati in c.a.c. tronco conici					
		Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in c.a.c. (calcestruzzo armato centrifugato durabile), a resistenza garantita, C 40/50 classe di esposizione XC4, di tipo tronco conico con diametro minimo in punta di 26 cm e conicità del fusto di 1,5 cm/m, confezionato con cemento tipo portland 32.5N pozzolanico o d'altoforno, armati con barre di confezione ed aggiuntive longitudinali e staffe continue elicoidali in acciaio tipo B450C, puntazza metallica, comprese le operazioni di infissione, verticale o inclinata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed in qualsiasi condizione,					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		mediante battipalo attrezzato, compresa la sistemazione delle teste alla quota prescritta, il ripristino delle armature sporgenti, la giunzione di più elementi per pali lunghi oltre 16 m, compreso l'onere delle prove di infissione ad inizio lavori e l'impianto del cantiere. .					
		a) palo Ø 260-530 lunghezza m 18,00 133 x 18,00		2.394,00			
		Sommano I.001/a) palo	m	2.394,00	€ 65,00		€ 155.610,00
		Importo netto FONDAZIONI SPECIALI					€ 155.610,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					
155	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. A) Fondazioni a platea 37,47 x 15,28 x 1,00 15,40 x 21,00 x 1,00					
		Sommano J.002/A) Fonda	m ³	895,94	€ 98,00		€ 87.802,12
156	J.006	Acciaio per c.a. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata, di qualsiasi diametro, compresi oneri per taglio, lavorazione, legature, sfrido ed ogni altra opera accessoria connessa:					
		A Riportare:					€ 87.802,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 87.802,12
		b) del tipo B450C, controll, in stabil.: 895,94x100		89.594,00			
		Sommano J.006/b) del t	Kg	89.594,00	€ 0,94		€ 84.218,36
157	J.005	Casseforme per getti in c.a. Casseforme in legname o metalliche per getti di conglomerato cementizio armato compresi oneri per chioderia, disarmante, sfridi, disarmo, pulizia ed ogni altra opera accessoria.					
		1. a) per opere di fondazione quali plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.:					
		2 x (37,47+15,40+21,00) x 1,00		147,74			
		Sommano J.005/a) per o	mq	147,74	€ 20,00		€ 2.954,80
		Importo netto CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 174.975,28
		Riepilogo					
		CANTIERIZZAZIONE					€ 25.000,00
		SCAVI					€ 1.313,70
		TRATTAMENTI TERRENO					€ 2.101,90
		FONDAZIONI SPECIALI					€ 155.610,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 174.975,28
		Importo netto COMPOSIZIONE					€ 359.000,88
		006 ELETTROFILTRO					
		CANTIERIZZAZIONE					
158	D.001	Impianto cantiere Impianto di cantiere con evacuazione acque superficiali, imballamento, sgomberi sistemazione area di lavoro		1,00			
		Sommano D.001	cad	1,00	€ 25.000,00		€ 25.000,00
		Importo netto CANTIERIZZAZIONE					€ 25.000,00
		SCAVI					
159	F.001	Scavo di sbancamento Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti,					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>scarpate e cigli, compreso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..</p> <p>fino a quota +2.80 slm - scotico</p> <p>48,00 x 26,00 x 0,12</p> <p>Sommano F.001</p> <p>Importo netto SCAVI</p> <p>TRATTAMENTI TERRENO</p> <p>Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³ spessore cm 40</p> <p>Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>Per spessore terreno da trattare pari a 40 cm</p> <p>fondo scavo</p> <p>48,00 x 26,00</p> <p>Sommano H.001</p> <p>Importo netto TRATTAMENTI TERRENO</p> <p>FONDAZIONI SPECIALI</p> <p>Pali prefabbricati in c.a.c. tronco conici</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in c.a.c. (calcestruzzo armato centrifugato durabile), a resistenza garantita, C 40/50 classe di esposizione XC4, di tipo tronco conico con diametro minimo in punta di 26 cm e conicità del fusto di 1,5 cm/m, confezionato con cemento tipo portland 32.5N pozzolanico o d'altoforno, armati con barre di confezione ed aggiuntive longitudinali e staffe continue elicoidali in acciaio tipo B450C, puntazza metallica, comprese le operazioni di infissione, verticale o inclinata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed in qualsiasi condizione, mediante battipalo attrezzato, compresa la sistemazione delle teste alla quota prescritta, il ripristino delle armature sporgenti, la giunzione di più elementi per</p>	m³	<p>149,76</p> <p>149,76</p>	€ 2,50		<p>€ 374,40</p> <p>€ 374,40</p>
160	H.001		m²	<p>1.248,00</p> <p>1.248,00</p>	€ 2,00		<p>€ 2.496,00</p> <p>€ 2.496,00</p>
161	I.001						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		pali lunghi oltre 16 m, compreso l'onere delle prove di infissione ad inizio lavori e l'impianto del cantiere. .					
		a) palo Ø 260-530 lunghezza m 18,00 45 x 18,00		810,00			
		Sommano I.001/a) palo	m	810,00	€ 65,00		€ 52.650,00
		Importo netto FONDAZIONI SPECIALI					€ 52.650,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					
