



Città Metropolitana  
di VENEZIA  
Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "Vetreria Zignago Vetro "  
di Fossalta di Portogruaro  
**Sezione I**  
**Sistemazione Area, Viabilità e Depositi**  
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-R01**

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. 25
003a _ Fabbricati in spiccato – in acciaio	pag. 62
003b_ Fabbricati in spiccato – prefabbricati	pag. 75



Città Metropolitana  
di VENEZIA  
Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "Vetreria Zignago Vetro "  
di Fossalta di Portogruaro  
**Sezione I**  
**Sistemazione Area, Viabilità e Depositi**  
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
		<b>001 MOVIMENTI TERRA, STRADE, SISTEMAZIONE IDRAULICA E RETI</b>					
		<b>001 AREA ESTERNA</b>					
		<b>SCAVI</b>					
1	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 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 - vedi calcoli volumi  invaso + scavo sino a quota impronta strada - Vedi calcolo Volumi  Sommano F.001		13.908,00  20.833,89  <u>34.741,89</u>	€ 2,50	€ 86.854,73	
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 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  A Riportare:	m³			€ 86.854,73	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>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 selezionatura 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 discarica. 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>Posa tubi e pozzetti</p> <p>Condotta diam 100</p> <p>70x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>145x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>20x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>140x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>40x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>30x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>90x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>80x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>80x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>80x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>170x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>90x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>125x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>90x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>60x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>165x((5,2+2)x1,6/2)</p> <p>A Riportare:</p>					€ 86.854,73
				8.496,00			€ 86.854,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		8.496,00			€ 86.854,73
		190x((5,2+2)x1,6/2)		1.094,40			
		90x((5,2+2)x1,6/2)		518,40			
		185x((5,2+2)x1,6/2)		1.065,60			
		150x((5,2+2)x1,6/2)		864,00			
		scat. 200x100					
		373x((6,4+3,2)x1,6/2)		2.864,64			
		scat. 200x150					
		30x((7,2+3,2)x2,1/2)		327,60			
		40x((7,2+3,2)x2,1/2)		436,80			
		170x((7,2+3,2)x2,1/2)		1.856,40			
		collegamento caditoie					
		condotta diam 100					
		(1/25x2x6)x70x1,5		50,40			
		(1/25x2x6)x145x1,5		104,40			
		(1/25x2x6)x20x1,5		14,40			
		(1/25x2x6)x140x1,5		100,80			
		(1/25x2x6)x40x1,5		28,80			
		(1/25x2x6)x30x1,5		21,60			
		(1/25x2x6)x90x1,5		64,80			
		(1/25x2x6)x80x1,5		57,60			
		(1/25x2x6)x80x1,5		57,60			
		(1/25x2x6)x80x1,5		57,60			
		(1/25x2x6)x170x1,5		122,40			
		(1/25x2x6)x90x1,5		64,80			
		(1/25x2x6)x125x1,5		90,00			
		(1/25x2x6)x90x1,5		64,80			
		(1/25x2x6)x60x1,5		43,20			
		(1/25x2x6)x165x1,5		118,80			
		(1/25x2x6)x190x1,5		136,80			
		(1/25x2x6)x90x1,5		64,80			
		(1/25x2x6)x185x1,5		133,20			
		(1/25x2x6)x150x1,5		108,00			
		scat. 200x100					
		(1/25x2x6)x373x1,5		268,56			
		scat. 200x150					
		(1/25x2x6)x30x1,5		21,60			
		(1/25x2x6)x40x1,5		28,80			
		(1/25x2x6)x170x1,5		122,40			
		Sommano F.004/b) per l	m³	19.470,00	€ 4,00		€ 77.880,00
		Importo netto <b>SCAVI</b>					€ 164.734,73
		<b>RIEMPIMENTI</b>					
2	G.001	Riporti e riempimenti con materiale di scavo giacente in cantiere					

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	H.001	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.					
		Rilevato con materiale proveniente dal cantiere		12.162,08			
		per ripristino quota strato drenante - Vedi calcolo Volumi		6.592,73			
		Sommano G.001	m³	18.754,81	€ 2,50		€ 46.887,03
		Importo netto <b>RIEMPIMENTI</b>					€ 46.887,03
4	H.001	<b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					
		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					
		Vedi calcolo superfici		55.900,00			
4	S.001	Sommano H.001	m²	55.900,00	€ 2,00		€ 111.800,00
		Importo netto <b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					€ 111.800,00
		<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					
		Pacchetto Stradale					
		Realizzazione "pacchetto Stradale" costituito da					
6	T.001	- 4 cm tappeto drenante					
		- 8 cm binder bituminoso					
		- 10 cm base bituminosa					
		- 30 cm ghiaia in natura 0-50					
		Vedi calcolo superfici		55.900,00			
6	T.001	Sommano S.001	m³	55.900,00	€ 35,00		€ 1.956.500,00
		Importo netto <b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					€ 1.956.500,00
		<b>FOGNATURE E SISTEMAZIONI IDRAULICHE</b>					
		Fornitura e posa di tubazioni in cls vibrocompresso					
		Fornitura e posa di tubazioni in					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm <sup>2</sup> e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, compreso l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica.					
		DN 1000 mm					
				70,00			
				145,00			
				20,00			
				140,00			
				40,00			
				30,00			
				90,00			
				80,00			
				80,00			
				80,00			
				170,00			
				90,00			
				125,00			
				90,00			
				60,00			
				165,00			
				190,00			
				90,00			
				185,00			
				150,00			
		Sommano T.001/DN 1000	m	2.090,00	€ 120,00		€ 250.800,00
7	T.002	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 A Riportare:					€ 250.800,00



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>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.</p> <p>b) diametro interno 160 mm</p> <p>Collegamenti caditoie</p> <p>Condotta diam 100</p> <p>(1/25x2x6)x70</p> <p>(1/25x2x6)x145</p> <p>(1/25x2x6)x20</p> <p>(1/25x2x6)x140</p> <p>(1/25x2x6)x40</p> <p>(1/25x2x6)x30</p> <p>(1/25x2x6)x90</p> <p>(1/25x2x6)x80</p> <p>(1/25x2x6)x80</p> <p>(1/25x2x6)x80</p> <p>(1/25x2x6)x170</p> <p>(1/25x2x6)x90</p> <p>(1/25x2x6)x125</p> <p>(1/25x2x6)x90</p> <p>(1/25x2x6)x60</p> <p>(1/25x2x6)x165</p> <p>(1/25x2x6)x190</p> <p>(1/25x2x6)x90</p> <p>(1/25x2x6)x185</p> <p>(1/25x2x6)x150</p> <p>scat. 200x100</p>					€ 250.800,00
		A Riportare:		1.003,20			€ 250.800,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.003,20			€ 250.800,00
		(1/25x2x6)x373		179,04			
		scat. 200x150					
		(1/25x2x6)x30		14,40			
		(1/25x2x6)x40		19,20			
		(1/25x2x6)x170		81,60			
		Sommano T.002/b) diame	m	1.297,44	€ 25,50		€ 33.084,72
8	T.003	Fornitura e posa in opera di manufatti scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland Fornitura e posa in opera di manufatti scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa,vibro-compresso a sezione rettangolare, spessore delle pareti costanti, armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata (fyk = 390 N/mm2.) e da ferri sagomati, saldati e posizionati correttamente in acciaio FeB 500K (N/mm2), con incastro a bicchiere ed anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene-rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme UNI EN 681.1. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR - FOR), calcolati per carichi stradali di I <sup>a</sup> categoria, compreso la sigillatura del giunto e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate UNI EN ISO 9001 e controllati nelle varie fasi della produzione, per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12.12.1985, circolare Ministero LL.PP. n° 27291 del 2 marzo 1986 e DM 14.02.1992, esenti da fori passanti, posti in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni come da disegno, e eventuali rinfianchi come da indicazione del calcolo statico, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle A Riportare:					€ 283.884,72

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: modalità di rinterro dello stesso. Norme di riferimento ATV 127. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, le prove di tenuta e statiche ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.					€ 283.884,72
		e) della dimensione interna cm 200 x 100		373,00			
		Sommano T.003/e) della	m	373,00	€ 365,50		€ 136.331,50
9	T.003	Fornitura e posa in opera di manufatti scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland Fornitura e posa in opera di manufatti scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa,vibro-compresso a sezione rettangolare, spessore delle pareti costanti, armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata (fyk = 390 N/mm2.) e da ferri sagomati, saldati e posizionati correttamente in acciaio FeB 500K (N/mm2), con incastro a bicchiere ed anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro-butadiene-rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme UNI EN 681.1. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR - FOR), calcolati per carichi stradali di I <sup>a</sup> categoria, compreso la sigillatura del giunto e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate UNI EN ISO 9001 e controllati nelle varie fasi della produzione, per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12.12.1985, circolare Ministero LL.PP. n° 27291 del 2 marzo 1986 e DM 14.02.1992, esenti da fori passanti, posti in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni come da disegno, e eventuali rinfianchi come da indicazione del calcolo statico, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla A Riportare:					€ 420.216,22

