

COMUNE DI TRINITA' D'AGULTU E VIGNOLA
PROVINCIA DI SASSARI - Z.O. OLBIA TEMPIO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INFRASTRUTTURE FOGNARIE P.d.L. F1.7 Costa Paradiso
Strutture depurative

COMMITTENTE: PARADISO COSTRUZIONI S.R.L.

Data, 28 Settembre 2026

IL TECNICO
Ing. Stefano Barbieri

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				141 427	08
A.1.3	 RETE FOGNARIA - 1^ PARTE					
A.1.3.1 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondità necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	<i>Formazione strada di servizio per esecuzione micropali</i>					
	45,00x5,00x0,30	67	500			
	mc.	67	500	2,20	148	50
A.1.3.2 D.0001.0002.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava di prestito, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale					
	<i>Formazione strada di servizio per esecuzione micropali</i>					
	45,00x5,00x1,00x1/2	112	500			
	<i>Scarpata</i>					
	45,00x3,00x1,00x1/2	67	500			
	mc.	180	000	23,47	4 224	60
A.1.3.3 D.0002.0002.0001	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi. compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito. esclusi i trasporti che saranno compensati a parte. valutato complessivamente a corpo					
	<i>Micropali</i>					
	1	1	000			
	cad.	1	000	1 607,22	1 607	22
A.1.3.4 D.0002.0002.0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione. a corpo					
	<i>Micropali</i>					
	2x10+73	93	000			
	cad.	93	000	242,75	22 575	75
A.1.3.5 D.0002.0002.0090	PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua. compreso l'onere dell'impiego del tuboforma o del rivestimento provvisorio. esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni. valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tuboforma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220					
	<i>Micropali</i>					
<i>a riportare Euro</i>					169 983	15

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				169 983,	15
	(2x10+73)x12,00	1 116,	000			
	ml.	1 116,	000	29,06	32 430,	96
A.1.3.6 D.0002.0002.0091	FORMAZIONE DI MICROPALO con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantita' posta in opera					
	<i>Micropali</i>					
	(2x10+73)x0,04x12,00	44,	640			
	mc.	44,	640	203,49	9 083,	79
A.1.3.7 D.0002.0002.0094	FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per micropali di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualita' Fe 510, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro , per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera					
	<i>Micropali</i>					
	(2x10+73)x12,00x26	29 016,	000			
	kg.	29 016,	000	3,20	92 851,	20
A.1.3.8 D.0002.0002.0064	IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito. compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto. o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto. compreso il trasferimento del personale. da valutare per ciascun trasporto in AR. a corpo					
	<i>Tiranti</i>					
	1	1,	000			
	cad.	1,	000	1 601,76	1 601,	76
A.1.3.9 D.0002.0002.0065	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione					
	<i>Tiranti</i>					
	15	15,	000			
	cad.	15,	000	90,23	1 353,	45
A.1.3.10 D.0002.0002.0071	SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate. esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonche' la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00					
	<i>Tiranti</i>					
	15x15	225,	000			
<i>a riportare Euro</i>					307 304,	31

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				307 304,	31
	ml.	225	000	34,37	7 733,	25
A.1.3.11 D.0002.0002.0079	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6"".compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico. la fornitura e posa in opera di guaine,tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio. comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio.comprese le iniezioni primarie e secondarie. esclusa la perforazione. valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t					
	<i>Tiranti</i>					
	15x15	225	000			
	ml.	225	000	37,90	8 527,	50
A.1.3.12 D.0002.0002.0087	RITESATURA DEI TIRANTI, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria - per ogni tirante messo in tensione					
	<i>Tiranti</i>					
	15	15	000			
	cad.	15	000	60,50	907,	50
A.1.3.13 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Cordolo di testata pali</i>					
	0,50x0,60x(2x5,00+36,00)	13	800			
	<i>Trave ripartizione tiranti</i>					
	0,25x0,50x(2x5,00+36,00)	5	750			
	mc.	19	550	130,01	2 541,	70
A.1.3.14 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	2 541,70	335,	50
A.1.3.15 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Cordolo di testata pali</i>					
	0,50x0,60x(2x5,00+36,00)	13	800			
<i>a riportare Euro</i>					327 349,	76