162	J.002	Calcestruzzo per fondazioni e strutture armate C32/40 XC4 Conglomerato cementizio per fondazioni armate quali plinti, travi rovescie, platee, ecc., gettato in opera vibrato entro apposite casseforme, a qualsiasi profondità, escluso l'onere delle casseforme e della armatura metallica da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco: Classe di resistenza minima a compressione C32/40 (ai sensi D.M. 14.01.2008); classe di esposizione XC4; Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206 (per getti in periodo invernale utilizzare Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 42.5 N) Dosaggio di cemento minimo 340 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.5; Diametro massimo inerte 32 mm; Classe di consistenza del getto S4; Copriferro minimo 35 mm; Scassero oppure durata minima della maturazione umida da effettuarsi mediante ricoprimento della superficie non casserata con geotessile bagnato ogni 24 ore (o con altro metodo equivalente): 7 giorni. A) Fondazioni a platea 46,00 x 24,00 x 0,60					
		Sommano J.002/A) Fonda	m ³	662,40 662,40	€ 98,00		€ 64.915,20
163	J.006	Acciaio per c.a. Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata, di qualsiasi diametro, compresi oneri per taglio, lavorazione, legature, sfrido ed ogni altra opera accessoria connessa: b) del tipo B450C, controll, in stabil.: 662,40x100					
		Sommano J.006/b) del t	Kg	66.240,00 66.240,00	€ 0,94		€ 62.265,60
		A Riportare:					€ 127.180,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 127.180,80
164	J.005	Casseforme per getti in c.a. Casseforme in legname o metalliche per getti di conglomerato cementizio armato compresi oneri per chioderia, disarmante, sfridi, disarmo, pulizia ed ogni altra opera accessoria. 1. a) per opere di fondazione quali plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.: 2 x (46,00+24,00) x 0,60 Sommano J.005/a) per o	mq	84,00 <u>84,00</u>	€ 20,00		€ 1.680,00
		Importo netto CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 128.860,80
		Riepilogo					
		CANTIERIZZAZIONE					€ 25.000,00
		SCAVI					€ 374,40
		TRATTAMENTI TERRENO					€ 2.496,00
		FONDAZIONI SPECIALI					€ 52.650,00
		CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.					€ 128.860,80
		Importo netto ELETTROFILTRO					€ 209.381,20
		010 TRATTAMENTO ACQUA					
		PREFABBRICATI					
165	O.007	Fabbricato Trattamento Acqua compreso scavi, fondazioni, impianti, ecc Fabbricato Trattamento Acqua compreso scavi, fondazioni, impianti, ecc come da elaborati di progetto 22,00 x 16,00 Sommano O.007	m ²	352,00 <u>352,00</u>	€ 300,00		€ 105.600,00
		Importo netto PREFABBRICATI					€ 105.600,00
		Riepilogo					
		PREFABBRICATI					€ 105.600,00
		Importo netto TRATTAMENTO ACQUA					€ 105.600,00
		011 DEMOLIZIONE FABBRICATI ESISTENTI					
		DEMOLIZIONI					
166	E.003	Demolizione parziale di fabbricato deposito sabbia Demolizione di edifici industriali composti da struttura portante in c.a, capriate in c.a.p. e acciaio, manto di copertura in lamiera e tegole, tamponamenti in mattoni, strutture interne in acciaio. Compreso demolizione di fondazioni, impianti, pavimentazioni e quant'altro					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>facente parte del fabbricato. Da realizzarsi con mezzi idonei operando ogni precauzione e lavorazione atte a salvaguardare la porzione da mantenere. In assenza di amianto per le parti visibili, di parti impiantistiche e di apparati elettromeccanici complessi.</p> <p>Compreso selezione e classificazione dei materiali di risulta, loro recupero e riutilizzo in alternativa conferimento a discarica autorizzata del materiale demolito compreso carico, scarico, trasporto, indennità.</p> <p>Compreso misure di salvaguardia per l'abbattimento di polveri e rumori, redazione del piano di demolizione</p> <p>Compreso la livellazione del terreno post demolizione</p> <p>Valutazione vuoto per pieno fino alla quota del piano di campagna</p> <p>3 campate - h media m 14.20 13,90 x 29,40 x 14,20</p> <p>Sommano E.003</p>		5.802,97			
			m ³ vpp	5.802,97	€ 3,00		€ 17.408,91
167	E.004	<p>Demolizione completa prefabbricato in c.a. - cabine metano</p> <p>Demolizione di edifici prefabbricati di modeste dimensioni composti da struttura portante prefabbricata in c.a, serramenti e griglie di aereazione in metallo.</p> <p>Compreso demolizione di fondazioni, impianti, pavimentazioni e quant'altro facente parte del fabbricato.</p> <p>In assenza di amianto per le parti visibili, di parti impiantistiche e di apparati elettromeccanici complessi.</p> <p>Compreso selezione e classificazione dei materiali di risulta, loro recupero e riutilizzo in alternativa conferimento a discarica autorizzata del materiale demolito compreso carico, scarico, trasporto, indennità.</p> <p>Compreso misure di salvaguardia per l'abbattimento di polveri e rumori, redazione del piano di demolizione.</p> <p>Compreso la livellazione del terreno post demolizione</p> <p>Valutazione vuoto per pieno fino alla quota del piano di campagna</p> <p>Cabina metano 1 5,56 x 8,64 x ((3,67+4,50)/2)</p> <p>Cabina metano 2 5,30 x 2,51 x ((3,13+3,73)/2)</p> <p>Sommano E.004</p>		196,48			
			m ³ vpp	45,63			
			m ³ vpp	242,11	€ 5,00		€ 1.210,55
		A Riportare:					€ 18.619,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.619,46
		Importo netto DEMOLIZIONI					€ 18.619,46
		Riepilogo DEMOLIZIONI					€ 18.619,46
		Importo netto DEMOLIZIONE FABBRICATI ESISTENTI					€ 18.619,46
		Riepilogo					
		001 AREA ESTERNA				€	3.200,00
		002 FORNO FUSORIO F1bis				€	3.313.688,85
		003 COMPLESSO RICOTTURA-COLD END				€	1.175.048,05
		004 AMPLIAMENTO CAPANNONE A				€	239.862,33
		005 COMPOSIZIONE				€	359.000,88
		006 ELETTROFILTRO				€	209.381,20
		010 TRATTAMENTO ACQUA				€	105.600,00
		011 DEMOLIZIONE FABBRICATI ESISTENTI				€	18.619,46
		Importo netto <u>OPERE CIVILI</u>					€ 5.424.400,77