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso. Norme di riferimento ATV 127. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, le prove di tenuta e statiche ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.					€ 420.216,22
		f) della dimensione interna cm 200 x 150		30,00			
				40,00			
				170,00			
		Sommano T.003/f) della	m	240,00	€ 408,00		€ 97.920,00
10	T.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato, del tipo stradale Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato, del tipo stradale, completi di fondazione e di solette, compreso lo scavo, il ritombamento con materiale arido, l'innesto e la sigillatura dei tubi in entrata ed in uscita con idonei materiali, il getto di sottofondazione ed il rinfiacco, nonché quant'altro necessario ed ogni onere e magistero per darli in opera, completi di tubazione di collegamento alla condotta principale secondo le indicazioni date dalla D.LL. e per una distanza massima di 5 m, escluso solamente il chiusino o caditoia.					
		c) della sezione interna di m 0,60 x 0,60 x 0,60		250,00			
		Sommano T.004/c) della	cad	250,00	€ 72,25		€ 18.062,50
11	T.005	Altezza supplementare del pozzetto di cui all'articolo f-47 Altezza supplementare del pozzetto di cui all'articolo f-42, compreso scavo, sigillatura, rinterro e ogni altro onere e magistero:					
		A Riportare:					€ 536.198,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 536.198,72
		c) della sezione interna di m 0,60 x 0,60 - h sino a 20 cm		250,00			
		Sommano T.005/c) della	cad	250,00	€ 38,25		€ 9.562,50
12	T.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in c.a., per acquedotti e fognature Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in c.a., per acquedotti e fognature, per alloggiamenti di saracinesche, sfiati, ecc., per l'innesto di condotte e per la realizzazione di deviazioni planimetriche costruiti in opera o prefabbricati, idonei al traffico veicolare di 1° categoria ed alle spinte dei terreni in funzione delle altezze. Compreso: il magrone di sottofondazione dello spessore minimo di 12 cm; l'onere per l'inserimento dei tubi; il taglio e la scarifica della pavimentazione bitumata; la demolizione della pavimentazione; lo scavo, anche rifinito a mano; il rinfianco -ritombamento con materiale fine; il ripristino della pavimentazione stradale con binder e tappeto; qualsiasi ogni altro onere e magistero per darlo in opera completo. Resta escluso solo il chiusino. La misurazione è a mc in base alle misure interne, al netto delle pareti, del fondo e della soletta.					
		a) sezione trasversale netta interna 250 x 250 cm		200,00			
		Sommano T.006/a) sezio	m³	200,00	€ 204,00		€ 40.800,00
13	T.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in c.a., per acquedotti e fognature Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in c.a., per acquedotti e fognature, per alloggiamenti di saracinesche, sfiati, ecc., per l'innesto di condotte e per la realizzazione di deviazioni planimetriche costruiti in opera o prefabbricati, idonei al traffico veicolare di 1° categoria ed alle spinte dei terreni in funzione delle altezze. Compreso: il magrone di sottofondazione dello spessore minimo di 12 cm; l'onere per l'inserimento dei tubi; il taglio e la scarifica della pavimentazione bitumata; la					
		A Riportare:					€ 586.561,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: demolizione della pavimentazione; lo scavo, anche rifinito a mano; il rinfiacco -ritombamento con materiale fine; il ripristino della pavimentazione stradale con binder e tappeto; qualsiasi ogni altro onere e magistero per darlo in opera completo. Resta escluso solo il chiusino. La misurazione è a mc in base alle misure interne, al netto delle pareti, del fondo e della soletta.					€ 586.561,22
		b) sezione trasversale netta interna 150 x 150 cm		135,00			
		Sommano T.006/b) sezio	m³	135,00	€ 227,36		€ 30.693,60
14	T.007	Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in calcestruzzo per pozzetti Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in calcestruzzo per pozzetti, posti in opera completi di telaio in calcestruzzo, calcolati per sopportare carichi viaggianti di 1ª categoria, compresa la sistemazione a quota finita della pavimentazione, le sigillature con malta cementizia ed ogni onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:					
		c) misura netta cm 60 x 60		250,00			
		Sommano T.007/c) misur	cad	250,00	€ 42,50		€ 10.625,00
15	T.008	Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia completa per l'accumulo dei primi 5 mm. di pioggia e rilancio al Disoleatore esterno, composto da vasche prefabbricate o realizzate in opera da interrare, realizzate in cemento armato vibrato monoblocco, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45 /55 (RCK 55 N /mm), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, costituito da: - Pozzetto Scolmatore esterno , completo di fori di ingresso/uscita e by-pass, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, setti verticali in c.a.v. per portata controllata; - Vasca/vasche di Prima Pioggia per sedimentazione ed accumulo in monoblocco c.a.v. per formare un volume utile complessivo come da richieste progettuali, completa di foro di ingresso					
		A Riportare:					€ 627.879,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: con tronchetto in acciaio inox AISI 304 installato e sigillato, valvola antiriflusso realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 con guarnizione in gomma e sistema di chiusura a galleggiante, setto in c.a.v. per protezione elettropompa, foro di uscita per mandata elettropompa/e, kit di Prima Pioggia con n.1/2 elettropompe, sensore pioggia, quadro elettrico ed avvisatore ottico-acustico; - Disoleatore Statico esterno marcato CE per oli non emulsionati e conforme alla norma UNI EN 858-1, completo di fori di ingresso/uscita, raccordi in pvc con guarnizioni in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, deflettori in acciaio/pvc, vano di sedimentazione sabbie e fanghi, setto di separazione interna in c.a.v., vano di flottazione oli/liquidi leggeri, filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile, dispositivo di chiusura automatica del tipo Otturatore a galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304. Tutte le vasche devono avere le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei.					€ 627.879,82
				2,00			
		Sommano T.008	cad	2,00	€ 21.250,00		€ 42.500,00
16	T.009	Realizzazione di manufatti di scarico da laghetto di compenso alla rete di scolo a cielo aperto esistente Realizzazione di manufatti di scarico da laghetto di compenso alla rete di scolo a cielo aperto esistente, comprese di: - pozzetto di innesto della tubazione di scarico - protezione con griglia metallica realizzata con piatti in acciaio zincato delle psecifiche costruttive riportate negli elaborati progettuali esecutivi - paratoia piana di intercettaziomne per la modulazione del flusso in uscita - sfioratore larterale a parete sottile con lamiera in acciaio sommitale, integrato al manufatto e dimensionmato per le portate in progetto fornitura e posa in opera di tubazione in c.a. diam. 60 cm, per il collegametno tra detto manufatto e il fosso ricettore, per una lunghezza massima di 12 m - ripristini e finiture per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
		A Riportare:					€ 670.379,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 670.379,82
				2,00			
		Sommano T.009	cad	2,00	€ 12.750,00		€ 25.500,00
		Importo netto <b>FOGNATURE E SISTEMAZIONI IDRAULICHE</b>					€ 695.879,82
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					
127	R.01.EST.05	F. e p. di cavidotti interrati esterni sotto strada per il passaggio e contenimento dei cavi elettrici di alimentazione quadri di zona. I cavidotti saranno completi di nastro segnalatore, accessori di giunzione e raccordo, opere edili per il passaggio degli stessi attraverso strutture edilizie, esclusa la posa della sabbia fine di protezione, pozzetti rompitratta, scavo, reinterro ed eventuale ripristino del manto di finitura esistente. - Tubo corrugato doppia camera diametro 100 mm					
				2.200,00			
		Sommano R.01.EST.05/- Tubo c	m	2.200,00	€ 5,50		€ 12.100,00
128	R.01.EST.10	F. e p. di cavidotti interrati esterni sotto strada per il passaggio e contenimento dei cavi elettrici di alimentazione quadri di zona. I cavidotti saranno completi di nastro segnalatore, accessori di giunzione e raccordo, opere edili per il passaggio degli stessi attraverso strutture edilizie, esclusa la posa della sabbia fine di protezione, pozzetti rompitratta, scavo, reinterro ed eventuale ripristino del manto di finitura esistente. - Tubo in pvc corrugato doppia camera diametro 125 mm					
				2.500,00			
		Sommano R.01.EST.10/- Tubo i	m	2.500,00	€ 8,00		€ 20.000,00
129	R.01.EST.15	F. e p. di cavidotti interrati esterni sotto strada per il passaggio e contenimento dei cavi elettrici di alimentazione quadri di zona. I cavidotti saranno completi di nastro segnalatore, accessori di giunzione e raccordo, opere edili per il passaggio degli stessi attraverso strutture edilizie, esclusa la posa della sabbia fine di protezione, pozzetti rompitratta, scavo, reinterro ed eventuale ripristino del manto di finitura esistente. - Tubo in pvc corrugato doppia camera diametro 160 mm linea EL					
				1.850,00			
		A Riportare:		1.850,00			€ 32.100,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.850,00			€ 32.100,00
		Linea EL1		650,00			
		Sommano R.01.EST.15/- Tubo i	m	2.500,00	€ 10,50		€ 26.250,00
130	R.01.EST.20	F. e p. di polifora composta da tubazioni in polietilene alta densita interrato per passaggio e contenimento cavi in fibra ottica. La polifora sarà composta di tre tubazioni collegate fra loro da setto in polietilene con forma a nastro. Le tubazioni saranno complete di raccordi di giunzione di nastro segnalatore, e di ogni altro onere e accessorio necessario. Sono esclusi la f. e posa di letto di sabbia fine, eventuali pozzetti rompitratta, lo scavo, il reinterro e l'eventuale ripristino del rivestimento superficiale esistente. - Polifora in PEHD 3x50mm					
				2.200,00			
		Sommano R.01.EST.20/- Polifo	m	2.200,00	€ 9,80		€ 21.560,00
131	R.01.EST.150	F. p. e collegamento di quadri di comando illuminazione esterna e stradale composti da contenitori a pavimento in resina IP65, conteneti tutte le apparecchiature di comando e protezione indicate nei disegni di progetto. Il quadro conterrà inoltre la centralina di regolazione dell'impianto, il variatore di potenza elettronico, il regolatore crepuscolare e ogni altro onere e accessorio necessario. - Quadri di comando luci esterne complete					
				2,00			
		Sommano R.01.EST.150/- Quadri	cad	2,00	€ 2.950,00		€ 5.900,00
132	R.01.EST.50	F. p. e collegamento di punti di illuminazione stradale composti da: - Palo in acciaio rastremato e verniciato 110/60 altezza 8 mt fuori terra - Scatola di connessione elettrica ellissoidale - Pozzetto porta palo in CAV prefabbricato - Singola Armatura stradale a LED in alluminio potenza 35W completa di cavo elettrico fino alla scatola di connessione - Collegamento equipotenziale fino al collettore di terra - Punto luce stradale a singola armatura LED da 35 W					
				32,00			
		Sommano R.01.EST.50/- Punto	cad	32,00	€ 795,00		€ 25.440,00
133	R.01.EST.55	F. p. e collegamento di punti di illuminazione stradale composti da:					
		A Riportare:					€ 111.250,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 111.250,00
		- Palo in acciaio rastremato e verniciato 110/60 altezza 8 mt fuori terra					
		- Scatola di connessione elettrica ellissoidale					
		- Pozzetto porta palo in CAV prefabbricato					
		- Doppia Armatura stradale a LED in alluminio potenza 35W completa di cavo elettrico fino alla scatola di connessione					
		- Collegamento equipotenziale fino al collettore di terra					
		- Punto luce stradale a doppia armatura LED da 2x35 W					
				9,00			
		Sommano R.01.EST.55/- Punto	cad	9,00	€ 1.180,00		€ 10.620,00
134	R.01.EST.01	Fornitura e posa di sistema di messa a terra composto da:					
		- Corda di rame nudo sez. 50 mmq.					
		- Quota parte di dispersore in acciaio zincato a croce					
		- Accessori vari di completamento					
		- Corda di rame nudo con dispersori sez 50 mm2					
				3.600,00			
		Sommano R.01.EST.01/- Corda	m	3.600,00	€ 7,50		€ 27.000,00
135	R.01.EST.110	F.p. e collegamento di quadro elettrico di distribuzione generale ai vari fabbricati completo e cablato in ogni sua parte. Il quadro sarà composto dalle apparecchiature indicate negli schemi elettrici e dalle apparecchiature e accessori di completamento e finitura.					
		- Quadro di distribuzione generale Q.E.G.					
				1,00			
		Sommano R.01.EST.110/- Quadro	cad	1,00	€ 26.350,00		€ 26.350,00
136	R.01.EST.120	F. p. e collegamento di linee elettriche di alimentazione generale di vari fabbricati realizzate con cavi isolati con guaina tipo FG7R - FG7OR posati entro cavidotti predisposti.					
		- Linea alimentazione cabina metano FG70R (4x10) mm2					
				260,00			
		Sommano R.01.EST.120/- Linea	m	260,00	€ 6,50		€ 1.690,00
137	R.01.EST.120	F. p. e collegamento di linee elettriche di alimentazione generale di vari fabbricati realizzate con cavi isolati con guaina tipo FG7R - FG7OR posati entro cavidotti predisposti.					
		- Linea alimentazione Deposito Sabbia FG7R 3 (1x50) mm2 + 1x25 mm2					
		A Riportare:					€ 176.910,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 176.910,00
				150,00			
		Sommano R.01.EST.120/- Linea	m	150,00	€ 21,00		€ 3.150,00
138	R.01.EST.1 20	F. p. e collegamento di linee elettriche di alimentazione generale di vari fabbricati realizzate con cavi isolati con guaina tipo FG7R - FG7OR posati entro cavidotti predisposti. - Linea alimentazione Deposito Rottami SUD FG7R 3 (1x50) mm2 + 1x25 mm2					
				100,00			
		Sommano R.01.EST.120/- Linea	m	100,00	€ 21,00		€ 2.100,00
139	R.01.EST.1 20	F. p. e collegamento di linee elettriche di alimentazione generale di vari fabbricati realizzate con cavi isolati con guaina tipo FG7R - FG7OR posati entro cavidotti predisposti. - Linea alimentazione Deposito Rottami NORD FG7R 3 (1x50) mm2 + 1x25 mm2					
				150,00			
		Sommano R.01.EST.120/- Linea	m	150,00	€ 21,00		€ 3.150,00
140	R.01.EST.1 20	F. p. e collegamento di linee elettriche di alimentazione generale di vari fabbricati realizzate con cavi isolati con guaina tipo FG7R - FG7OR posati entro cavidotti predisposti. - Linea alimentazione Magazzino H FG70R (4x16) mm2					
				300,00			
		Sommano R.01.EST.120/- Linea	m	300,00	€ 9,80		€ 2.940,00
141	R.01.EST.1 20	F. p. e collegamento di linee elettriche di alimentazione generale di vari fabbricati realizzate con cavi isolati con guaina tipo FG7R - FG7OR posati entro cavidotti predisposti. - Linea alimentazione Magazzino G FG70R (4x25) mm2					
				400,00			
		Sommano R.01.EST.120/- Linea	m	400,00	€ 13,60		€ 5.440,00
142	R.01.EST.1 20	F. p. e collegamento di linee elettriche di alimentazione generale di vari fabbricati realizzate con cavi isolati con guaina tipo FG7R - FG7OR posati entro cavidotti predisposti. - Linea alimentazione illuminazione stradale esterna in cavo FG70R 2(1x16) mm2					
				1.400,00			
		A Riportare:		1.400,00			€ 193.690,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.400,00			€ 193.690,00
		Sommano R.01.EST.120/- Linea	m	1.400,00	€ 5,50		€ 7.700,00
143	R.01.EST.200	F. p. e collegamento di cavo in fibra ottica per rete di trasmissione dati di tipo multimodale antiroditoro adatto per posa interrata esterna. Il cavo sarà completo di connettori di attestazione, accessori vari di completamento e collegamento - Cavo Fibra ottica Loose antiroditoro da esterni multimodale 8x 50/125 (anello esterno Luci strada + TVCC)					
				2.800,00			
		Sommano R.01.EST.200/- Cavo F	m	2.800,00	€ 5,80		€ 16.240,00
144	R.01.EST.201	F. p. e collegamento di cavo in fibra ottica per rete di trasmissione dati di tipo multimodale antiroditoro adatto per posa interrata esterna. Il cavo sarà completo di connettori di attestazione, accessori vari di completamento e collegamento - Cavo Fibra ottica Loose antiroditoro da esterni multimodale 8 x 50/125 (anello interno rete dati edifici)					
				1.400,00			
		Sommano R.01.EST.201/- Cavo F	m	1.400,00	€ 5,80		€ 8.120,00
		Importo netto <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					€ 225.750,00
		<b>IMPIANTI MECCANICI</b>					
182	R.02.EST. H2o.10	F. e p. di tubzione in polietilene alta densita PE100 RC PN16 adatto per posa interrato e per trasposto acqua potabile di colore blu. Il tubo, in rotolo, sarà posato su letto di sabbia fine entro scavo predisposto, sarà completo di nastro segnalatore, di raccordi e pezzi speciali e di ogni altro onere e accessorio necessario. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo, il letto di sabbia fine, il reinterro, la finitura suprficiale e/o il ripristino della superficie esistente. - Tubo PE100 PN16 di colore blu diametro 110 mm. (acqua potabile)					
				1.500,00			
		Sommano R.02.EST.H2o.10/- Tubo P	m	1.500,00	€ 23,00		€ 34.500,00
183	R.02.EST. AP.20	F. e p. di tubzione in polietilene alta densita PE100 PN16 adatto per posa interrato e per trasposto acqua con righe blu coestruse. Il tubo, in rotolo, sarà posato su letto di sabbia fine entro scavo predisposto, sarà completo di nastro segnalatore, di raccordi e pezzi speciali e di ogni altro onere e					
		A Riportare:					€ 34.500,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: accessorio necessario. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo, il letto di sabbia fine, il reinterro, la finitura superficiale e/o il ripristino della superficie esistente. - Tubo PE100 PN16 nero a strisce blu diametro 110 mm. (acqua di pozzo)					€ 34.500,00
				1.400,00			
		Sommano R.02.EST.AP.20/- Tubo P	m	1.400,00	€ 16,00		€ 22.400,00
184	R.02.EST. AT.30	F. e p. di tubzione in polietilene alta densita PE100 PN16 adatto per posa interrato e per trasposto acqua con righe blu coestruse. Il tubo, in barre, sarà posato su letto di sabbia fine entro scavo predisposto, sarà completo di nastro segnalatore, di raccordi e pezzi speciali e di ogni altro onere e accessorio necessario. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo, il letto di sabbia fine, il reinterro, la finitura superficiale e/o il ripristino della superficie esistente. - Tubo PE100 PN16 nero a strisce blu diametro 125 mm. (acqua di torre)					
				300,00			
		Sommano R.02.EST.AT.30/- Tubo P	m	300,00	€ 36,00		€ 10.800,00
185	R.02.EST. AI.40	F. e p. di tubzione in polietilene alta densita PE100 PN16 adatto per posa interrato e per trasposto acqua con righe blu coestruse. Il tubo, in rotolo, sarà posato su letto di sabbia fine entro scavo predisposto, sarà completo di nastro segnalatore, di raccordi e pezzi speciali e di ogni altro onere e accessorio necessario. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo, il letto di sabbia fine, il reinterro, la finitura superficiale e/o il ripristino della superficie esistente. - Tubo PE100 PN16 nero a strisce blu diametro 110 mm. (acqua industriale)					
				1.450,00			
		Sommano R.02.EST.AI.40/- Tubo P	m	1.450,00	€ 16,00		€ 23.200,00
186	R.02.EST. AC.50	F. e p. di tubzione in polietilene alta densita PE100 PN16 adatto per posa interrato e per trasposto acqua con righe blu coestruse. Il tubo, in rotolo, sarà posato su letto di sabbia fine entro scavo predisposto, sarà completo di nastro segnalatore, di raccordi e pezzi speciali e di ogni altro onere e accessorio necessario. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo, il letto di sabbia fine, il reinterro, la finitura superficiale e/o il ripristino della superficie esistente. - Tubo PE100 PN 16 nero a righe blu					
		A Riportare:					€ 90.900,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 90.900,00
		diametro 75 mm. (antincendio)		350,00			
		Sommano R.02.EST.AC.50/- Tubo P	m	350,00	€ 9,50		€ 3.325,00
187	R.02.EST. AC.51	F. e p. di tubzione in polietilene alta densita PE100 PN16 adatto per posa interrato e per trasposto acqua con righe blu coestruse. Il tubo, in rotolo, sarà posato su letto di sabbia fine entro scavo predisposto, sarà completo di nastro segnalatore, di raccordi e pezzi speciali e di ogni altro onere e accessorio necessario. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo, il letto di sabbia fine, il reinterro, la finitura suprficiale e/o il ripristino della superficie esistente. - Tubo PE100 PN16 nero a righe blu diametro 90 mm. (antincendio)		160,00			
		Sommano R.02.EST.AC.51/- Tubo P	m	160,00	€ 13,50		€ 2.160,00
188	R.02.EST. AC.52	F. e p. di tubzione in polietilene alta densita PE100 PN16 adatto per posa interrato e per trasposto acqua con righe blu coestruse. Il tubo, in rotolo, sarà posato su letto di sabbia fine entro scavo predisposto, sarà completo di nastro segnalatore, di raccordi e pezzi speciali e di ogni altro onere e accessorio necessario. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo, il letto di sabbia fine, il reinterro, la finitura suprficiale e/o il ripristino della superficie esistente. - Tubo PE100 PN16 nero a righe blu diametro 110 mm. (antincendio)		100,00			
		Sommano R.02.EST.AC.52/- Tubo P	m	100,00	€ 20,00		€ 2.000,00
189	R.02.EST. AC.53	F. e p. di tubzione in polietilene alta densita PE100 PN16 adatto per posa interrato e per trasposto acqua con righe blu coestruse. Il tubo, in barre, sarà posato su letto di sabbia fine entro scavo predisposto, sarà completo di nastro segnalatore, di raccordi e pezzi speciali e di ogni altro onere e accessorio necessario. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo, il letto di sabbia fine, il reinterro, la finitura suprficiale e/o il ripristino della superficie esistente. - Tubo PE100 PN16 nero a righe blu diametro 125 mm. (antincendio)		10,00			
		Sommano R.02.EST.AC.53/- Tubo P	m	10,00	€ 27,00		€ 270,00
		A Riportare:					€ 98.655,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 98.655,00
190	R.02.EST. AC.54	F. e p. di tubzione in polietilene alta densita PE100 PN16 adatto per posa interrato e per trasposto acqua con righe blu coestruse. Il tubo, in barre, sarà posato su letto di sabbia fine entro scavo predisposto, sarà completo di nastro segnalatore, di raccordi e pezzi speciali e di ogni altro onere e accessorio necessario. La voce comprende la f. e p. di raccordi in derivazione elettrosaldabili per l'alimentazione degli idranti e naspi. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo, il letto di sabbia fine, il reinterro, la finitura suprficiale e/o il ripristino della superficie esistente. - Tubo PE100 PN16 nero a righe blu diametro 160 mm. (antincendio)		520,00			
		Sommano R.02.EST.AC.54/- Tubo P	m	520,00	€ 52,00		€ 27.040,00
191	R.02.EST. AC.55	F. e p. di tubzione in polietilene alta densita PE100 PN16 adatto per posa interrato e per trasposto acqua con righe blu coestruse. Il tubo, in barre, sarà posato su letto di sabbia fine entro scavo predisposto, sarà completo di nastro segnalatore, di raccordi e pezzi speciali e di ogni altro onere e accessorio necessario. La voce comprende la f. e p. di raccordi in derivazione elettrosaldabili per l'alimentazione degli idranti e naspi. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo, il letto di sabbia fine, il reinterro, la finitura suprficiale e/o il ripristino della superficie esistente. - Tubo PE100 PN16 nero a righe blu diametro 200 mm. (antincendio)		370,00			
		Sommano R.02.EST.AC.55/- Tubo P	m	370,00	€ 78,00		€ 28.860,00
192	R.02.EST. AC.56	F. e p. di tubzione in polietilene alta densita PE100 PN16 adatto per posa interrato e per trasposto acqua con righe blu coestruse. Il tubo, in barre, sarà posato su letto di sabbia fine entro scavo predisposto, sarà completo di nastro segnalatore, di raccordi e pezzi speciali e di ogni altro onere e accessorio necessario. La voce comprende la f. e p. di raccordi in derivazione elettrosaldabili per l'alimentazione degli idranti e naspi. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo, il letto di sabbia fine, il reinterro, la finitura suprficiale e/o il ripristino della superficie					
		A Riportare:					€ 154.555,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: esistente. - Tubo PE100 PN16 nero a righe blu diametro 250 mm. (antincendio)		680,00			€ 154.555,00
		Sommano R.02.EST.AC.56/- Tubo P	m	680,00	€ 115,00		€ 78.200,00
193	R.02.INT.A C.10	F. e p. di naspi interni a prestazioni elevate con portata di 60 lt/min. completi di cassetta di contenimento rossa, naspo girevole, manichetta da 30 mt da 1". lancia erogatrice a rotazione, raccordo alla tubazione di adduzione e di ogni altro onere e accessorio necessario. La voce comprende inoltre, per la protezione dal gelo dei tratti di tubazione di adduzione fuori terra: • Cavo scaldante potenza minima 18 W/m. • Isolamento termico in guaina di elastomero sp. 32 mm. e rivestimento in lamierino di alluminio. • Cartelli segnalatori • Accessori vari di completamento - Naspo a parete a prestazioni elevate 60 lt/min. manichetta 1"x 30 m.		20,00			
		Sommano R.02.INT.AC.10/- Naspo	cad	20,00	€ 645,00		€ 12.900,00
194	R.02.INT.A C.20	F. e p. di idranti soprasuolo in ghisa DN100 con doppio attacco UNI 70 completi di: • Valvola antigelo di scarico automatico • Valvola di chiusura di fondo con volantino di comando unificato • Cassetta a corredo con manichetta UNI 70 flessibile 20 m. lancia erogatrice a tre effetti • Cartelli segnalatori • Accessori vari di completamento - Idrante soprasuolo UNI70 completo		16,00			
		Sommano R.02.INT.AC.20/- Idrant	cad	16,00	€ 1.280,00		€ 20.480,00
195	R.02.EST. GAS.10	F. e posa di tubazione in polietilene PE100 S8 interrata ad alta densità per trasposto gas combustibile in pressione, di colore interamente arancio rispondenti alla UNI EN 1552-2. La tubazione, in barre, sarà posata su letto di sabbia fine, sarà completa di appositi raccordi di giunzione elettrici, di raccordi terminali, pezzi speciali e di nastro segnalatore. La voce non comprende lo scavo della trincea, la f. e p. della sabbia fine per la formazione del letto di posa e la successiva copertura della tubazione, il reinterro, la formazione dello strato di finitura superficiale e/o il					
		A Riportare:					€ 266.135,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ripristino della copertura esistente. - Tubo per gas metano in polietilene PE100 S8 di colore interamente arancio diametro 250 mm.					€ 266.135,00
196	R.02.EST. GAS.20	Sommano R.02.EST.GAS.10/- Tubo p	m	340,00	€ 85,00		€ 28.900,00
		F. e posa di valvole di intercettazione per gas combustibile di tipo flangiato a farfalla con corpo in ghisa, otturatore in acciaio inox, guarnizione in gomma, leva di comando di colore giallo. La valvola sarà completa di accessori vari di completamento e finitura. - Valvola di intercettazione gas combustibile flangiata a farfalla diametro DN250					
		Sommano R.02.EST.GAS.20/- Valvol	cad	4,00	€ 385,00		€ 1.540,00
		Importo netto <b>IMPIANTI MECCANICI</b>					€ 296.575,00
17	V.001	<b>RECINZIONE</b> Fornitura e posa in opera di recinzione Fornituara e posa in opera di recinzione in pannelli di lamiera stirata u zoccolo in cls come da elaborati grafici di progetto					
		Sommano V.001	m	1.100,00	€ 150,00		€ 165.000,00
		Importo netto <b>RECINZIONE</b>					€ 165.000,00
18	U.001	<b>OPERE DA GIARDINIERE</b> Sistemazione aree verdi Sistemazione aree verdi con semina manto erboso, 3 cicli di bagnatura e garanzia di attecchimento					
		Sommano U.001	m²	60.000,00	€ 0,50		€ 30.000,00
197	U.002	Piantumazione aree verdi Fornitura e messa a dimora di piante miste di alto e medio fusto ed arbusti, compreso lo scavo per l' interramento, la fertilizzazione del fondo scavo, la posa delle essenze con apparato radicale sufficiente all' attecchimento, ricopertura della fossa, l' infissione di eventuali tutori e almeno tre cicli di bagnatura. Con garanzia di attecchimento					
		Sommano U.002	cad	360,00	€ 150,00		€ 54.000,00
		A Riportare:					€ 84.000,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 84.000,00
		Importo netto <b>OPERE DA GIARDINIERE</b>					€ 84.000,00
		Riepilogo					
		<b>SCAVI</b>					€ 164.734,73
		<b>RIEMPIMENTI</b>					€ 46.887,03
		<b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					€ 111.800,00
		<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>					€ 1.956.500,00
		<b>FOGNATURE E SISTEMAZIONI IDRAULICHE</b>					€ 695.879,82
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					€ 225.750,00
		<b>IMPIANTI MECCANICI</b>					€ 296.575,00
		<b>RECINZIONE</b>					€ 165.000,00
		<b>OPERE DA GIARDINIERE</b>					€ 84.000,00
		Importo netto <b>AREA ESTERNA</b>					€ 3.747.126,58
		Riepilogo					
		001 <b>AREA ESTERNA</b>					€ 3.747.126,58
		Importo netto <b><u>MOVIMENTI TERRA, STRADE, SISTEMAZIONE IDRAULICA E RETI</u></b>					€ 3.747.126,58



Città Metropolitana  
di VENEZIA

Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "Vetreria Zignago Vetro "  
di Fossalta di Portogruaro  
**Sezione I**  
**Sistemazione Area, Viabilità e Depositi**  
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
19	D.001	<b>002 OPERE CIVILI</b> <b>001 AREA ESTERNA</b> <b>CANTIERIZZAZIONE</b> Impianto cantiere Impianto di cantiere con evacuazione acque superficiali, imballamento, sgomberi sistemazione area di lavoro Sommano D.001	cad	1,00 1,00	€ 25.000,00		€ 25.000,00 € 25.000,00
126	E.001	<b>Importo netto CANTIERIZZAZIONE</b> <b>DEMOLIZIONI</b> Demolizione recinzione esistente in pannelli prefabbricati in calcestruzzo 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. 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. lato ovest Sommano E.001	m	155,00 155,00	€ 10,00		€ 1.550,00 € 1.550,00
		<b>Importo netto DEMOLIZIONI</b> Riepilogo <b>CANTIERIZZAZIONE</b> <b>DEMOLIZIONI</b> Importo netto AREA ESTERNA					€ 25.000,00 € 1.550,00 € 26.550,00
20	F.001	<b>002 CAPANNONE SABBIA</b> <b>SCAVI</b> Scavo di sbancamento Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatamento 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.					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
21	F.002	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.. Scavo di scotico generale cm 25 dal piano di campagna (quota media 2,65 mslm) (72,65+2,00) x (52,65+2,00) x 0,25 Sommano F.001	m <sup>3</sup>	1.019,91	€ 2,50		€ 2.549,78
				1.019,91			
22	F.003	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 Fossa 1 16,50 x 9,55 x 1,45 Fossa 2 12,30 x 10,10 x 1,45 Sommano F.002/a) in lu	m <sup>3</sup>	228,48	€ 4,00		€ 1.634,44
				180,13			
23	G.001	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  Maggiorazione a scavo sezione ristretta Sommano F.003	m <sup>3</sup>	408,61	€ 1,00		€ 408,61
		Importo netto <b>SCAVI</b> <b>RIEMPIMENTI</b> Riporti e riempimenti con materiale di		408,61			€ 4.592,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>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.</p> <p>Per ripristino quota imposta fondazioni nastriformi  <math>(52,65+40,15+40,00+72,65-16,50+72,65-12,30) \times 3,40 \times 0,25</math></p> <p>Per ripristino quota sotto riciclato  <math>(1440,00+1375,00) \times 0,40</math></p> <p>Sommano G.001</p>		<p>211,91</p> <p>1.126,00</p> <p>1.337,91</p>	€	2,50	€ 3.344,78
38	G.002	<p>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</p> <p>S o t t o stabilizzato, tra fondazioni nastriformi e fosse  <math>(1440,00+1375,00) \times 0,30</math></p> <p>Sommano G.002</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p>844,50</p> <p>844,50</p>	€	10,80	€ 9.120,60
		A Riportare:					€ 12.465,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.465,38
39	G.003	<p>Stabilizzato</p> <p>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.</p> <p>Sotto soletta, tra fondazioni nastriformi e fosse</p> <p>(1440,00+1375,00) x 0,10</p> <p>Sommano G.003</p>	m <sup>3</sup>	<p>281,50</p> <hr/> <p>281,50</p>	€ 14,50		€ 4.081,75
		Importo netto <b>RIEMPIMENTI</b>					€ 16.547,13
		<b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					
48	H.001	<p>Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m<sup>3</sup> spessore cm 40</p> <p>Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m<sup>3</sup>, 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 piano di scavo</p> <p>74,65 x 54,65</p> <p>Sommano H.001</p>	m <sup>2</sup>	<p>4.079,62</p> <hr/> <p>4.079,62</p>	€ 2,00		€ 8.159,24
		Importo netto <b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					€ 8.159,24
		<b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b>					
53	J.001	<p>Calcestruzzo magro per sottofondazioni</p> <p>Conglomerato cementizio dato in opera vibrato per getti magri di sottofondazione, per letto di posa e rinfianchi di tubazioni, eco.:</p> <p>Classe di resistenza minima a compressione C12/15 (ai sensi del D.M. 14.01.2008);</p> <p>Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206;</p> <p>Dosaggio di cemento minimo 150 Kg/mc;</p> <p>Rapporto massimo A/C &lt; 0.6;</p> <p>Diametro massimo inerte 32 mm</p> <p>Sotto fondazioni nastriformi</p> <p>(52,65+40,15+40,00+72,65-16,50+72,65-12,30) x 3,20 x 0,15</p> <p>Sotto platea Fossa 1</p> <p>16,50 x 9,55 x 0,15</p> <p>A Riportare:</p>		<p>119,66</p> <p>23,64</p> <p>143,30</p>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		143,30			
		Sotto platea Fossa 2 12,30 x 10,10 x 0,15		18,63			
		Sommano J.001	m³	161,93	€ 95,00		€ 15.383,35
54	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 Fossa 1 16,50 x 9,55 x 0,50 Fossa 2 12,30 x 10,10 x 0,50					
		Sommano J.002/A) Fonda	m³	140,91	€ 98,00		€ 13.809,18
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 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; A Riportare:					€ 29.192,53



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 Fondazioni nastriformi (52,65+40,15+40,00+72,65-16,50+72,65-12,30) x 3,00 x 0,40 Pareti fossa 1 2 x (16,50+9,55) x 0,35 x 1,60 Pareti fossa 2 2 x (12,30+10,10) x 0,35 x 1,60 Sommano J.002/B) Plint		299,16  29,18  25,09  353,43			€ 29.192,53
66	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 (1655+1590) x 0,20 Sommano J.002/C) Solet	m <sup>3</sup>	649,00  649,00	€ 105,00		€ 37.110,15
67	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 A Riportare:	m <sup>3</sup>		€ 95,00		€ 61.655,00
							€ 127.957,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 1590+1655		3.245,00			€ 127.957,68
		Sommano J.002/D) Maggi	m <sup>2</sup>	3.245,00	€ 8,50		€ 27.582,50
77	J.003	Calcestruzzo per strutture in elevazione Conglomerato cementizio per strutture in 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:  A) Setti (2x50,00+2x70,00+42,80+14,00+9,00-4x6,00) x 0,35 x 5,00		493,15			
		Sommano J.003/A) Setti	m <sup>3</sup>	493,15	€ 110,00		€ 54.246,50
107	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.; (8x26) x 1,00		208,00			
		Sommano M.003	Kg	208,00	€ 5,50		€ 1.144,00
87	J.005	Casseforme per getti in c.a. Casseforme in legname o metalliche per A Riportare:					€ 210.930,68