Città Metropolitana
di VENEZIA

Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "Vetreria Zignago Vetro "

di Fossalta di Portogruaro

Sezione II

Forno Fusorio F1bis

Progetto Definitivo

COMMITTENTE



Zignago Vetro S.p.A.

Viale Ita Marzotto, 8

30025 - Villanova di Fossalta di Portogruaro

VENEZIA

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Fabbricati in spiccato - in acciaio

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.a **FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
168	M.001	<p>003.a FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO</p> <p>002 FORNO FUSORIO F1bis</p> <p>Altro</p> <p>CARPENTERIA METALLICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture, colonne scatolari e /o intralacciate e/o composte con profilati IPE, HE e simili in acciaio S355, compresi oneri per tagli a misura, saldatura piastre, forature, bulloneria ed ogni altra opera accessoria, esclusi solamente la fornitura e posa in opera dei tirafondi da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco; zincata; per capannoni in genere</p> <p>Complessivi</p> <p>a detrarre tirafondi</p> <p>-(2912,64+1349,76)</p> <p>Copertra bocche di lupo cantina macchine formatrici</p> <p>4x4,05x1,20x50</p> <p>Sommano M.001</p>	Kg	<p>600.000,00</p> <p>-4.262,40</p> <p>972,00</p> <p><u>596.709,60</u></p>	€ 2,75		€ 1.640.951,40
169	M.002	<p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per baraccamenti, arcarecci, ecc</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica, in profilati a L, a T, a C, ecc., in acciaio S355 per le capriate, le controventature, il baraccamento, gli arcarecci, ecc. per i capannoni in genere; finitura zincata.</p> <p>Baraccati</p> <p>4486x8</p> <p>Arcarecci</p> <p>3375x8</p> <p>Sommano M.002</p>	Kg	<p>35.888,00</p> <p>27.000,00</p> <p><u>62.888,00</u></p>	€ 2,75		€ 172.942,00
170	M.004	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati tipo ROOF della METECNO, costituiti da una lamiera grecata zincata e preverniciata (nei colori standard del fabbricante) dello spessore di mm 0.8 (lato esterno) e da una lamiera nervata zincata e preverniciata (di colore bianco) dello spessore di mm 0.8 (interno) con interposto uno strato di lana di roccia dello spessore di mm. 50 in opera escluse le opere di lattoneria;</p> <p>A Riportare:</p>					€ 1.813.893,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.a **FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.813.893,40
		a) per copertura a falde:					
				1.998,00			
		Sommano M.004/a) per c	m²	1.998,00	€ 50,00		€ 99.900,00
171	M.004	Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati tipo ROOF della METECNO, costituiti da una lamiera grecata zincata e preverniciata (nei colori standard del fabbricante) dello spessore di mm 0.8 (lato esterno) e da una lamiera nervata zincata e preverniciata (di colore bianco) dello spessore di mm 0.8 (interno) con interposto uno strato di lana di roccia dello spessore di mm. 50 in opera escluse le opere di lattoneria;					
		b) per tamponamenti di pareti verticali:					
				3.085,00			
		Sommano M.004/b) per t	m²	3.085,00	€ 50,00		€ 154.250,00
172	M.008	Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio inox per grondaie, scossaline, pluviali ecc Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio inox per grondaie, scossaline, pluviali, converse, coprigiunti angolari dei pannelli di tamponamento e per opere di lattoneria in genere, compresi oneri e rivettature, sigillature dei giunti con mastici siliconici ed ogni altra opera accessoria; spessore lamiera mm 0.8.					
				3.360,00			
		Sommano M.008	Kg	3.360,00	€ 10,00		€ 33.600,00
173	M.009	Solaio in lamiera collaborante Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo tipo EGB2000 12 /10, da getto di soletta collaborante in calcestruzzo spessore cm 22.5 avente Classe Rck 30 con cemento CEM I 32,5, lana di roccia cm 5 e lamiera microforata verniciata spessore 8/10; in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, compreso il ferro					
		A Riportare:					€ 2.101.643,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.a **FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti.					€ 2.101.643,40
				855,00			
		Sommano M.009	m ²	855,00	€ 120,00		€ 102.600,00
		Importo netto CARPENTERIA METALLICA					€ 2.204.243,40
		Riepilogo CARPENTERIA METALLICA					€ 2.204.243,40
		Sommano					€ 2.204.243,40
		002.1) FORNO 1bis					
		Altro SERRAMENTI					
174	Q.002	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio Fornitura e posa in opera di serramenti profilati estrusi di alluminio e vetrocamera, come da elaborati grafici di progetto, compreso fornitura e posa di controtelai, imbotti e davanzi prospetti S e N 2 x 45,54 x 2,50 prospetto W 1 x 25,30 x 2,50 prospetto E 12 x 4,50 x 1,50		227,70 81,00			
		Sommano Q.002	m ²	371,95	€ 350,00		€ 130.182,50
175	Q.001	Fornitura e posa in opera di portone industriale a tenuta polveri Fornitura e posa in opera di portone industriale a tenuta polveri in profili di acciaio tubolare, compreso oneri per controtelaio. 5 x 4,00 x 4,50		90,00			
		Sommano Q.001	m ²	90,00	€ 150,00		€ 13.500,00
176	Q.003	Fornitura e posa in opera di porta per U.S. completa di maniglione antipanico ed accessori Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, A Riportare:					€ 143.682,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.a **FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ponteggi, tagli e sfridi. Completa di maniglione antipánico per U.S.					€ 143.682,50
		a) cm 90x210		8,00			
		Sommano Q.003/a) cm 90	cad	8,00	€ 400,00		€ 3.200,00
		Importo netto SERRAMENTI					€ 146.882,50
		IMPIANTI					
177	R.001	Impianti elettri, meccanici, antincendio ecc.					
		Forno fusorio F1 bis		1,00			
		Sommano R.001/Forno fu	a corpo	1,00	€ 60.000,00		€ 60.000,00
		Importo netto IMPIANTI					€ 60.000,00
		Riepilogo					
		SERRAMENTI					€ 146.882,50
		IMPIANTI					€ 60.000,00
		Sommano					€ 206.882,50
		002.1.2) FORNO					
		CARPENTERIA METALLICA					
178	M.003	Fornitura e posa in opera di tirafondi in acciaio					
		Fornitura e posa in opera di tirafondi in acciaio, compresi oneri per filettatura, dadi, rondelle, ecc.;					
		recuperatore + forno + fabbr. ausiliari (8x41x5,55) x 1,60		2.912,64			
		Sommano M.003	Kg	2.912,64	€ 5,50		€ 16.019,52
		Importo netto CARPENTERIA METALLICA					€ 16.019,52