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: getti di conglomerato cementizio armato compresi oneri per chioderia, disarmante, sfridi, disarmo, pulizia ed ogni altra opera accessoria.					€ 210.930,68
		1. a) per opere di fondazione quali plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.:					
		Fondazioni nastriformi					
		2 x (52,65+40,15+40,00+72,65-16,50+72,65-12,30) x 0,40		199,44			
		Platee fosse					
		2 x (16,50+9,55) x 0,50		26,05			
		2 x (12,30+10,10) x 0,50		22,40			
		Pareti fosse					
		2 x 26,05 x 1,60		83,36			
		2 x 22,40 x 1,60		71,68			
		Sommano J.005/a) per o	mq	402,93	€ 20,00		€ 8.058,60
88	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.					
		b) per pilastri e muri retti in elevazione di qualsiasi spessore:					
		2 x (2x50,00+2x70,00+42,80+14,00+9,00) x 5,00		3.058,00			
99		2 x (2x50,00+2x70,00+42,80+14,00+9,00-4x6,00) x 5,00		2.818,00			
		Sommano J.005/b) per p	mq	5.876,00	€ 23,00		€ 135.148,00
82	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 fosse 1 e 2					
		140,91 x 80		11.272,80			
		Fondazioni nastriformi e pareti fosse					
		353,43 x 100		35.343,00			
		Soletta di pavimentazione					
		649 x 140		90.860,00			
		A Riportare:		137.475,80			€ 354.137,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		137.475,80			€ 354.137,28
		Setti					
		493,15 x 150		73.972,50			
		Sommano J.006/b) del t	Kg	211.448,30	€ 0,94		€ 198.761,40
101	J.008	Sovrapprezzo generale per sagomature fosse sollevatori					
				2,00			
		Sommano J.008	cad	2,00	€ 10.000,00		€ 20.000,00
		Importo netto <b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b>					€ 572.898,68
		Riepilogo					
		<b>SCAVI</b>					€ 4.592,83
		<b>RIEMPIMENTI</b>					€ 16.547,13
		<b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					€ 8.159,24
		<b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b>					€ 572.898,68
		Importo netto <b>CAPANNONE SABBIA</b>					€ 602.197,88
		003 <b>DEPOSITO ROTTAMI NORD</b>					
		<b>SCAVI</b>					
24	F.001	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 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.. Scavo di scotico generale cm 25 dal piano di campagna (quota media 2,98 mslm) (73,45+2,00) x (31,15+2,00) x 0,25		625,29			
		Sommano F.001	m³	625,29	€ 2,50		€ 1.563,23
25	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					
		A Riportare:					€ 1.563,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 Fondazioni nastriformi (28,50x3+(28,50-8,45)+(73,45-9,68)+73,45+12,50) x 3,40 x 0,10 Fossa 8,45 x 9,68 x 2,60 Sommano F.002/a) in lu		86,79			€ 1.563,23
26	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  Maggiorazione a scavo sezione ristretta Sommano F.003	m <sup>3</sup>	299,46	€ 4,00		€ 1.197,84
		Importo netto <b>SCAVI</b>					€ 2.761,07
27	G.001	<b>RIEMPIMENTI</b> 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.  Per ripristino quota piano riciclato (425,00+430,00+600,00) x 0,10 Sommano G.001	m <sup>3</sup>	145,50	€ 2,50		€ 363,75
40	G.002	Fornitura materiali per rilevati da impianti di riciclaggio Fornitura in cantiere di materiali per la A Riportare:					€ 363,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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					€ 363,75
41	G.003	Sotto stabilizzato, tra fondazioni nastriformi e fosse (425,00+430,00+600,00) x 0,30 Sommano G.002	m³	436,50 <hr/> 436,50	€ 10,80		€ 4.714,20
		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. Sotto soletta, tra fondazioni nastriformi e fosse (425,00+430,00+600,00) x 0,10 Sommano G.003	m³	145,50 <hr/> 145,50	€ 14,50		€ 2.109,75
		Importo netto <b>RIEMPIMENTI</b>					€ 7.187,70
49	H.001	<b>TRATTAMENTO TERRENO</b> 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					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		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  Intera superficie 75,45 x 33,15 Sommano H.001	m <sup>2</sup>	2.501,17 <hr/> 2.501,17	€ 2,00		€ 5.002,34
		Importo netto <b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					€ 5.002,34
55	J.001	<b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b> Calcestruzzo magro per sottofondazioni Conglomerato cementizio dato in opera vibrato per getti magri di sottofondazione, per letto di posa e rinfianchi di tubazioni, eco.: Classe di resistenza minima a compressione C12/15 (ai sensi del D.M. 14.01.2008); Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206; Dosaggio di cemento minimo 150 Kg/mc; Rapporto massimo A/C < 0.6; Diametro massimo inerte 32 mm  Sotto fondazioni nastriformi (28,50x3+28,50-8,43+73,45-9,68+73,45+12,50) x 3,20 x 0,15  Sotto platea Fossa 8,45 x 9,68 x 0,15 Sommano J.001	m <sup>3</sup>	122,54  12,27 <hr/> 134,81	€ 95,00		€ 12.806,95
59	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 A Riportare:					€ 12.806,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 Fossa 8,43 x 9,68 x 0,50		40,80			€ 12.806,95
		Sommano J.002/A) Fonda	m³	40,80	€ 98,00		€ 3.998,40
60	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 Fondazioni nastriformi (28,50x3+28,50-8,43+73,45-9,68+73,45+12,50) x 3,00 x 0,40 Pareti fossa 2 x (8,43+9,68) x 0,35 x 2,30		306,35			
		Sommano J.002/B) Plint	m³	29,16			
				335,51	€ 105,00		€ 35.228,55
68	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:					€ 52.033,90



**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 (545,00+550,00+760,00) x 0,20 Sommano J.002/C) Solet					€ 52.033,90
69	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. D) Maggiorazione per finitura mediante spolvero al quarzo in ragione di Kg/mq 5 e lisciatura con elicottero	m <sup>3</sup>	371,00 <hr/> 371,00	€ 95,00		€ 35.245,00
78	J.003	Calcestruzzo per strutture in elevazione A Riportare:	m <sup>2</sup>	1.870,00 <hr/> 1.870,00	€ 8,50		€ 15.895,00
							€ 103.173,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Conglomerato cementizio per strutture in 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:					€ 103.173,90
		A) Setti (4x28,50+2x70,00+12,60+8,15-5x6,00) x 0,35 x 5,00		428,31			
		Sommano J.003/A) Setti	m³	428,31	€ 110,00		€ 47.114,10
114	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.;					
		(8x30) x 1,00		240,00			
		Sommano M.003	Kg	240,00	€ 5,50		€ 1.320,00
89	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.:					
		Fondazioni nastriformi 2 x (28,50x3+28,50-8,43+73,45-9,68+73,45+12,50) x 0,40		204,23			
		Platea fossa 2 x (8,43+9,68) x 0,50		18,11			
		Pareti fosse 2 x (8,43+9,68) x 2,30		83,31			
		Sommano J.005/a) per o	mq	305,65	€ 20,00		€ 6.113,00
90	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.					
		b) per pilastri e muri retti in elevazione di qualsiasi spessore:					
		A Riportare:					€ 157.721,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 157.721,00
		2 x (4x28,50+2x70,00+12,60+8,15-5x6,00) x 5,00		2.447,50			
		Sommano J.005/b) per p	mq	2.447,50	€ 23,00		€ 56.292,50
83	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					
		40,80 x 80		3.264,00			
		Fondazioni nastriformi e pareti fossa					
		335,51 x 100		33.551,00			
		Soletta di pavimentazione					
		371 x 140		51.940,00			
		Setti					
		428,31 x 150		64.246,50			
		Sommano J.006/b) del t	Kg	153.001,50	€ 0,94		€ 143.821,41
113	J.008	Sovrapprezzo generale per sagomature fosse sollevatori					
				1,00			
		Sommano J.008	cad	1,00	€ 10.000,00		€ 10.000,00
		Importo netto <b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b>					€ 367.834,91
		Riepilogo					
		<b>SCAVI</b>					€ 2.761,07
		<b>RIEMPIMENTI</b>					€ 7.187,70
		<b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					€ 5.002,34
		<b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b>					€ 367.834,91
		Importo netto <b>DEPOSITO ROTTAMI NORD</b>					€ 382.786,02
		<b>004 DEPOSITO ROTTAMI SUD</b>					
		<b>SCAVI</b>					
28	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,					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
29	F.002	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.. Scavo di scotico generale cm 25 dal piano di campagna (quota media 2,65 mslm) (73,45+2,00) x (31,15+2,00) x 0,25	m³	625,29	€ 2,50		€ 1.563,23
		Sommano F.001		625,29			
30	F.003	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 Fossa 8,45 x 9,68 x 2,25	m³	184,04	€ 4,00		€ 736,16
		Sommano F.002/a) in lu		184,04			
		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		184,04			
		Maggiorazione a scavo sezione ristretta		184,04			
		Sommano F.003	m³	184,04	€ 1,00		€ 184,04
		A Riportare:					€ 2.483,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.483,43
		Importo netto <b>SCAVI</b>					€ 2.483,43
		<b>RIEMPIMENTI</b>					
31	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.					
		Per ripristino quota imposta fondazioni nastriformi (52,65+28,50x3+28,50-8,43+73,45-9,68+73,45+12,50) x 3,40 x 0,25		261,75			
		Per ripristino quota sotto riciclato (425,00+430,00+600,00) x 0,40		582,00			
		Sommano G.001	m <sup>3</sup>	843,75	€ 2,50		€ 2.109,38
42	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					
		S o t t o stabilizzato, tra fondazioni nastriformi e fosse					
		A Riportare:					€ 2.109,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.109,38
		(425,00+430,00+600,00) x 0,30		436,50			
43	G.003	Sommano G.002	m³	436,50	€ 10,80		€ 4.714,20
		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.					
		Sotto soletta, tra fondazioni nastriformi e fosse					
		(425,00+430,00+600,00) x 0,10		145,50			
		Sommano G.003	m³	145,50	€ 14,50		€ 2.109,75
		Importo netto <b>RIEMPIMENTI</b>					€ 8.933,33
		<b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					
50	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					
		Tutto il piano di scavo					
		75,45 x 33,15		2.501,17			
		Sommano H.001	m²	2.501,17	€ 2,00		€ 5.002,34
		Importo netto <b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					€ 5.002,34
		<b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b>					
56	J.001	Calcestruzzo magro per sottofondazioni					
		Conglomerato cementizio dato in opera vibrato per getti magri di sottofondazione, per letto di posa e rinfianchi di tubazioni, eco.:					
		Classe di resistenza minima a compressione C12/15 (ai sensi del D.M. 14.01.2008);					
		Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206;					
		Dosaggio di cemento minimo 150 Kg/mc;					
		Rapporto massimo A/C < 0.6;					
		Diametro massimo inerte 32 mm					
		Sotto fondazioni nastriformi					
		(28,50x3+28,50-8,43+73,45-9,68+73,45+12,50) x 3,20 x 0,15		122,54			
		A Riportare:		122,54			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		122,54			
		Sotto platea Fossa 8,45 x 9,68 x 0,15		12,27			
		Sommano J.001	m <sup>3</sup>	134,81	€ 95,00		€ 12.806,95
61	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 Fossa 8,43 x 9,68 x 0,50		40,80			
		Sommano J.002/A) Fonda	m <sup>3</sup>	40,80	€ 98,00		€ 3.998,40
62	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					
		A Riportare:					€ 16.805,35

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

[illegible]



**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.  D) Maggiorazione per finitura mediante spolvero al quarzo in ragione di Kg/mq 5 e lisciatura con elicottero					€ 87.278,90
				1.855,00			
		Sommano J.002/D) Maggi	m <sup>2</sup>	1.855,00	€ 8,50		€ 15.767,50
79	J.003	Calcestruzzo per strutture in elevazione Conglomerato cementizio per strutture in 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:					
		A) Setti (4x28,50+2x70,00+12,60+8,15-5x6,00) x 0,35 x 5,00		428,31			
		Sommano J.003/A) Setti	m <sup>3</sup>	428,31	€ 110,00		€ 47.114,10
120	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.;					
		(8x30) x 1,00		240,00			
		Sommano M.003	Kg	240,00	€ 5,50		€ 1.320,00
91	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					
		A Riportare:					€ 151.480,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.:					€ 151.480,50
		Fondazioni nastriformi 2 x (28,50x3+28,50-8,43+73,45-9,68+73,45 +12,50) x 0,40		204,23			
		Platea fossa 2 x (8,43+9,68) x 0,50		18,11			
		Pareti fosse 2 x (8,43+9,68) x 2,30		83,31			
		Sommano J.005/a) per o	mq	305,65	€ 20,00		€ 6.113,00
92	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.					
		b) per pilastri e muri retti in elevazione di qualsiasi spessore: 2 x (4x28,50+2x70,00+12,60+8,15-5x6,00) x 5,00		2.447,50			
		Sommano J.005/b) per p	mq	2.447,50	€ 23,00		€ 56.292,50
84	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 40,80 x 80		3.264,00			
		Fondazioni nastriformi e pareti fossa 335,51 x 100		33.551,00			
		Soletta pavimentazione 371 x 140		51.940,00			
		Setti 428,31 x 150		64.246,50			
		Sommano J.006/b) del t	Kg	153.001,50	€ 0,94		€ 143.821,41
93	J.008	Sovrapprezzo generale per sagomature fosse sollevatori		1,00			
		Sommano J.008	cad	1,00	€ 10.000,00		€ 10.000,00
		A Riportare:					€ 367.707,41

[illegible]

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.628,05
		km 1,000; misurazione in sezione effettiva a) in luogo accessibile a grosso mezzo meccanico Plinti 48 x 4,64 x 4,64 x 0,75 Cordolo perimetrale A-A (2x(65,54-6x4,64)+2x(178,54-8x4,64)) x 0,75 Cordoli di spina B-B (6x(63,54-6x4,64)+4x(178,54-8x4,64)) x 0,75 Sommano F.002/a) in lu	m³	775,07  268,68  584,91 <u>1.628,66</u>	€ 4,00	€ 6.514,64	
34	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  Maggiorazione a scavo sezione ristretta Sommano F.003	m³	<u>1.629,66</u> <u>1.629,66</u>	€ 1,00	€ 1.629,66	
		Importo netto <b>SCAVI</b> <b>RIEMPIMENTI</b>				€ 19.772,35	
44	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					

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>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.</p> <p>Diametro inerte 30-70 mm</p> <p>Sotto stabilizzato, tra plinti e cordoli di collegamento</p> <p>35 x 270 x 0,30</p> <p>Sotto lo stabilizzato, sopra plinti</p> <p>48 x (2,64x2,64-0,70x0,70) x 0,10</p> <p>Sotto lo stabilizzato, sopra cordolo A-A</p> <p>(2x5) x 9,15 x 0,50 x 0,10</p> <p>(2x7) x 22,20 x 0,50 x 0,10</p> <p>Sotto stabilizzato, sopra cordoli B-B</p> <p>(6x5) x 9,15 x 0,50 x 0,40</p> <p>(4x7) x 22,20 x 0,50 x 0,40</p> <p>Sommano G.002</p>		2.835,00			
				31,10			
				4,58			
				15,54			
				54,90			
				124,32			
			m <sup>3</sup>	3.065,44	€	10,80	€ 33.106,75
45	G.003	<p>Stabilizzato</p> <p>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.</p> <p>Sotto soletta, tra i pilastri</p> <p>Volume totale</p> <p>178,54 x 63,54 x 0,10</p> <p>A detrarre volume relativo ai pilastri</p> <p>-48 x 0,70 x 0,70 x 0,10</p> <p>Sommano G.003</p>		1.134,44			
				-2,35			
			m <sup>3</sup>	1.132,09	€	14,50	€ 16.415,31
		Importo netto <b>RIEMPIMENTI</b>					€ 49.522,06
		<b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					
51	H.001	<p>Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m<sup>3</sup> spessore cm 40</p> <p>Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m<sup>3</sup>, 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</p>					

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		cm					
		Tutto fondo scavo 178,54 x 63,54		11.344,43			
		Sommano H.001	m <sup>2</sup>	11.344,43	€ 2,00		€ 22.688,86
		Importo netto <b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					€ 22.688,86
		<b>FONDAZIONI SPECIALI</b>					
80	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. .  a) palo Ø 260-530 lunghezza m 18,00 Plinti (4x48) x 18 Cordolo perimetrale A-A (2x2x7+2x1x5) x 18 Sommano I.001/a) palo	m				
		Importo netto <b>FONDAZIONI SPECIALI</b>					€ 269.100,00
		<b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b>					
57	J.001	Calcestruzzo magro per sottofondazioni Conglomerato cementizio dato in opera vibrato per getti magri di sottofondazione, per letto di posa e rinfianchi di tubazioni, eco.: Classe di resistenza minima a compressione C12/15 (ai sensi del D.M. 14.01.2008); Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206; Dosaggio di cemento minimo 150 Kg/mc;					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
63	J.002	Rapporto massimo A/C < 0.6; Diametro massimo inerte 32 mm Sotto plinti 48 x 2,94 x 2,94 x 0,15	m³	62,23	€ 95,00		€ 18.863,20
		Sotto travi di collegamento plinti (8x5) x 9,15 x 0,70 x 0,15		38,43			
		(6x7) x 22,20 x 0,70 x 0,15		97,90			
		Sommano J.001		198,56			
		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 Plinti 48 x 2,64 x 2,64 x 0,80		267,63			
72	J.002	Cordolo perimetrale A-A (2x7) x 9,15 x 0,50 x 0,80	m³	51,24	€ 105,00		€ 66.328,50
		(2x5) x 22,20 x 0,50 x 0,80		88,80			
		Cordoli B-B (6x5) x 9,15 x 0,50 x 0,50		68,63			
		(4x7) x 22,20 x 0,50 x 0,50		155,40			
		Sommano J.002/B) Plint		631,70			
		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 A Riportare:					€ 85.191,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 (174,60x59,60-48x0,70x0,70) x 0,20		2.076,53			€ 85.191,70
		Sommano J.002/C) Solet	m³	2.076,53	€ 95,00		€ 197.270,35
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. D) Maggiorazione per finitura mediante spolvero al quarzo in ragione di Kg/mq 5 e lisciatura con elicottero		10.382,64			
		Sommano J.002/D) Maggi	m²	10.382,64	€ 8,50		€ 88.252,44
		A Riportare:					€ 370.714,49



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 370.714,49
86	J.005	<p>Casseforme per getti in c.a.</p> <p>Casseforme in legname o metalliche per getti di conglomerato cementizio armato compresi oneri per chioderia, disarmante, sfridi, disarmo, pulizia ed ogni altra opera accessoria.</p> <p>1. a) per opere di fondazione quali plinti, travi rovescie, platee, basamenti, zoccolature, ecc.:</p> <p>Plinti</p> <p>48 x (4x2,64) x 0,80</p> <p>Cordolo perimetrale A-A</p> <p>2 x (14x9,15+10x22,20) x 0,80</p> <p>Cordoli di collegamento B-B</p> <p>2 x (30x9,15+28x22,20) x 0,50</p> <p>Sommano J.005/a) per o</p>	mq	<p>405,50</p> <p>560,16</p> <p>896,10</p> <p>1.861,76</p>	€ 20,00		€ 37.235,20
85	J.006	<p>Acciaio per c.a.</p> <p>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:</p> <p>b) del tipo B450C, controll, in stabil.:</p> <p>Plinti</p> <p>267,63 x 100</p> <p>Cordoli collegamento plinti</p> <p>363,97 x 100</p> <p>Soletta di pavimentazione</p> <p>2076,53 x 140</p> <p>Sommano J.006/b) del t</p> <p>Importo netto <b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b></p> <p>Riepilogo</p> <p><b>SCAVI</b></p> <p><b>RIEMPIMENTI</b></p> <p><b>TRATTAMENTO TERRENO</b></p> <p><b>FONDAZIONI SPECIALI</b></p> <p><b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b></p> <p>Importo netto <b>MAGAZZINO DEPOSITO G</b></p> <p><b>006 MAGAZZINO DEPOSITO H</b></p> <p><b>SCAVI</b></p>	Kg	<p>26.763,00</p> <p>36.397,00</p> <p>290.714,20</p> <p>353.874,20</p>	€ 0,94		<p>€ 332.641,75</p> <p>€ 740.591,44</p> <p>€ 19.772,35</p> <p>€ 49.522,06</p> <p>€ 22.688,86</p> <p>€ 269.100,00</p> <p>€ 740.591,44</p> <p>€ 1.101.674,71</p>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
35	F.001	<p>Scavo di sbancamento</p> <p>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>Scavo di scotico generale cm 25 dal piano di campagna (quota media 3,11 mslm)</p> <p>(158,54+2,00) x (61,54+2,00) x 0,25</p> <p>Fino a quota +2.80 slm</p> <p>160,54 x 63,54 x 0,06</p> <p>Sommano F.001</p>	m³	<p>2.550,18</p> <p>612,04</p> <p>3.162,22</p>	€ 2,50	€	7.905,55
36	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>Plinti</p> <p>42 x 4,64 x 4,64 x 0,75</p> <p>Cordolo perimetrale A-A</p> <p>(2x(63,54-6x4,64)+2x(160,54-7x4,64)) x 0,75</p> <p>Travi di collegamento plinti</p> <p>(5x(63,54-6x4,64)+4x(160,54-7x4,64)) x 0,75</p> <p>Sommano F.002/a) in lu</p>	m³	<p>678,18</p> <p>245,64</p> <p>518,06</p> <p>1.441,88</p>	€ 4,00	€	5.767,52
		A Riportare:				€	13.673,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
37	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>					€ 13.673,07
		Maggiorazione a scavo sezione ristretta		1.441,88			
		Sommano F.003	m³	1.441,88	€ 1,00		€ 1.441,88
		Importo netto <b>SCAVI</b>					€ 15.114,95
		<b>RIEMPIMENTI</b>					
46	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 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.</p> <p>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.</p> <p>I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi.</p> <p>Diametro inerte 30-70 mm</p>					
		Sotto stabilizzato, tra plinti e travi di collegamento					
		30 x 283 x 0,30		2.547,00			
		A Riportare:		2.547,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2.547,00			
		Sotto lo stabilizzato, sopra plinti 42 x (2,64x2,64-0,70x0,70) x 0,10		27,22			
		Sotto lo stabilizzato, sopra cordolo A-A (2x5) x 9,15 x 0,50 x 0,10		4,58			
		(2x6) x 23,35 x 0,50 x 0,10		14,01			
		Sotto lo stabilizzato, sopra cordoli B-B (5x5) x 9,15 x 0,50 x 0,40		45,75			
		(4x6) x 23,35 x 0,50 x 0,40		112,08			
		Sommano G.002	m <sup>3</sup>	2.750,64	€ 10,80		€ 29.706,91
47	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. Sotto soletta, tra i pilastri Volume totale 160,54 x 63,54 x 0,10		1.020,07			
		A detrarre volume relativo ai pilastri -42 x 0,70 x 0,70 x 0,10		-2,06			
		Sommano G.003	m <sup>3</sup>	1.018,01	€ 14,50		€ 14.761,15
		Importo netto <b>RIEMPIMENTI</b>					€ 44.468,06
		<b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					
52	H.001	Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m <sup>3</sup> spessore cm 40 Trattamento del terreno in situ a cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m <sup>3</sup> , 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  Tutto fondo scavo 160,54 x 63,54		10.200,71			
		Sommano H.001	m <sup>2</sup>	10.200,71	€ 2,00		€ 20.401,42
		Importo netto <b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					€ 20.401,42
		<b>FONDAZIONI SPECIALI</b>					
81	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					

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>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.</p> <p>.</p> <p>a) palo Ø 260-530 lunghezza m 18,00</p> <p>Plinti (4x42) x 18 Cordolo perimetrale A-A (2x2x6+2x1x5) x 18</p> <p>Sommano I.001/a) palo</p> <p>Importo netto <b>FONDAZIONI SPECIALI</b></p> <p><b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b></p> <p>Calcestruzzo magro per sottofondazioni Conglomerato cementizio dato in opera vibrato per getti magri di sottofondazione, per letto di posa e rin fianchi di tubazioni, eco.: Classe di resistenza minima a compressione C12/15 (ai sensi del D.M. 14.01.2008); Cemento tipo Portland sigla CE II/A-LL, 32.5 N, secondo prEN 206; Dosaggio di cemento minimo 150 Kg/mc; Rapporto massimo A/C &lt; 0.6; Diametro massimo inerte 32 mm</p> <p>Sotto plinti 42 x 2,94 x 2,94 x 0,15</p> <p>Sotto cordolo perimetrale AA (6x2) x 23,35 x 0,70 x 0,15 (2x5) x 9,14 x 0,70 x 0,15</p> <p>Cordoli di collegamento BB (4x6) x 23,35 x 0,70 x 0,15 (5x5) x 9,14 x 0,70 x 0,15</p> <p>Sommano J.001</p> <p>A Riportare:</p>	m	<p>3.024,00</p> <p>612,00</p> <p>3.636,00</p> <p>176,30</p>	€	65,00	<p>€ 236.340,00</p> <p>€ 236.340,00</p> <p>€ 16.748,50</p> <p>€ 16.748,50</p>
64	J.001		m³		€	95,00	€ 16.748,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.748,50
65	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 &lt; 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>B) Plinti, travi e pareti controterra</p> <p>Plinti</p> <p>42 x 2,64 x 2,64 x 0,80</p> <p>Cordolo perimetrale A-A</p> <p>(2x5) x 9,15 x 0,50 x 0,80</p> <p>(2x6) x 23,35 x 0,50 x 0,80</p> <p>Travi di collegamento plinti B-B</p> <p>(5x5) x 9,15 x 0,50 x 0,50</p> <p>(4x6) x 23,35 x 0,50 x 0,50</p> <p>Sommano J.002/B) Plint</p>					
				234,18			
				36,60			
				112,08			
				57,19			
				140,10			
			m <sup>3</sup>	580,15	€ 105,00		€ 60.915,75
74	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;</p> <p>A Riportare:</p>					€ 77.664,25

## 002 OPERE CIVILI

Pag. 59 di 88

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 **OPERE CIVILI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 333.766,08
		Plinti					
		42 x (4x2,64) x 0,80		354,82			
		Cordolo perimetrale A-A					
		2 x (10x9,15+12x23,35) x 0,80		594,72			
		Cordoli di collegamento B-B					
		2 x (25x9,15+24x23,35) x 0,50		789,15			
		Sommano J.005/a) per o	mq	1.738,69	€ 20,00		€ 34.773,80
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, compresi oneri per taglio,lavorazione, legature, sfrido ed ogni altra opera accessoria connessa:  b) del tipo B450C, controll, in stabil.: Plinti 234,18 x 100 Cordoli collegamento plinti 345,97 x 100 Soletta di pavimentazione 1862,56 x 160 Sommano J.006/b) del t					
				23.418,00			
				34.597,00			
				298.009,60			
			Kg	356.024,60	€ 0,94		€ 334.663,12
		Importo netto <b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b>					€ 703.203,00
		Riepilogo					
		<b>SCAVI</b>					€ 15.114,95
		<b>RIEMPIMENTI</b>					€ 44.468,06
		<b>TRATTAMENTO TERRENO</b>					€ 20.401,42
		<b>FONDAZIONI SPECIALI</b>					€ 236.340,00
		<b>CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.</b>					€ 703.203,00
		Importo netto <b>MAGAZZINO DEPOSITO H</b>					€ 1.019.527,43
		Riepilogo					
		001 <b>AREA ESTERNA</b>					€ 26.550,00
		002 <b>CAPANNONE SABBIA</b>					€ 602.197,88
		003 <b>DEPOSITO ROTTAMI NORD</b>					€ 382.786,02
		004 <b>DEPOSITO ROTTAMI SUD</b>					€ 384.126,51
		005 <b>MAGAZZINO DEPOSITO G</b>					€ 1.101.674,71
		006 <b>MAGAZZINO DEPOSITO H</b>					€ 1.019.527,43
		Importo netto <b>OPERE CIVILI</b>					€ 3.516.862,55





Città Metropolitana  
di VENEZIA  
Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "Vetreria Zignago Vetro "  
di Fossalta di Portogruaro  
**Sezione I**  
**Sistemazione Area, Viabilità e Depositi**  
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
100	M.001	<p>003.a <b>FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO</b></p> <p>002 <b>CAPANNONE SABBIA</b></p> <p><b>CARPENTERIA METALLICA</b></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>3500x32,50</p> <p>Sommano M.001</p>	Kg	<p>113.750,00</p> <p>113.750,00</p>	€ 2,75		€ 312.812,50
102	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>Baraccatura mq 2380 x Kg/mq 7 c.ca</p> <p>Sommano M.002</p>	Kg	<p>18.000,00</p> <p>18.000,00</p>	€ 2,75		€ 49.500,00
103	M.005	<p>Fornitura e posa in opera di lamiera grecate 8/10 zincate per copertura capannoni</p> <p>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:</p> <p>Misurazione effettiva sullo sviluppo delle falde:</p> <p>Sommano M.005</p>	m²	<p>3.500,00</p> <p>3.500,00</p>	€ 22,50		€ 78.750,00
104	M.006	<p>Fornitura e posa in opera di lamiera grecata 8/10 zincata preverniciata per rivestimenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera grecata zincata preverniciata tipo Magona</p> <p>A Riportare:</p>					€ 441.062,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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					€ 441.062,50
				2.380,00			
		Sommano M.006	m²	2.380,00	€ 22,50		€ 53.550,00
105	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. grondaie 70,00x3x1,00x7 Pluviali 12,00x12x5,35 Sommano M.008		1.470,00  770,40			
			Kg	2.240,40	€ 10,00		€ 22.404,00
		Importo netto <b>CARPENTERIA METALLICA</b>					€ 517.016,50
		<b>SERRAMENTI</b>					
106	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. 4 x 6,00 x 5,00 Sommano Q.001		120,00			
			m²	120,00	€ 150,00		€ 18.000,00
		Importo netto <b>SERRAMENTI</b>					€ 18.000,00
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					
145	R.01.INT.D sb.1	F. p. e collegamento di quadro elettrico generale del deposito rottami Sud e Nord completo come da schemi elettrici. Il quadro conterrà inoltre l'UPS monofase da 4,5 kVA per l'alimentazione del sistema di illuminazione di emergenza, quadro dati, ecc. - Quadro elettrico generale deposito sabbia Q.E.S.					