		Riepilogo					
		CARPENTERIA METALLICA					€ 16.019,52
		Importo netto 002.1.2) FORNO					€ 16.019,52
		Riepilogo					
		Altro					€ 206.882,50
		002.1.2) FORNO					€ 16.019,52
		Importo netto 002.1) FORNO 1bis					€ 222.902,02
		002.2) CAPANNONE MACCHINE FORMATRICI					
		Altro					
		IMPIANTI					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.a **FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
179	R.001	Impianti elettri, meccanici, antincendio ecc. Macchine formatrici		1,00			
		Sommano R.001/Macchine	a corpo	1,00	€ 40.000,00		€ 40.000,00
		Importo netto IMPIANTI					€ 40.000,00
		Riepilogo IMPIANTI					€ 40.000,00
		Sommano					€ 40.000,00
		002.2.1) CANTINA CARPENTERIA METALLICA					
180	M.003	Fornitura e posa in opera di tirafondi in acciaio Fornitura e posa in opera di tirafondi in acciaio, compresi oneri per filettatura, dadi, rondelle, ecc.; (8x19x5,55) x 1,60		1.349,76			
		Sommano M.003	Kg	1.349,76	€ 5,50		€ 7.423,68
181	M.010	Strutture integrative ribassate per vassoi con pedana a filo, esclusi vassoi e pedana		3,00			
		Sommano M.010	cad	3,00	€ 60.000,00		€ 180.000,00
		Importo netto CARPENTERIA METALLICA					€ 187.423,68
		Riepilogo CARPENTERIA METALLICA					€ 187.423,68
		Importo netto 002.2.1) CANTINA 002.2.3) PLANCE E ACCESSORI MACCHINE FORMATRICI CARPENTERIA METALLICA					€ 187.423,68
182	M.011	Plance in acciaio macchina formatrici, scalette, cosciali accessi, scale in acciaio laterali al forno, accesso locali ausiliari		1,00			
		Sommano M.011	a corpo	1,00	€ 540.000,00		€ 540.000,00
		Importo netto CARPENTERIA METALLICA					€ 540.000,00
		Riepilogo CARPENTERIA METALLICA					€ 540.000,00
		Importo netto 002.2.3) PLANCE E ACCESSORI MACCHINE FORMATRICI					€ 540.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		Altro					€ 40.000,00
		002.2.1) CANTINA					€ 187.423,68
		002.2.3) PLANCE E ACCESSORI MACCHINE FORMATRICI					€ 540.000,00
		Importo netto 002.2) CAPANNONE MACCHINE FORMATRICI					€ 767.423,68
		Riepilogo					
		Altro					€ 2.204.243,40
		002.1) FORNO 1bis					€ 222.902,02
		002.2) CAPANNONE MACCHINE FORMATRICI					€ 767.423,68
		Importo netto FORNO FUSORIO F1bis					€ 3.194.569,10
		003 COMPLESSO RICOTTURA-COLD END					
		Altro					
		IMPIANTI					
183	R.001	Impianti elettri, meccanici, antincendio ecc.					
		Ricottura - cold end		1,00			
		Sommano R.001/Ricottur	a corpo	1,00	€ 150.000,00		€ 150.000,00
		Importo netto IMPIANTI					€ 150.000,00
		Riepilogo					
		IMPIANTI					€ 150.000,00
		Sommano					€ 150.000,00
		003.2) COLD END					
		CARPENTERIA METALLICA					
184	M.001	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture					
		Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture, colonne scatolari e /o intralciate e/o composte con profilati IPE, HE e simili in acciaio S355, compresi oneri per tagli a misura, saldatura piastre, forature, bulloneria ed ogni altra opera accessoria, esclusi solamente la fornitura e posa in opera dei tirafondi da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco; zincata; per capannoni in genere					
		Struttura		300.000,00			
		A detrarre peso tirafondi		-2.331,00			
		Copertura cunicoli interni					
		36,50x(4,40x30x2+2,50x46)		13.833,50			
		22,20x(2x4,40x30+2,50x46,00)		8.413,80			
		A Riportare:		319.916,30			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.a FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		319.916,30			
185	M.002	Sommano M.001 Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per baraccamenti, arcarecci, ecc Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica, in profilati a L, a T, a C, ecc., in acciaio S355 per le capriate, le controventature, il baraccamento, gli arcarecci, ecc. per i capannoni in genere; finitura zincata.	Kg	319.916,30	€ 2,75		€ 879.769,83
		Baraccati 2x100,00x10,20x9		18.360,00			
186	M.004	Sommano M.002 Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati tipo ROOF della METECNO, costituiti da una lamiera grecata zincata e preverniciata (nei colori standard del fabbricante) dello spessore di mm 0.8 (lato esterno) e da una lamiera nervata zincata e preverniciata (di colore bianco) dello spessore di mm 0.8 (interno) con interposto uno strato di lana di roccia dello spessore di mm. 50 in opera escluse le opere di lattoneria;	Kg	18.360,00	€ 2,75		€ 50.490,00
		a) per copertura a falde:		5.712,00			
187	M.004	Sommano M.004/a) per c	m²	5.712,00	€ 50,00		€ 285.600,00
		Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati Fornitura e posa in opera di pannelli coibentati tipo ROOF della METECNO, costituiti da una lamiera grecata zincata e preverniciata (nei colori standard del fabbricante) dello spessore di mm 0.8 (lato esterno) e da una lamiera nervata zincata e preverniciata (di colore bianco) dello spessore di mm 0.8 (interno) con interposto uno strato di lana di roccia dello spessore di mm. 50 in opera escluse le opere di lattoneria;					
		b) per tamponamenti di pareti verticali:		2.040,00			
188	M.008	Sommano M.004/b) per t	m²	2.040,00	€ 50,00		€ 102.000,00
		Fornitura e posa in opera di lamiera in A Riportare:					€ 1.317.859,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.a **FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: acciaio inox per grondaie, scossaline, pluviali ecc Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio inox per grondaie, scossaline, pluviali, converse, coprighiunti angolari dei pannelli di tamponamento e per opere di lattoneria in genere, compresi oneri e rivettature, sigillature dei giunti con mastici siliconici ed ogni altra opera accessoria; spessore lamiera mm 0.8.					€ 1.317.859,83
		Sommano M.008	Kg	5.000,00 5.000,00	€ 10,00		€ 50.000,00
189	M.003	Fornitura e posa in opera di tirafondi in acciaio Fornitura e posa in opera di tirafondi in acciaio, compresi oneri per filettatura, dadi, rondelle, ecc.; (6x50x5,55) x 1,40		2.331,00			
		Sommano M.003	Kg	2.331,00	€ 5,50		€ 12.820,50
		Importo netto CARPENTERIA METALLICA					€ 1.380.680,33
		SERRAMENTI					
190	Q.002	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio Fornitura e posa in opera di serramenti profilati estrusi di alluminio e vetrocamera, come da elaborati grafici di progetto, compreso fornitura e posa di controtelai, imbotti e davanzali In copertura 24 x 10,00 x 1,50 prospetto S 18 x 4,50 x 1,50 prospetto N 6 x 4,50 x 1,50		360,00 121,50 40,50			