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
146	R.01.INT.D sb.2	Sommano R.01.INT.Dsb.1/- Quadro	a corpo	1,00	€ 6.650,00		€ 6.650,00
		1,00					
		F. p. e collegamento di impianto di illuminazione interna completo di: <ul style="list-style-type: none"><li>• m. 300 Blindoluce 6x25A completa di accessori e teste di alimentazione</li><li>• n. 24 Plafoniere 3F FILIPPI LEM DALI 3 HO LED 210</li><li>• n. 7 Plafoniere per impianto di illuminazione di emergenza 3F FILIPPI LINDA LED 56W</li><li>• n. 4 Plafoniere per illuminazione notturna 3F FILIPPI LINDA LED 56 W</li><li>• n. 6 Armature di illuminazione esterna LED da 70W con accessori</li><li>• n. 4 Pulsantiera IP 55 di comando luci a tre pulsanti</li><li>• Cavi di alimentazione da blindoluce FG7OR 3x1,5 mmq. + presa a spina</li><li>• Cavi Bus per sistema DALI</li><li>• Accessori vari di completamento e finitura</li></ul> - Impianto di illuminazione interna completo					
147	R.01.INT.D sb.10	Sommano R.01.INT.Dsb.2/- Impian	a corpo	1,00	€ 19.900,00		€ 19.900,00
		1,00					
		F. e p. di sistema di distribuzione elettrica interna al capannone sabbia composto da: <ul style="list-style-type: none"><li>• Canale portacavi in almlera zincata con coperchio da 150x80 mm.</li><li>• Mensole e sostegni vari</li><li>• Accessori vari di completamento</li></ul> - Canale portacavi zincato 150x80 mm. con coperchio					
148	R.01.INT.D sb.15	Sommano R.01.INT.Dsb.10/- Canale	m	250,00	€ 45,00		€ 11.250,00
		250,00					
		F. p. e collegamento di quadri prese CEE interbloccate completi di: <ul style="list-style-type: none"><li>• Calata dal canale soprastante in tubo pvc diametro 32 mm.</li><li>• Linea di alimentazione derivata dalla linea principale in cavo FG7OR 5x6 mmq.</li><li>• n. 1 presa interbloccata IP67 2x16A+ n. 1 presa interbloccata 3x16A (5P)</li><li>• n. 1 Int. aut. diff. 2x16A 0,03A + n. 1 int. aut. diff. 4x16A 0,03A</li><li>• Accessori vari di cablaggio collegamento, fissaggio e completamento.</li></ul> - Quadri prese interbloccate					
		A Riportare:		4,00			
				4,00			€ 37.800,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		4,00			€ 37.800,00
		Sommano R.01.INT.Dsb.15/- Quadri	cad	4,00	€ 520,00		€ 2.080,00
149	R.01.INT.D sb.20	F. p. e collegamento di sistema di messa a terra e collegamento equipotenziale delle strutture metalliche della copertura composto da: • m. 300 Corda di rame nudo 50 mmq. • n. 8 Dispersori zincati a croce 50x50x1500 mm. • 10 Collegamenti equipotenziali alle strutture metalliche - Sistema di messa a terra e collegamento equipotenziale Deposito sabbia					
				1,00			
		Sommano R.01.INT.Dsb.20/- Sistem	a corpo	1,00	€ 3.950,00		€ 3.950,00
150	R.01.INT.D sb.50	F. p. e collegamento di linee elettriche di distribuzione generale posate entro cavidotti e canali predisposti completi di: • Scatole di derivazione in pvc rigido con morsetti interni • m. 220 Linea FM principale FG7R 5x16 mmq. • m. 200 Linee alimentazione blindoluce FG7OR 5x4 mm2. • m 250 Linee di alimentazione lampade esterne e notturne FG7OR 3x2,5 mm2. - Linee elettriche di distribuzione generale deposito sabbia					
				1,00			
		Sommano R.01.INT.Dsb.50/- Linee	a corpo	1,00	€ 4.350,00		€ 4.350,00
151	R.01.INT.D sb.60	F. e posa e collegamento di quadro per sistemi di trasmissione dati di tipo ad armadio RAK 19" completo di: • n. 1 Armadio a pavimento IP55 dim. 600x600x2000 • n. 1 Multipresa di alimentazione RAK 19" 6 vie per apparati attivi • n. 1 Pannello di permutazione con 24 pres RJ45 cat. 6 • n. 1 Cassetto ottico Rak 19" con 12 prese ottiche ST/SC • n. 1 Piano scorrevole portaapparecchiature • n. 2 Piani fissi porta apparecchi attivi • Accessori vari di completamento e finitura - Quadro dati RAK 19" ad armadio deposito sabbia					
				1,00			
		A Riportare:		1,00			€ 48.180,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 48.180,00
		Sommano R.01.INT.Dsb.60/- Quadro	a corpo	1,00	€ 2.350,00		€ 2.350,00
		Importo netto <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					€ 50.530,00
		Riepilogo					
		<b>CARPENTERIA METALLICA</b>					€ 517.016,50
		<b>SERRAMENTI</b>					€ 18.000,00
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					€ 50.530,00
		Importo netto <b>CAPANNONE SABBIA</b>					€ 585.546,50
		<b>003 DEPOSITO ROTTAMI NORD</b>					
		<b>CARPENTERIA METALLICA</b>					
108	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 1995x32,50		64.837,50			
		Sommano M.001	Kg	64.837,50	€ 2,75		€ 178.303,13
109	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 controventature, il baraccamento, gli arcarecci, ecc. per i capannoni in genere; finitura zincata.					
		Baraccatura mq 1380 x Kg/mq 8 c.ca		11.000,00			
		Sommano M.002	Kg	11.000,00	€ 2,75		€ 30.250,00
110	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:					
		A Riportare:					€ 208.553,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Misurazione effettiva sullo sviluppo delle falde:					€ 208.553,13
				2.060,00			
		Sommano M.005	m²	2.060,00	€ 22,50		€ 46.350,00
111	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					
				1.380,00			
		Sommano M.006	m²	1.380,00	€ 22,50		€ 31.050,00
112	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. grondaie 70,00x2x1,00x7,85 Pluviali 12,00x8x5,35					
				1.099,00			
				513,60			
		Sommano M.008	Kg	1.612,60	€ 10,00		€ 16.126,00
		Importo netto <b>CARPENTERIA METALLICA</b>					€ 302.079,13
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					
152	R.01.INT.D rS/N.1	F. p. e collegamento di quadro elettrico generale del deposito rottami Sud e Nord completo come da schemi elettrici. Il quadro conterrà inoltre l'UPS monofase da 4,5 kVA per l'alimentazione del sistema di illuminazione di emergenza, quadro dati, ecc. - Quadro elettrico generale deposito rottami sud e nord					
				1,00			
		A Riportare:		1,00			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			
		Sommano R.01.INT.DrS/N.1/- Quadro	a corpo	1,00	€ 6.500,00		€ 6.500,00
153	R.01.INT.DrS/N.2	F. p. e collegamento di impianto di illuminazione interna completo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• m. 120 Blindoluce 6x25A completa di accessori e teste di alimentazione</li> <li>• n. 16 Plafoniere 3F FILIPPI LEM DALI 3 HO LED 210</li> <li>• n. 7 Plafoniere per impianto di illuminazione di emergenza 3F FILIPPI LINDA LED 56W</li> <li>• n. 4 Plafoniere per illuminazione notturna 3F FILIPPI LINDA LED 56 W</li> <li>• n. 6 Armature di illuminazione esterna LED da 70W con accessori</li> <li>• n. 4 Pulsantiere IP 55 di comando luci a tre pulsanti</li> <li>• Cavi di alimentazione da blindoluce FG7OR 3x1,5 mmq. + presa a spina</li> <li>• Cavi Bus per sistema DALI</li> <li>• Accessori vari di completamento e finitura</li> </ul> - Impianto di illuminazione completo deposito rottami sud e nord					
		Sommano R.01.INT.DrS/N.2/- Impian	a corpo	1,00	€ 15.850,00		€ 15.850,00
154	R.01.INT.DrS/N.10	F. e p. di sistema di distribuzione elettrica interna ai depositi rottamio sud e nord composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canale portacavi in almlera zincata con coperchio da 150x80 mm.</li> <li>• Mensole e sostegni vari</li> <li>• Accessori vari di completamento</li> </ul> - Canale portacavi zincato 150x80 mm. con coperchio					
		Sommano R.01.INT.DrS/N.10/- Canale	m	210,00	€ 45,00		€ 9.450,00
155	R.01.INT.DrS/N.15	F. p. e collegamento di quadri prese CEE interbloccate completi di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calata dal canale soprastante in tubo pvc diametro 32 mm.</li> <li>• Linea di alimentazione derivata dalla linea principale in cavo FG7OR 5x6 mmq.</li> <li>• n. 1 presa interbloccata IP67 2x16A+ n. 1 presa interbloccata 3x16A (5P)</li> <li>• n. 1 Int. aut. diff. 2x16A 0,03A + n. 1 int. aut. diff. 4x16A 0,03A</li> <li>• Accessori vari di cablaggio collegamento, fissaggio e completamento.</li> </ul> - Quadri prese interbloccate					
		A Riportare:		4,00			
				4,00			€ 31.800,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		4,00			€ 31.800,00
156	R.01.INT.D rS/N.20	Sommano R.01.INT.DrS/N.15/- Quadri  F. p. e collegamento di sistema di messa a terra e collegamento equipotenziale delle strutture metalliche della copertura composto da: • m. 300 Corda di rame nudo 50 mmq. • n. 8 Dispersori zincati a croce 50x50x1500 mm. • 10 Collegamenti equipotenziali alle strutture metalliche  - Sistema di messa a terra e collegamenti equipotenziali depositi rottami nord e sud	cad	4,00	€ 520,00		€ 2.080,00
				1,00			
157	R.01.INT.D rS/N.50	Sommano R.01.INT.DrS/N.20/- Sistem  F. p. e collegamento di linee elettriche di distribuzione generale posate entro cavidotti e canali predisposti completi di: • Scatole di derivazione in pvc rigido con morsetti interni • m. 170 Linea FM principale FG7R 5x16 mmq. • m. 120 Linee alimentazione blindoluce FG7OR 5x4 mm2. • m. 170 Linee di alimentazione lampade esterne e notturne FG7OR 3x2,5 mm2.  - Linee elettriche di distribuzione generale deposito rottami sud e nord	a corpo	1,00	€ 2.700,00		€ 2.700,00
				1,00			
158	R.01.INT.D rS/N.60	Sommano R.01.INT.DrS/N.50/- Linee  F. e posa e collegamento di quadro per sistemi di trasmissione dati di tipo ad armadio RAK 19" completo di: • n. 1 Armadio a pavimento IP55 dim. 600x600x2000 • n. 1 Multipresa di alimentazione RAK 19" 6 vie per apparati attivi • n. 1 Pannello di permutazione con 24 pres RJ45 cat. 6 • n. 1 Cassetto ottico Rak 19" con 12 prese ottiche ST/SC • n. 1 Piano scorrevole portaapparecchiature • n. 2 Piani fissi porta apparecchi attivi • Accessori vari di completamento e finitura  - Quadro dati RAK 19" ad armadio deposito rottami sud e nord	a corpo	1,00	€ 2.850,00		€ 2.850,00
				1,00			
		Sommano R.01.INT.DrS/N.60/- Quadro	cad	1,00	€ 2.350,00		€ 2.350,00
		A Riportare:					€ 41.780,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 41.780,00
		Importo netto <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					€ 41.780,00
		Riepilogo					
		<b>CARPENTERIA METALLICA</b>					€ 302.079,13
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					€ 41.780,00
		Importo netto <b>DEPOSITO ROTTAMI NORD</b>					€ 343.859,13
		<b>004 DEPOSITO ROTTAMI SUD</b>					
		<b>CARPENTERIA METALLICA</b>					
115	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 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 1995x32,50		64.837,50			
		Sommano M.001	Kg	64.837,50	€ 2,75		€ 178.303,13
116	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 controventature, il baraccamento, gli arcarecci, ecc. per i capannoni in genere; finitura zincata.					
		Baraccatura mq 1380 x Kg/mq 8 c.ca		11.000,00			
		Sommano M.002	Kg	11.000,00	€ 2,75		€ 30.250,00
117	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:					
				2.060,00			
		A Riportare:		2.060,00			€ 208.553,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
118	M.006	Riporto:		2.060,00			€ 208.553,13
		Sommano M.005	m²	2.060,00	€ 22,50		€ 46.350,00
		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					
119	M.008			1.380,00			
		Sommano M.006	m²	1.380,00	€ 22,50		€ 31.050,00
		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. grondaie 70,00x2x1,00x7,85 Pluviali 12,00x8x5,35					
159	R.01.INT.D rS/N.1			1.099,00			
				513,60			
		Sommano M.008	Kg	1.612,60	€ 10,00		€ 16.126,00
		Importo netto <b>CARPENTERIA METALLICA</b>					€ 302.079,13
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					
		F. p. e collegamento di quadro elettrico generale del deposito rottami Sud e Nord completo come da schemi elettrici. Il quadro conterrà inoltre l'UPS monofase da 4,5 kVA per l'alimentazione del sistema di illuminazione di emergenza, quadro dati, ecc. - Quadro elettrico generale deposito rottami sud e nord					
				1,00			
		Sommano R.01.INT.DrS/N.1/- Quadro	a corpo	1,00	€ 6.500,00		€ 6.500,00
		A Riportare:					€ 6.500,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.500,00
160	R.01.INT.D rS/N.2	F. p. e collegamento di impianto di illuminazione interna completo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• m. 120 Blindoluce 6x25A completa di accessori e teste di alimentazione</li> <li>• n. 16 Plafoniere 3F FILIPPI LEM DALI 3 HO LED 210</li> <li>• n. 7 Plafoniere per impianto di illuminazione di emergenza 3F FILIPPI LINDA LED 56W</li> <li>• n. 4 Plafoniere per illuminazione notturna 3F FILIPPI LINDA LED 56 W</li> <li>• n. 6 Armature di illuminazione esterna LED da 70W con accessori</li> <li>• n. 4 Pulsantiera IP 55 di comando luci a tre pulsanti</li> <li>• Cavi di alimentazione da blindoluce FG7OR 3x1,5 mmq. + presa a spina</li> <li>• Cavi Bus per sistema DALI</li> <li>• Accessori vari di completamento e finitura</li> </ul> - Impianto di illuminazione completo deposito rottami sud e nord		1,00			
		Sommano R.01.INT.DrS/N.2/- Impian	a corpo	1,00	€ 15.850,00		€ 15.850,00
161	R.01.INT.D rS/N.10	F. e p. di sistema di distribuzione elettrica interna ai depositi rottamio sud e nord composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canale portacavi in almlera zincata con coperchio da 150x80 mm.</li> <li>• Mensole e sostegni vari</li> <li>• Accessori vari di completamento</li> </ul> - Canale portacavi zincato 150x80 mm. con coperchio		210,00			
		Sommano R.01.INT.DrS/N.10/- Canale	m	210,00	€ 45,00		€ 9.450,00
162	R.01.INT.D rS/N.15	F. p. e collegamento di quadri prese CEE interbloccate completi di: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calata dal canale soprastante in tubo pvc diametro 32 mm.</li> <li>• Linea di alimentazione derivata dalla linea principale in cavo FG7OR 5x6 mmq.</li> <li>• n. 1 presa interbloccata IP67 2x16A+ n. 1 presa interbloccata 3x16A (5P)</li> <li>• n. 1 Int. aut. diff. 2x16A 0,03A + n. 1 int. aut. diff. 4x16A 0,03A</li> <li>• Accessori vari di cablaggio collegamento, fissaggio e completamento.</li> </ul> - Quadri prese interbloccate		4,00			
		Sommano R.01.INT.DrS/N.15/- Quadri	cad	4,00	€ 520,00		€ 2.080,00
163	R.01.INT.D	F. p. e collegamento di sistema di messa					
		A Riportare:					€ 33.880,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 33.880,00
	rS/N.20	a terra e collegamento equipotenziale delle strutture metalliche della copertura composto da: • m. 300 Corda di rame nudo 50 mmq. • n. 8 Dispensori zincati a croce 50x50x1500 mm. • 10 Collegamenti equipotenziali alle strutture metalliche - Sistema di messa a terra e collegamenti equipotenziali depositi rottami nord e sud		1,00			
		Sommano R.01.INT.DrS/N.20/- Sistem	a corpo	1,00	€ 2.700,00		€ 2.700,00
164	R.01.INT.D rS/N.50	F. p. e collegamento di linee elettriche di distribuzione generale posate entro cavidotti e canali predisposti completi di: • Scatole di derivazione in pvc rigido con morsetti interni • m. 170 Linea FM principale FG7R 5x16 mmq. • m. 120 Linee alimentazione blindoluce FG7OR 5x4 mm2. • m. 170 Linee di alimentazione lampade esterne e notturne FG7OR 3x2,5 mm2. - Linee elettriche di distribuzione generale deposito rottami sud e nord		1,00			
		Sommano R.01.INT.DrS/N.50/- Linee	a corpo	1,00	€ 2.850,00		€ 2.850,00
165	R.01.INT.D rS/N.60	F. e posa e collegamento di quadro per sistemi di trasmissione dati di tipo ad armadio RAK 19" completo di: • n. 1 Armadio a pavimento IP55 dim. 600x600x2000 • n. 1 Multipresa di alimentazione RAK 19" 6 vie per apparati attivi • n. 1 Pannello di permutazione con 24 pres RJ45 cat. 6 • n. 1 Cassetto ottico Rak 19" con 12 prese ottiche ST/SC • n. 1 Piano scorrevole portaapparecchiature • n. 2 Piani fissi porta apparecchi attivi • Accessori vari di completamento e finitura - Quadro dati RAK 19" ad armadio deposito rottami sud e nord		1,00			
		Sommano R.01.INT.DrS/N.60/- Quadro	cad	1,00	€ 2.350,00		€ 2.350,00
		Importo netto <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					€ 41.780,00
		Riepilogo					
		<b>CARPENTERIA METALLICA</b>					€ 302.079,13
		A Riportare:					€ 302.079,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 302.079,13
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					€ 41.780,00
		Importo netto <b>DEPOSITO ROTTAMI SUD</b>					€ 343.859,13
		Riepilogo					
		002 <b>CAPANNONE SABBIA</b>					€ 585.546,50
		003 <b>DEPOSITO ROTTAMI NORD</b>					€ 343.859,13
		004 <b>DEPOSITO ROTTAMI SUD</b>					€ 343.859,13
		Importo netto <b>FABBRICATI IN</b>					
		<b><u>SPICCATO - IN ACCIAIO</u></b>					€ 1.273.264,76