		Sommano Q.002	m ²	522,00	€ 350,00		€ 182.700,00
191	Q.001	Fornitura e posa in opera di portone industriale a tenuta polveri Fornitura e posa in opera di portone industriale a tenuta polveri in profili di acciaio tubolare, compreso oneri per controtelaio. 2 x 4,00 x 4,50		36,00			
		Sommano Q.001	m ²	36,00	€ 150,00		€ 5.400,00
192	Q.003	Fornitura e posa in opera di porta per U.S. completa di maniglione antipanico ed accessori Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in					
		A Riportare:					€ 188.100,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.a **FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: alluminio anodizzato o elettrocolorato e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Completa di maniglione antipanico per U.S.					€ 188.100,00
		a) cm 90x210		6,00			
		Sommano Q.003/a) cm 90	cad	6,00	€ 400,00		€ 2.400,00
		Importo netto SERRAMENTI					€ 190.500,00
		Riepilogo CARPENTERIA METALLICA					€ 1.380.680,33
		SERRAMENTI					€ 190.500,00
		Importo netto 003.2) COLD END					€ 1.571.180,33
		Riepilogo Altro 003.2) COLD END					€ 150.000,00
		Importo netto COMPLESSO RICOTTURA -COLD END					€ 1.721.180,33
		004 AMPLIAMENTO CAPANNONE A CARPENTERIA METALLICA					
193	M.001	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture, colonne scatolari e /o intralicciate e/o composte con profilati IPE, HE e simili in acciaio S355, compresi oneri per tagli a misura, saldatura piastre, forature, bulloneria ed ogni altra opera accessoria, esclusi solamente la fornitura e posa in opera dei tirafondi da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco; zincata; per capannoni in genere Complessivi 1558x32,50 A detrarre peso tirafondi Sommano M.001	Kg	50.635,00 -792,54 49.842,46	€ 2,75		€ 137.066,77
194	M.002	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per baraccamenti, arcarecci, ecc Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica, in profilati a L, a T, a C, ecc., in acciaio S355 per le capriate, le A Riportare:					€ 137.066,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.a **FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: controventature, il baraccamento, gli arcarecci, ecc. per i capannoni in genere; finitura zincata.					€ 137.066,77
		Baraccati		1.170,00			
		Sommano M.002	Kg	1.170,00	€ 2,75		€ 3.217,50
195	M.005	Fornitura e posa in opera di lamiera grecate 8/10 zincate per copertura capannoni Fornitura e posa in opera di lamiera grecate zincate per copertura capannoni, spessore mm 8/10, internamente finite con normale preverniciatura Backcoat (nei colori chiari standard del fabbricante); esternamente finite con trattamento resistente ad agenti corrosivi a mezzo preverniciatura Top 100 RAL 9200 PLASTISOL da 100 micron; profilo lamiera A40P920-G6 della METECNO o similare; in opera escluse opere di lattoneria: Misurazione effettiva sullo sviluppo delle falde:					
				1.558,00			
		Sommano M.005	m ²	1.558,00	€ 22,50		€ 35.055,00
196	M.007	Sovrapprezzo per inserimento Shed 8 x 10,00		80,00			
		Sommano M.007	m	80,00	€ 100,00		€ 8.000,00
197	M.006	Fornitura e posa in opera di lamiera grecata 8/10 zincata preverniciata per rivestimenti Fornitura e posa in opera di lamiera grecata zincata preverniciata tipo Magona 3000 per la parte esterna e con solo primer per la parte interna dello spessore di mm 8/10 (colori chiari standard del fabbricante) per tamponamenti di pareti verticali dei capannoni forno; profilo lamiera A40-P920-G6, escluse opere di lattoneria. Misurazione effettiva delle superfici tamponate, senza detrazione di fori inferiori a mq 2.00					
				844,00			
		Sommano M.006	m ²	844,00	€ 22,50		€ 18.990,00
198	M.008	Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio inox per grondaie, scossaline, pluviali ecc Fornitura e posa in opera di lamiera in acciaio inox per grondaie, scossaline, pluviali, converse, coprigiunti angolari dei					
		A Riportare:					€ 202.329,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.a **FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: pannelli di tamponamento e per opere di lattoneria in genere, compresi oneri e rivettature, sigillature dei giunti con mastici siliconici ed ogni altra opera accessoria; spessore lamiera mm 0.8.					€ 202.329,27
				1.500,00			
		Sommano M.008	Kg	1.500,00	€ 10,00		€ 15.000,00
199	M.003	Fornitura e posa in opera di tirafondi in acciaio Fornitura e posa in opera di tirafondi in acciaio, compresi oneri per filettatura, dadi, rondelle, ecc.; (6x17x5,55) x 1,40		792,54			
		Sommano M.003	Kg	792,54	€ 5,50		€ 4.358,97
		Importo netto CARPENTERIA METALLICA					€ 221.688,24
		SERRAMENTI					
200	Q.002	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio Fornitura e posa in opera di serramenti profilati estrusi di alluminio e vetrocamera, come da elaborati grafici di progetto, compreso fornitura e posa di controtelai, imbotti e davanzali In copertura 8 x 10,00 x 1,50		120,00			
		Sommano Q.002	m²	120,00	€ 350,00		€ 42.000,00
201	Q.001	Fornitura e posa in opera di portone industriale a tenuta polveri Fornitura e posa in opera di portone industriale a tenuta polveri in profili di acciaio tubolare, compreso oneri per controtelaio. 1 x 4,00 x 4,50		18,00			
		Sommano Q.001	m²	18,00	€ 150,00		€ 2.700,00
202	Q.003	Fornitura e posa in opera di porta per U.S. completa di maniglione antipanico ed accessori Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzata o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenza murarie, coprifili, mostrine, ponteggi, tagli e sfridi. Completa di A Riportare:					€ 44.700,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.a **FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: maniglione antipanico per U.S. a) cm 90x210 Sommano Q.003/a) cm 90 Importo netto SERRAMENTI IMPIANTI		1,00 1,00			€ 44.700,00 € 400,00 € 45.100,00
203	R.001	Impianti elettri, meccanici, antincendio ecc. Ampliamento capannone A Sommano R.001/Ampliame Importo netto IMPIANTI Riepilogo CARPENTERIA METALLICA SERRAMENTI IMPIANTI Importo netto AMPLIAMENTO CAPANNONE A Riepilogo 002 FORNO FUSORIO F1bis 003 COMPLESSO RICOTTURA-COLD END 004 AMPLIAMENTO CAPANNONE A Importo netto FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO	cad a corpo	 1,00 1,00	€ 400,00 € 50.000,00		 € 221.688,24 € 45.100,00 € 50.000,00 € 316.788,24 € 3.194.569,10 € 1.721.180,33 € 316.788,24 € 5.232.537,67