Città Metropolitana  
di VENEZIA  
Regione VENETO

PROGETTO

Ampliamento "Vetreria Zignago Vetro "  
di Fossalta di Portogruaro  
**Sezione I**  
**Sistemazione Area, Viabilità e Depositi**  
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
95	O.001	<p>003.b <b>FABBRICATI IN SPICCATO - PREFABBRICATI</b></p> <p>005 <b>MAGAZZINO DEPOSITO G</b></p> <p><b>STRUTTURE PREFABBRICATE</b></p> <p>Capannone prefabbricato tipo in c.a.v. e c.a.p.</p> <p>Fornitura e posa in opera di capannone prefabbricato in c.a.v. e c.a.p. altezza utile interna da pavimento finito a sotto trave di copertura m 8,00, per zona sismica di classe 3, vita nominale della costruzione 50 anni, classe d' uso II, resistenza al fuoco delle strutture R120', compresa relazione di calcolo secondo D.M. 14.01.2008.</p> <p>Struttura costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilastrini prefabbricati in c.a.v. sezione cm 60x60 e/o cm 60x70 di bordo capannone e di spina aventi in sommità 4 boccole M24x450 e 4 barre filettate Ø 24 per il fissaggio delle travi, materassino di testata in neoprene, posti in opera a secco su plinti esclusi e conteggiati a parte; compreso extra per sistema di infissione pilastrini senza bicchiere comprensivo di fornitura di dime in acciaio con tubi corrugati, getto integrativo con emaco e extra montaggio;</li> <li>- Travi prefabbricate in c.a.p. sezione cm 70x100 e/o 50x100/110 di bordo e di spina;</li> <li>- Travi prefabbricate in c.a.p. di copertura tipo SKY100 con sezione alare a "V" altezza complessiva cm 100, larghezza dell' invaso cm 250 fissate alle estremità mediante dispositivi in acciaio. Compreso bocchettone per il deflusso delle acque meteoriche, materassino di appoggio in neoprene;</li> </ul> <p>Manto di copertura e lattonerie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannello di copertura sandwich curvo costituito da una lastra superiore preverniciata, colori standard, sottostante coibentazione in pannello in polistirene espanso sp mm 50, rivestito sul lato inferiore a vista con lamiera zincata preverniciata bianca, micronervata, fissato alla trave a V;</li> <li>- Impermeabilizzazione e coibentazione trave di copertura con pannello presagomato in polistirene espanso autoestinguente classe 1 sp mm50, preaccoppiato a membrana bitume polimero elastoplastomero armata con poliestere tnt stabilizzato composito classe di flessibilità di -5°C, sp 3 mm; fissaggio meccanico del pannello mediante tasselli ad espansione. Fornitura e posa in opera di membrana bituminosa</li> </ul>					