Città Metropolitana
di VENEZIA
Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "Vetreria Zignago Vetro "
di Fossalta di Portogruaro
Sezione II
Forno Fusorio F1bis
Progetto Definitivo

COMMITTENTE



Zignago Vetro S.p.A.

Viale Ita Marzotto, 8
30025 - Villanova di Fossalta di Portogruaro
VENEZIA

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Fabbricati in spiccato - prefabbricati

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.b **FABBRICATI IN SPICCATO - PREFABBRICATI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		003.b FABBRICATI IN SPICCATO - PREFABBRICATI					
		007 MANUTENZIONI GENERALI PREFABBRICATI					
204	O.005	Fabbricato Manutenzioni Generali compreso scavi, fondazioni, impianti, ecc Fabbricato Manutenzioni Generali compreso scavi, fondazioni, impianti, ecc come da elaborati di progetto 88,00 x 20,00		1.760,00			
		Sommano O.005	m ²	1.760,00	€ 300,00		€ 528.000,00
205	O.002	Tettoie e pensiline Realizzazione tettoie e pensiline in carpenteria metallica come da elaborati esecutivi 2x12,00x5,00		120,00			
		Sommano O.002	m ²	120,00	€ 150,00		€ 18.000,00
		Importo netto PREFABBRICATI					€ 546.000,00
		Riepilogo PREFABBRICATI					€ 546.000,00
		Importo netto MANUTENZIONI GENERALI					€ 546.000,00
		008 CABINA ELETTRICA E COMPRESSORI PREFABBRICATI					
206	O.006	Fabbricato Cabina Elettrica e Compressori compreso scavi, fondazioni, impianti, ecc Fabbricato Cabina Elettrica e Compressori compreso scavi, fondazioni, impianti, ecc come da elaborati di progetto 30,74 x 30,00		922,20			
		Sommano O.006	m ²	922,20	€ 400,00		€ 368.880,00
		Importo netto PREFABBRICATI					€ 368.880,00
		Riepilogo PREFABBRICATI					€ 368.880,00
		Importo netto CABINA ELETTRICA E COMPRESSORI					€ 368.880,00
		009 REFETTORIO E SPOGLIATOI PREFABBRICATI					
207	O.004	Fabbricato Refettorio/spogliatoi compreso scavi, fondazioni, impianti, ecc Fabbricato Refettorio/spogliatoi compreso scavi, fondazioni, impianti, ecc come da elaborati di progetto 40,00 x 25,00		1.000,00			
		A Riportare:		1.000,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003.b **FABBRICATI IN SPICCATO - PREFABBRICATI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.000,00			
		Sommano O.004	m ²	1.000,00	€ 700,00		€ 700.000,00
208	O.002	Tettoie e pensiline Realizzazione tettoie e pensiline in carpenteria metallica come da elaborati esecutivi					
		2,66 x 28		74,48			
		2,50 x 11,83		29,58			
		30,50 x 2		61,00			
		40 x 3,00		120,00			
		Sommano O.002	m ²	285,06	€ 150,00		€ 42.759,00
		Importo netto PREFABBRICATI					€ 742.759,00
		Riepilogo PREFABBRICATI					€ 742.759,00
		Importo netto REFETTORIO E SPOGLIATOI					€ 742.759,00
		Riepilogo 007 MANUTENZIONI GENERALI					€ 546.000,00
		008 CABINA ELETTRICA E COMPRESSORI					€ 368.880,00
		009 REFETTORIO E SPOGLIATOI					€ 742.759,00
		Importo netto FABBRICATI IN SPICCATO - PREFABBRICATI					€ 1.657.639,00



Città Metropolitana
di VENEZIA
Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "Vetreria Zignago Vetro "
di Fossalta di Portogruaro
Sezione II
Forno Fusorio F1bis
Progetto Definitivo

COMMITTENTE



Zignago Vetro S.p.A.

Viale Ita Marzotto, 8
30025 - Villanova di Fossalta di Portogruaro
VENEZIA

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Somme a disposizione

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

004 **SOMME A DISPOSIZIONE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
209	V.002	004 SOMME A DISPOSIZIONE 012 ALTRE PICCOLE OPERE ALTRE PICCOLE OPERE Altre piccole opere Minuterie e opere di dettaglio complementari alle opere principali non computabili a misura Sommano V.002	a corpo	1,00 1,00	€ 200.000,00		€ 200.000,00 € 200.000,00
		Importo netto ALTRE PICCOLE OPERE					€ 200.000,00
		Riepilogo					
		ALTRE PICCOLE OPERE					€ 200.000,00
		Importo netto ALTRE PICCOLE OPERE					€ 200.000,00
210	W.001	013 ECONOMIE ECONOMIE Economie Lavori e assistenze in economia non computabili a misura Sommano W.001	a corpo	1,00 1,00	€ 300.000,00		€ 300.000,00 € 300.000,00
		Importo netto ECONOMIE					€ 300.000,00
		Riepilogo					
		ECONOMIE					€ 300.000,00
		Importo netto ECONOMIE					€ 300.000,00
		Riepilogo					
		012 ALTRE PICCOLE OPERE					€ 200.000,00
		013 ECONOMIE					€ 300.000,00
		Importo netto SOMME A DISPOSIZIONE					€ 500.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		001 <u>MOVIMENTI TERRA, STRADE, SISTEMAZIONE IDRAULICA E RETI</u>					€ 156.668,30
		002 <u>OPERE CIVILI</u>					€ 5.424.400,77
		003.a <u>FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO</u>					€ 5.232.537,67
		003.b <u>FABBRICATI IN SPICCATO - PREFABBRICATI</u>					€ 1.657.639,00
		004 <u>SOMME A DISPOSIZIONE</u>					€ 500.000,00
	ImpC	Sommano					€12.971.245,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
001	<u>MOVIMENTI TERRA, STRADE, SISTEMAZIONE IDRAULICA E RETI</u>	€ 156.668,30		€ 156.668,30	€ 156.668,30		1.21
001	AREA ESTERNA	(€156.668,30)		(€156.668,30)	(€156.668,30)		1.21
002	<u>OPERE CIVILI</u>	€5.424.400,77		€5.424.400,77	€5.424.400,77		41.82
001	AREA ESTERNA	(€ 3.200,00)		(€ 3.200,00)	(€ 3.200,00)		0.02
002	FORNO FUSORIO F1bis	(€3.313.688,85)		(€3.313.688,85)	(€3.313.688,85)		25.55
Altro	Altro	(€50.000,00)		(€ 50.000,00)	(€50.000,00)		0.39
	002.1) FORNO 1bis	(€1.912.682,71)		(€1.912.682,71)	(€1.912.682,71)		14.75
	002.1.1) RECUPERATORE	(€1.249.179,29)		(€1.249.179,29)	(€1.249.179,29)		9.63
	002.1.2) FORNO	(€337.672,02)		(€337.672,02)	(€337.672,02)		2.60
	002.1.3) CAPANNONI AUSILIARI	(€325.831,40)		(€325.831,40)	(€325.831,40)		2.51
	002.2) CAPANNONE MACCHINE FORMATRICI	(€1.351.006,14)		(€1.351.006,14)	(€1.351.006,14)		10.42
	002.2.1) CANTINA	(€1.096.012,36)		(€1.096.012,36)	(€1.096.012,36)		8.45
	002.2.2) RAMPA E CUNICOLO ESTERNO	(€254.993,78)		(€254.993,78)	(€254.993,78)		1.97
003	COMPLESSO RICOTTURA-COLD END	(€1.175.048,05)		(€1.175.048,05)	(€1.175.048,05)		9.06
	003.1) RICOTTURA	(€442.171,83)		(€442.171,83)	(€442.171,83)		3.41
	003.2) COLD END	(€732.876,22)		(€732.876,22)	(€732.876,22)		5.65
004	AMPLIAMENTO CAPANNONE A	(€239.862,33)		(€239.862,33)	(€239.862,33)		1.85
005	COMPOSIZIONE	(€359.000,88)		(€359.000,88)	(€359.000,88)		2.77
006	ELETTROFILTRO	(€209.381,20)		(€209.381,20)	(€209.381,20)		1.61
010	TRATTAMENTO ACQUA	(€105.600,00)		(€105.600,00)	(€105.600,00)		0.81
011	DEMOLIZIONE FABBRICATI ESISTENTI	(€18.619,46)		(€ 18.619,46)	(€18.619,46)		0.14
003.a	<u>FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO</u>	€5.232.537,67		€5.232.537,67	€5.232.537,67		40.34
002	FORNO FUSORIO F1bis	(€3.194.569,10)		(€3.194.569,10)	(€3.194.569,10)		24.63
Altro	Altro	(€2.204.243,40)		(€2.204.243,40)	(€2.204.243,40)		16.99
	002.1) FORNO 1bis	(€222.902,02)		(€222.902,02)	(€222.902,02)		1.72
Altro	Altro	(€206.882,50)		(€206.882,50)	(€206.882,50)		1.59
	002.1.2) FORNO	(€16.019,52)		(€ 16.019,52)	(€16.019,52)		0.12
	002.2) CAPANNONE MACCHINE FORMATRICI	(€767.423,68)		(€767.423,68)	(€767.423,68)		5.92
Altro	Altro	(€40.000,00)		(€ 40.000,00)	(€40.000,00)		0.31
	002.2.1) CANTINA	(€187.423,68)		(€187.423,68)	(€187.423,68)		1.44
	002.2.3) PLANCE E ACCESSORI MACCHINE FORMATRICI	(€540.000,00)		(€540.000,00)	(€540.000,00)		4.16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
003	COMPLESSO RICOTTURA-COLD END	(€1.721.180,33)		(€1.721.180,33)	(€1.721.180,33)		13.27
Altro	Altro	(€150.000,00)		(€150.000,00)	(€150.000,00)		1.16
	003.2) COLD END	(€1.571.180,33)		(€1.571.180,33)	(€1.571.180,33)		12.11
004	AMPLIAMENTO CAPANNONE A	(€316.788,24)		(€316.788,24)	(€316.788,24)		2.44
003.b	<u>FABBRICATI IN SPICCATO - PREFABBRICATI</u>	€1.657.639,00		€1.657.639,00	€1.657.639,00		12.78
007	MANUTENZIONI GENERALI	(€546.000,00)		(€546.000,00)	(€546.000,00)		4.21
008	CABINA ELETTRICA E COMPRESSORI	(€368.880,00)		(€368.880,00)	(€368.880,00)		2.84
009	REFETTORIO E SPOGLIATOI	(€742.759,00)		(€742.759,00)	(€742.759,00)		5.73
004	<u>SOMME A DISPOSIZIONE</u>	€ 500.000,00		€ 500.000,00	€ 500.000,00		3.85
012	ALTRE PICCOLE OPERE	(€200.000,00)		(€200.000,00)	(€200.000,00)		1.54
013	ECONOMIE	(€300.000,00)		(€300.000,00)	(€300.000,00)		2.31
	TOTALE	€12.971.245,74	€12.971.245,74	€12.971.245,74	€12.971.245,74		100.00