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>armatura composita tnt+velo-vetro, con classe di flessibilità di -15°C ed autoprotette superficialmente da scaglie di ardesia ceramizzata avente peso complessivo di 4.5 Kg/m2;</p> <p>- Ricopertura tra superficie interna del pannello prefabbricato emergente dalla copertura e dei tipani in guaina, sviluppo cm 60/80;</p> <p>- Timpani prefabbricati in c.a.v., posti in opera ad estradosso architrave di bordo copertura, a chiusura tra le travi alari per formazione di gronda a cielo aperto;</p> <p>- Linea di scarico pedonabile a cielo aperto con convogliamento delle acque meteoriche verso i due lati corti del fabbricato. Isolamento e impermeabilizzazione dell' estradosso dell' architrave;</p> <p>- Copertina perimetrale sopra i pannelli di tamponamento in lamiera preverniciata sp 6/10, sviluppo cm 40, colori standard;</p> <p>- Pluviali esterni in lamiera preverniciata sp 6/10 Ø 200 mm, colori standard, completi di cassetta superiore per troppo pieno;</p> <p>- Lucernai zenitali fissi, in pianta m 8.00x3.15 c.ca, composti da un listello in abete inferiore, lastra di polycarbonato alveolare, guarnizioni laterali, rete metallica anticaduta superiore, il tutto completo di fissaggi in acciaio alle travi alari sottostanti.</p> <p>Pannelli di tamponamento:</p> <p>- Pannelli prefabbricati in c.a.v. spessore cm 20 mod 250 cm, con polistirolo interposto sp cm 9 D=10 Kg/m3, con coefficiente di trasmittanza K = 1.3 m2kw c.ca, e resistenza al fuoco R=45', finitura esterna grigio liscio da fondo cassero metallico, parte interna staggiata, posti in opera orizzontali/verticali, completi di fissaggi, compreso pannelli d' angolo a 45° o rotondi, sigillatura siliconica esterna delle fughe di giunto, formazione di forometrie per porte e finestre, lati foro lisci, da cassamatta il legno a perdere.</p>					
				10.500,00			
		Sommano O.001	m²	10.500,00	€ 120,00		€ 1.260.000,00
97	O.002	Tettoie e pensiline Realizzazione tettoie e pensiline in carpenteria metallica come da elaborati esecutivi					
				1.002,76			
		Sommano O.002	m²	1.002,76	€ 150,00		€ 150.414,00
		A Riportare:					€ 1.410.414,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.410.414,00
		Importo netto <b>STRUTTURE PREFABBRICATE</b>					€ 1.410.414,00
		<b>SERRAMENTI</b>					
121	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. 6 x 4,50 x 4,50		121,50			
		Sommano Q.001	m²	121,50	€ 150,00		€ 18.225,00
122	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, ponteggi, tagli e sfridi. Completa di maniglione antipanico per U.S.  b) cm 120x210		8,00			
		Sommano Q.003/b) cm 12	cad	8,00	€ 600,00		€ 4.800,00
		Importo netto <b>SERRAMENTI</b>					€ 23.025,00
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					
174	R.01.INT.M G.1	F. p. e collegamento di quadro elettrico generale del magazzino G completo come da schemi elettrici. Il quadro conterrà inoltre l'UPS monofase da 6 kVA per l'alimentazione del sistema di illuminazione di emergenza, quadro dati, ecc. - Quadro elettrico generale magazzino G		1,00			
		Sommano R.01.INT.MG.1/- Quadro	a corpo	1,00	€ 7.850,00		€ 7.850,00
175	R.01.INT.M G.2	F. e p. di sistema di distribuzione elettrica interna al magazzino H composto da: • Canale portacavi in almlera zincata con coperchio da 150x80 mm. • Mensole e sostegni vari • Accessori vari di completamento					
		A Riportare:					€ 7.850,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.850,00
		- Canale portacavi in lamiera zincata con coperchjio 150x80 mm		490,00			
		Sommano R.01.INT.MG.2/- Canale	m	490,00	€ 45,00		€ 22.050,00
176	R.01.INT.M G.10	F. p. e collegamento di impianto di illuminazione interna al magazzino H completo di: • m. 870 Blindoluce 6x25A completa di accessori e teste di alimentazione • n. 75 Plafoniere 3F FILIPPI LEM DALI 3 HO LED 210 • n. 24 Plafoniere per impianto di illuminazione di emergenza 3F FILIPPI LINDA LED 56W • n. 10 Plafoniere per illuminazione notturna 3F FILIPPI LINDA LED 56 W • n. 14 Armature di illuminazione perimetrale esterna LED da 70W • n. 8 Pulsantiera IP 55 di comando luci a tre pulsanti • Cavi di alimentazione da blindoluce FG7OR 3x1,5 mmq. + presa a spina • Cavi Bus per sistema DALI • Accessori vari di completamento e finitura - Impianto di illuminazione interna completo del magazzino G		1,00			
		Sommano R.01.INT.MG.10/- Impian	a corpo	1,00	€ 72.000,00		€ 72.000,00
177	R.01.INT.M G.15	F. p. e collegamento di quadri prese CEE interbloccate completi di: • Calata dal canale soprastante in tubo pvc diametro 32 mm. • Linea di alimentazione derivata dalla linea principale in cavo FG7OR 5x6 mmq. • n. 1 presa interbloccata IP67 2x16A+ n. 1 presa interbloccata 3x16A (5P) • n. 1 Int. aut. diff. 2x16A 0,03A + n. 1 int. aut. diff. 4x16A 0,03A • Accessori vari di cablaggio collegamento, fissaggio e completamento. - Quadri prese interbloccate IP67		10,00			
		Sommano R.01.INT.MG.15/- Quadri	cad	10,00	€ 520,00		€ 5.200,00
178	R.01.INT.M G.20	F. p. e collegamento di sistema di messa a terra e collegamento equipotenziale delle strutture metalliche della copertura composto da: • m. 450 Corda di rame nudo 50 mmq. • n. 14 Dispersori zincati a croce 50x50x1500 mm. • 10 Collegamenti equipotenziali alle					
		A Riportare:					€ 107.100,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 107.100,00
		strutture metalliche					
		- Impianto di messa a terra e collegamenti equipotenziali magazzino G		1,00			
		Sommano R.01.INT.MG.20/- Impian	a				
			corpo	1,00	€ 6.800,00		€ 6.800,00
179	R.01.INT.M G.50	F. p. e collegamento di linee elettriche di distribuzione generale posate entro cavidotti e canali predisposti completi di: • Scatole di derivazione in pvc rigido con morsetti interni • m.450 Linea FM principale FG7R 5x16 mmq. • m. 350 Linee alimentazione blindoluce FG7OR 5x4 mm2. • m. 950 Linee di alimentazione lampade esterne e notturne FG7OR 3x2,5 mm2. - Linee elettriche di distribuzione generale magazzino G					
				1,00			
		Sommano R.01.INT.MG.50/- Linee	a				
			corpo	1,00	€ 12.500,00		€ 12.500,00
181	R.01.INT.M G.60	F. e posa e collegamento di quadro per sistemi di trasmissione dati di tipo ad armadio RAK 19" completo di: • n. 1 Armadio a pavimento IP55 dim. 600x600x2000 • n. 1 Multipresa di alimentazione RAK 19" 6 vie per apparati attivi • n. 1 Pannello di permutazione con 24 pres RJ45 cat. 6 • n. 1 Cassetto ottico Rak 19" con 12 prese ottiche ST/SC • n. 1 Piano scorrevole portaapparecchiature • n. 2 Piani fissi porta apparecchi attivi • Accessori vari di completamento e finitura - Quadro RAK 19" di trasmissione dati a pavimento per magazzino G					
				2,00			
		Sommano R.01.INT.MG.60/- Quadro	cad	2,00	€ 9.400,00		€ 18.800,00
180	R.01.INT.M G.80	F. p. e collegamento di sistema di rilevazione incendi del magazzino G completo di: • n. 1 Centralina a microprocessore di comando e controllo rilevazione incendi a due Loop completa di ogni accessorio • n. 10 Rilevatori lineari di fumo indirizzati completi di trasmettitore e riflettore • n. 10 Targhe di segnalazione ottico					
		A Riportare:					€ 145.200,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 145.200,00
		acustica di allarme incendio					
		• n. 10 Pulsanti di allarme manuale					
		• n. 2 Sirene di preallarme e di allarme					
		evacuazione da 115 dB					
		• Cavi elettrici di collegamento sensori e					
		apparecchi antincendio					
		• Accessori vari di completamento e					
		finitura					
		- Impianto di rilevazione e allarme					
		incendio completo del magazzino G					
				1,00			
		Sommano R.01.INT.MG.80/- Impian	a				
			corpo	1,00	€ 36.800,00		€ 36.800,00
		Importo netto <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					€ 182.000,00
		Riepilogo					
		<b>STRUTTURE PREFABBRICATE</b>					€ 1.410.414,00
		<b>SERRAMENTI</b>					€ 23.025,00
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					€ 182.000,00
		Importo netto <b>MAGAZZINO DEPOSITO G</b>					€ 1.615.439,00
		<b>006 MAGAZZINO DEPOSITO H</b>					
		<b>STRUTTURE PREFABBRICATE</b>					
96	O.001	Capannone prefabbricato tipo in c.a.v. e c.a.p.					
		Fornitura e posa in opera di capannone prefabbricato in c.a.v. e c.a.p. altezza utile interna da pavimento finito a sotto trave di copertura m 8,00, per zona sismica di classe 3, vita nominale della costruzione 50 anni, classe d' uso II, resistenza al fuoco delle strutture R120', compresa relazione di calcolo secondo D.M. 14.01.2008.					
		Struttura costituita da:					
		- Pilastrini prefabbricati in c.a.v. sezione cm 60x60 e/o cm 60x70 di bordo capannone e di spina aventi in sommità 4 boccole M24x450 e 4 barre filettate Ø 24 per il fissaggio delle travi, materassino di testata in neoprene, posti in opera a secco su plinti esclusi e conteggiati a parte; compreso extra per sistema di infissione pilastrini senza bicchiere comprensivo di fornitura di dime in acciaio con tubi corrugati, getto integrativo con emaco e extra montaggio;					
		- Travi prefabbricate in c.a.p. sezione cm 70x100 e/o 50x100/110 di bordo e di spina;					
		- Travi prefabbricate in c.a.p. di copertura tipo SKY100 con sezione alare a "V" altezza complessiva cm 100, larghezza dell' invaso cm 250 fissate alle estremità mediante dispositivi in acciaio. Compreso					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>bocchettone per il deflusso delle acque meteoriche, materassino di appoggio in neoprene;</p> <p>Manto di copertura e lattonerie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannello di copertura sandwich curvo costituito da una lastra superiore preverniciata, colori standard, sottostante coibentazione in pannello in polistirene espanso sp mm 50, rivestito sul lato inferiore a vista con lamiera zincata preverniciata bianca, micronervata, fissato alla trave a V;</li> <li>- Impermeabilizzazione e coibentazione trave di copertura con pannello presagomato in polistirene espanso autoestinguente classe 1 sp mm50, preaccoppiato a membrana bitume polimero elastoplastomero armata con poliestere tnt stabilizzato composito classe di flessibilità di -5°C, sp 3 mm; fissaggio meccanico del pannello mediante tasselli ad espansione. Fornitura e posa in opera di membrana bituminosa armatura composita tnt+velo-vetro, con classe di flessibilità di -15°C ed autoprotette superficialmente da scaglie di ardesia ceramizzata avente peso complessivo di 4.5 Kg/m2;</li> <li>- Ricopertura tra superficie interna del pannello prefabbricato emergente dalla copertura e dei tipani in guaina, sviluppo cm 60/80;</li> <li>- Timpani prefabbricati in c.a.v., posti in opera ad estradosso architrave di bordo copertura, a chiusura tra le travi alari per formazione di gronda a cielo aperto;</li> <li>- Linea di scarico pedonabile a cielo aperto con convogliamento delle acque meteoriche verso i due lati corti del fabbricato. Isolamento e impermeabilizzazione dell' estradosso dell' architrave;</li> <li>- Copertina perimetrale sopra i pannelli di tamponamento in lamiera preverniciata sp 6/10, sviluppo cm 40, colori standard;</li> <li>- Pluviali esterni in lamiera preverniciata sp 6/10 Ø 200 mm, colori standard, completi di cassetta superiore per troppo pieno;</li> <li>- Lucernai zenitali fissi, in pianta m 8.00x3.15 c.ca, composti da un listello in abete inferiore, lastra di policarbonato alveolare, guarnizioni laterali, rete metallica anticaduta superiore, il tutto completo di fissaggi in acciaio alle travi alari sottostanti.</li> </ul> <p>Pannelli di tamponamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannelli prefabbricati in c.a.v. spessore cm 20 mod 250 cm, con polistirolo interposto sp cm 9 D=10 Kg/m3, con</li> </ul>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
98	O.002	coefficiente di trasmittanza K = 1.3 m2kw c.ca, e resistenza al fuoco R=45', finitura esterna grigio liscio da fondo cassero metallico, parte interna staggiata, posti in opera orizzontali/verticali, completi di fissaggi, compreso pannelli d' angolo a 45° o rotondi, sigillatura siliconica esterna delle fughe di giunto, formazione di forometrie per porte e finestre, lati foro lisci, da cassamatta il legno a perdere.		9.420,00			
		Sommano O.001	m²	9.420,00	€ 120,00		€ 1.130.400,00
		Tettoie e pensiline Realizzazione tettoie e pensiline in carpenteria metallica come da elaborati esecutivi		620,00			
		Sommano O.002	m²	620,00	€ 150,00		€ 93.000,00
123	Q.001	Importo netto <b>STRUTTURE PREFABBRICATE</b>					€ 1.223.400,00
		<b>SERRAMENTI</b>					
		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 4,50 x 4,50		101,25			
		Sommano Q.001	m²	101,25	€ 150,00		€ 15.187,50
124	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, ponteggi, tagli e sfridi. Completa di maniglione antipanico per U.S.					
		b) cm 120x210		8,00			
		Sommano Q.003/b) cm 12	cad	8,00	€ 600,00		€ 4.800,00
		Importo netto <b>SERRAMENTI</b>					€ 19.987,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
166	R.01.INT.M H.1	<p><b>IMPIANTI ELETTRICI</b></p> <p>F. p. e collegamento di quadro elettrico generale del magazzino H completo come da schemi elettrici. Il quadro conterrà inoltre l'UPS monofase da 6 kVA per l'alimentazione del sistema di illuminazione di emergenza, quadro dati, ecc.</p> <p>- Quadro elettrico generale magazzino</p>		1,00			
		Sommano R.01.INT.MH.1/- Quadro	cad	1,00	€ 7.850,00		€ 7.850,00
167	R.01.INT.M H.2	<p>F. e p. di sistema di distribuzione elettrica interna al magazzino H composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Canale portacavi in almlera zincata con coperchio da 150x80 mm.</li> <li>• Mensole e sostegni vari</li> <li>• Accessori vari di completamento</li> </ul> <p>- Canale portacavi in lamiera zincata con coperchio 150x80 mm</p>		430,00			
		Sommano R.01.INT.MH.2/- Canale	m	430,00	€ 45,00		€ 19.350,00
168	R.01.INT.M H.10	<p>F. p. e collegamento di impianto di illuminazione interna al magazzino H completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• m. 600 Blindoluce 6x25A completa di accessori e teste di alimentazione</li> <li>• n. 70 Plafoniere 3F FILIPPI LEM DALI 3 HO LED 210</li> <li>• n. 20 Plafoniere per impianto di illuminazione di emergenza 3F FILIPPI LINDA LED 56W</li> <li>• n. 10 Plafoniere per illuminazione notturna 3F FILIPPI LINDA LED 56 W</li> <li>• n. 14 Armature di illuminazione perimetrale esterna LED da 70W</li> <li>• n. 4 Pulsantiere IP 55 di comando luci a tre pulsanti</li> <li>• Cavi di alimentazione da blindoluce FG7OR 3x1,5 mm2. + presa a spina</li> <li>• Cavi Bus per sistema DALI</li> <li>• Accessori vari di completamento e finitura</li> </ul> <p>- Impianto di illuminazione interna completo magazzino</p>		1,00			
		Sommano R.01.INT.MH.10/- Impian	a corpo	1,00	€ 59.500,00		€ 59.500,00
169	R.01.INT.M H.15	<p>F. p. e collegamento di quadri prese CEE interbloccate completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calata dal canale soprastante in tubo pvc diametro 32 mm.</li> <li>• Linea di alimentazione derivata dalla</li> </ul> <p>A Riportare:</p>					€ 86.700,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: linea principale in cavo FG7OR 5x6 mm2. • n. 1 presa interbloccata IP67 2x16A+ n. 1 presa interbloccata 3x16A (5P) • n. 1 Int. aut. diff. 2x16A 0,03A + n. 1 int. aut. diff. 4x16A 0,03A • Accessori vari di cablaggio collegamento, fissaggio e completamento. - Quadri prese interbloccate IP67					€ 86.700,00
				10,00			
		Sommano R.01.INT.MH.15/- Quadri	cad	10,00	€ 520,00		€ 5.200,00
170	R.01.INT.M H.20	F. p. e collegamento di sistema di messa a terra e collegamento equipotenziale delle strutture metalliche della copertura composto da: • m. 450 Corda di rame nudo 50 mmq. • n. 14 Dispersori zincati a croce 50x50x1500 mm. • 10 Collegamenti equipotenziali alle strutture metalliche - Impianto di messa a terra e collegamenti equipotenziali magazzino H		1,00			
		Sommano R.01.INT.MH.20/- Impian	a corpo	1,00	€ 4.300,00		€ 4.300,00
171	R.01.INT.M H.50	F. p. e collegamento di linee elettriche di distribuzione generale posate entro cavidotti e canali predisposti completi di: • Scatole di derivazione in pvc rigido con morsetti interni • m. 400 Linea FM principale FG7R 5x16 mmq. • m. 250 Linee alimentazione blindoluce FG7OR 5x4 mm2. • m. 800 Linee di alimentazione lampade esterne e notturne FG7OR 3x2,5 mm2. - Linee elettriche di distribuzione generale magazzino H		1,00			
		Sommano R.01.INT.MH.50/- Linee	a corpo	1,00	€ 9.300,00		€ 9.300,00
172	R.01.INT.M H.60	F. e posa e collegamento di quadro per sistemi di trasmissione dati di tipo ad armadio RAK 19" completo di: • n. 1 Armadio a pavimento IP55 dim. 600x600x2000 • n. 1 Multipresa di alimentazione RAK 19" 6 vie per apparati attivi • n. 1 Pannello di permutazione con 24 pres RJ45 cat. 6 • n. 1 Cassetto ottico Rak 19" con 12 prese ottiche ST/SC • n. 1 Piano scorrevole portaapparecchiature					
		A Riportare:					€ 105.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 105.500,00
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• n. 2 Piani fissi porta apparecchi attivi</li> <li>• Accessori vari di completamento e finitura</li> <li>- Quadro RAK 19" IP65 di trasmissione dati a pavimento magazzino H</li> </ul>		2,00			
		Sommano R.01.INT.MH.60/- Quadro	cad	2,00	€ 4.700,00		€ 9.400,00
173	R.01.INT.MH.80	<p>F. p. e collegamento di sistema di rilevazione incendi del magazzino H completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n. 1 Centralina a microprocessore di comando e controllo rilevazione incendi a due Loop completa di ogni accessorio</li> <li>• n. 10 Rilevatori lineari di fumo indirizzati completi di trasmettitore e riflettore</li> <li>• n. 10 Targhe di segnalazione ottico acustica di allarme incendio</li> <li>• n. 10 Pulsanti di allarme manuale</li> <li>• n. 2 Sirene di preallarme e di allarme evacuazione da 115 dB</li> <li>• Cavi elettrici di collegamento sensori e apparecchi antincendio</li> <li>• Accessori vari di completamento e finitura</li> <li>- Impianto di rilevazione e allarme incendio completo del magazzino H</li> </ul>		1,00			
		Sommano R.01.INT.MH.80/- Impian	a corpo	1,00	€ 34.500,00		€ 34.500,00
		Importo netto <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					€ 149.400,00
		Riepilogo					
		<b>STRUTTURE PREFABBRICATE</b>					€ 1.223.400,00
		<b>SERRAMENTI</b>					€ 19.987,50
		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>					€ 149.400,00
		Importo netto <b>MAGAZZINO DEPOSITO H</b>					€ 1.392.787,50
		<b>007 CABINA METANO</b>					
		<b>STRUTTURE PREFABBRICATE</b>					
125	O.003	<p>Fornitura e posa in opera prefabbricato per cabina metano compreso scavi, fondazioni, impianti, ecc</p> <p>Fornitura e posa in opera prefabbricato per cabina metano compreso scavi, fondazioni, impianti ecc. come da elaborati di progetto</p>		1,00			
		Sommano O.003	corpo	1,00	€ 50.000,00		€ 50.000,00
		Importo netto <b>STRUTTURE PREFABBRICATE</b>					€ 50.000,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		<b>STRUTTURE PREFABBRICATE</b>					€ 50.000,00
		Importo netto <b>CABINA METANO</b>					€ 50.000,00
		Riepilogo					
		005 <b>MAGAZZINO DEPOSITO G</b>					€ 1.615.439,00
		006 <b>MAGAZZINO DEPOSITO H</b>					€ 1.392.787,50
		007 <b>CABINA METANO</b>					€ 50.000,00
		Importo netto <b><u>FABBRICATI IN SPICCATO - PREFABBRICATI</u></b>					€ 3.058.226,50

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>					€ 3.747.126,58
		002 <u>OPERE CIVILI</u>					€ 3.516.862,55
		003.a <u>FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO</u>					€ 1.273.264,76
		003.b <u>FABBRICATI IN SPICCATO - PREFABBRICATI</u>					€ 3.058.226,50
	ImpC	Sommano					€11.595.480,39

**Indice categorie**

001 - MOVIMENTI TERRA, STRADE, SISTEMAZIONE IDRAULICA E RETI	pag.	1
001 - AREA ESTERNA	pag.	1
SCAVI	pag.	1
RIEMPIMENTI	pag.	3
TRATTAMENTO TERRENO	pag.	4
PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	4
FOGNATURE E SISTEMAZIONI IDRAULICHE	pag.	4
IMPIANTI ELETTRICI	pag.	13
IMPIANTI MECCANICI	pag.	17
RECINZIONE	pag.	22
OPERE DA GIARDINIERE	pag.	22
002 - OPERE CIVILI	pag.	24
001 - AREA ESTERNA	pag.	24
CANTIERIZZAZIONE	pag.	24
DEMOLIZIONI	pag.	24
002 - CAPANNONE SABBIA	pag.	24
SCAVI	pag.	24
RIEMPIMENTI	pag.	25
TRATTAMENTO TERRENO	pag.	27
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	27
003 - DEPOSITO ROTTAMI NORD	pag.	32
SCAVI	pag.	32
RIEMPIMENTI	pag.	33
TRATTAMENTO TERRENO	pag.	34
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	35
004 - DEPOSITO ROTTAMI SUD	pag.	39
SCAVI	pag.	39
RIEMPIMENTI	pag.	41
TRATTAMENTO TERRENO	pag.	42
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	42
005 - MAGAZZINO DEPOSITO G	pag.	47
SCAVI	pag.	47
RIEMPIMENTI	pag.	48
TRATTAMENTO TERRENO	pag.	49
FONDAZIONI SPECIALI	pag.	50
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	50
006 - MAGAZZINO DEPOSITO H	pag.	53
SCAVI	pag.	53
RIEMPIMENTI	pag.	55
TRATTAMENTO TERRENO	pag.	56
FONDAZIONI SPECIALI	pag.	56
CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.	pag.	57
003.a - FABBRICATI IN SPICCATO - IN ACCIAIO	pag.	61
002 - CAPANNONE SABBIA	pag.	61
CARPENTERIA METALLICA	pag.	61
SERRAMENTI	pag.	62

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI ELETTRICI	pag.	62
003 - DEPOSITO ROTTAMI NORD	pag.	65
CARPENTERIA METALLICA	pag.	65
IMPIANTI ELETTRICI	pag.	66
004 - DEPOSITO ROTTAMI SUD	pag.	69
CARPENTERIA METALLICA	pag.	69
IMPIANTI ELETTRICI	pag.	70
003.b - FABBRICATI IN SPICCATO - PREFABBRICATI	pag.	74
005 - MAGAZZINO DEPOSITO G	pag.	74
STRUTTURE PREFABBRICATE	pag.	74
SERRAMENTI	pag.	76
IMPIANTI ELETTRICI	pag.	76
006 - MAGAZZINO DEPOSITO H	pag.	79
STRUTTURE PREFABBRICATE	pag.	79
SERRAMENTI	pag.	81
IMPIANTI ELETTRICI	pag.	82
007 - CABINA METANO	pag.	84
STRUTTURE PREFABBRICATE	pag.	84