Indice categorie

001 - MOVIMENTI TERRA, STRADE, SISTEMAZIONE IDRAULICA E RETI	pag.	1
001 - AREA ESTERNA	pag.	1
TRATTAMENTI TERRENO	pag.	1
PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	1
FOGNATURE E SISTEMAZIONI IDRAULICHE	pag.	1
002 - OPERE CIVILI	pag.	5
001 - AREA ESTERNA	pag.	5
DEMOLIZIONI	pag.	5
002 - FORNO FUSORIO F1bis	pag.	5
002 - Altro	pag.	5
CANTIERIZZAZIONE	pag.	5
002.1) FORNO 1bis	pag.	5
002.1.1) RECUPERATORE	pag.	5
DEMOLIZIONI	pag.	5
SCAVI	pag.	6
RIEMPIMENTI	pag.	8
TRATTAMENTI TERRENO	pag.	9
FONDAZIONI SPECIALI	pag.	9
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	12
IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	15
FINITURE	pag.	15
002.1.2) FORNO	pag.	16
DEMOLIZIONI	pag.	16
SCAVI	pag.	16
RIEMPIMENTI	pag.	18
TRATTAMENTI TERRENO	pag.	19
FONDAZIONI SPECIALI	pag.	19
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	21
FINITURE	pag.	24
002.1.3) CAPANNONI AUSILIARI	pag.	24
DEMOLIZIONI	pag.	24
SCAVI	pag.	25
RIEMPIMENTI	pag.	27
TRATTAMENTI TERRENO	pag.	28
FONDAZIONI SPECIALI	pag.	29
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	29
MURATURE	pag.	32
002.2) CAPANNONE MACCHINE FORMATRICI	pag.	33
002.2.1) CANTINA	pag.	33
CANTIERIZZAZIONE	pag.	33
DEMOLIZIONI	pag.	34
SCAVI	pag.	34
TRATTAMENTI TERRENO	pag.	36
FONDAZIONI SPECIALI	pag.	36
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	37
IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	40
FINITURE	pag.	41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002.2.2) RAMPA E CUNICOLO ESTERNO	pag.	42
DEMOLIZIONI	pag.	42
SCAVI	pag.	42
RIEMPIMENTI	pag.	43
TRATTAMENTI TERRENO	pag.	44
FONDAZIONI SPECIALI	pag.	44
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	45
IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	48
FINITURE	pag.	49
003 - COMPLESSO RICOTTURA-COLD END	pag.	50
003.1) RICOTTURA	pag.	50
DEMOLIZIONI	pag.	50
SCAVI	pag.	50
RIEMPIMENTI	pag.	51
TRATTAMENTI TERRENO	pag.	53
FONDAZIONI SPECIALI	pag.	53
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	54
IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	57
MURATURE	pag.	58
FINITURE	pag.	58
003.2) COLD END	pag.	59
DEMOLIZIONI	pag.	59
SCAVI	pag.	59
RIEMPIMENTI	pag.	61
TRATTAMENTI TERRENO	pag.	63
FONDAZIONI SPECIALI	pag.	63
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	64
IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	68
FINITURE	pag.	69
004 - AMPLIAMENTO CAPANNONE A	pag.	69
DEMOLIZIONI	pag.	69
SCAVI	pag.	70
RIEMPIMENTI	pag.	72
TRATTAMENTI TERRENO	pag.	73
FONDAZIONI SPECIALI	pag.	73
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	74
005 - COMPOSIZIONE	pag.	77
CANTIERIZZAZIONE	pag.	77
SCAVI	pag.	77
TRATTAMENTI TERRENO	pag.	78
FONDAZIONI SPECIALI	pag.	78
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	79
006 - ELETTROFILTRO	pag.	80
CANTIERIZZAZIONE	pag.	80
SCAVI	pag.	80
TRATTAMENTI TERRENO	pag.	81
FONDAZIONI SPECIALI	pag.	81
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

010 - TRATTAMENTO ACQUA	pag.	83
PREFABBRICATI	pag.	83
011 - DEMOLIZIONE FABBRICATI ESISTENTI	pag.	83
DEMOLIZIONI	pag.	83
003.a - FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO	pag.	86
002 - FORNO FUSORIO F1bis	pag.	86
003.a - Altro	pag.	86
CARPENTERIA METALLICA	pag.	86
002.1) FORNO 1bis	pag.	88
003.a - Altro	pag.	88
SERRAMENTI	pag.	88
IMPIANTI	pag.	89
002.1.2) FORNO	pag.	89
CARPENTERIA METALLICA	pag.	89
002.2) CAPANNONE MACCHINE FORMATRICI	pag.	89
003.a - Altro	pag.	89
IMPIANTI	pag.	89
002.2.1) CANTINA	pag.	90
CARPENTERIA METALLICA	pag.	90
002.2.3) PLANCE E ACCESSORI MACCHINE FORMATRICI	pag.	90
CARPENTERIA METALLICA	pag.	90
003 - COMPLESSO RICOTTURA-COLD END	pag.	91
003.a - Altro	pag.	91
IMPIANTI	pag.	91
003.2) COLD END	pag.	91
CARPENTERIA METALLICA	pag.	91
SERRAMENTI	pag.	93
004 - AMPLIAMENTO CAPANNONE A	pag.	94
CARPENTERIA METALLICA	pag.	94
SERRAMENTI	pag.	96
IMPIANTI	pag.	97
003.b - FABBRICATI IN SPICCATO - PREFABBRICATI	pag.	98
007 - MANUTENZIONI GENERALI	pag.	98
PREFABBRICATI	pag.	98
008 - CABINA ELETTRICA E COMPRESSORI	pag.	98
PREFABBRICATI	pag.	98
009 - REFETTORIO E SPOGLIATOI	pag.	98
PREFABBRICATI	pag.	98
004 - SOMME A DISPOSIZIONE	pag.	100
012 - ALTRE PICCOLE OPERE	pag.	100
ALTRE PICCOLE OPERE	pag.	100
013 - ECONOMIE	pag.	100
ECONOMIE	pag.	100