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				327 349	76
	<i>Trave ripartizione tiranti</i> 0,25x0,50x(2x5,00+36,00)		5	750		
	mc.	19	550	10,38	202	93
A.1.3.16 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	<i>Cordolo di testata pali</i> 13,80x30,00		414	000		
	<i>Trave ripartizione tiranti</i> 5,75x50,00		287	500		
	kg.	701	500	1,28	897	92
A.1.3.17 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Cordolo di testata pali</i> 2x(36,00+0,60)x0,50		36	600		
	2x2x(5,00+0,60)x0,50		11	200		
	<i>Trave ripartizione tiranti</i> (36,00+2x5,00)x(0,25+0,50)		34	500		
	mq.	82	300	22,23	1 829	53
A.1.3.18 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate					
	<i>Cordolo di testata pali</i> 2x(36,00+0,60)x0,50		36	600		
	2x2x(5,00+0,60)x0,50		11	200		
	<i>Trave ripartizione tiranti</i> (36,00+2x5,00)x(0,25+0,50)		34	500		
	mq.	82	300	6,56	539	89
A.1.3.19 D.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità' di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO					
	<i>Fognatura da vasca equalizzazione a Impianto di Depurazione</i> <i>Attraversamento strada</i> 2x6,00		12	000		
	ml.	12	000	0,85	10	20
A.1.3.20	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e					
<i>a riportare Euro</i>					330 830	23

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				330 830	23
D.0001.0001.0006	comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO					
	<i>Fognatura da vasca equalizzazione a Impianto di Depurazione Attraversamento strada</i>					
	5,00x3,00		15,000			
	mq.	15	000	4,66	69	90
A.1.3.21 D.0001.0001.0003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondita' di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO					
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea esistente</i>					
	2x4,00		8,000			
	ml.	8	000	1,29	10	32
A.1.3.22 D.0001.0001.0007	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO					
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea esistente</i>					
	4,00x2,00		8,000			
	mq.	8	000	5,08	40	64
A.1.3.23 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
	<i>Fognatura da vasca equalizzazione a Impianto di Depurazione Attraversamento strada</i>					
	5,00x3,00x0,20		3,000			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea esistente</i>					
	4,00x2,00x0,20		1,600			
	mc.	4	600	7,23	33	26
A.1.3.24 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondita' necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 1^ esistente</i>					
	185,00x1,20x0,30		66,600			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 2^ e 3^ nuove</i>					
	135,00x1,20x0,30		48,600			
	mc.	115	200	2,20	253	44
A.1.3.25	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di					
a riportare Euro					331 237	79

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				331 237	79
D.0001.0002.0029	reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure					
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 1^ esistente</i>					
	185,00x1,20x1,20	266	400			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 2^ e 3^ nuove</i>					
	135,00x1,20x1,20	194	400			
	mc.	460	800	9,64	4 442	11
A.1.3.26 D.0001.0002.0061	Armatura con cassero metallico prefabbricato di parete di scavo armata					
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 1^ esistente</i>					
	2x28,00x2	112	000			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 2^ e 3^ nuove</i>					
	2x(15,00+24,00)x2,00	156	000			
	mq.	268	000	16,06	4 304	08
A.1.3.27 D.0003.0015.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200					
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 1^ esistente</i> <i>Tratto 4-7</i>					
	100,00	100	000			
	ml.	100	000	17,67	1 767	00
A.1.3.28 D.0003.0015.0006	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315					
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 1^ esistente</i> <i>Tratto 1-4</i>					
	85,00	85	000			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 2^ e 3^ nuove</i>					
	135,00	135	000			
<i>a riportare Euro</i>					341 750	98

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				341 750	98
	ml.	220	000	40,19	8 841	80
A.1.3.29 D.0001.0002.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali					
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 1^ esistente</i> <i>Tratto 4-7</i>					
	100,00x0,300	30	000			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 1^ esistente</i> <i>Tratto 1-4</i>					
	85,00x0,380	32	300			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 2^ e 3^ nuove</i>					
	135,00x0,380	51	300			
	mc.	113	600	22,62	2 569	63
A.1.3.30 D.0003.0016.0018	Pozzetto prefabbricato di ispezione per fognature, dimensioni interne cm 100x100, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso Rck 30, fondo e pareti dello spessore di cm 15 e soletta carrabile dello spessore di cm 20, compresa la sagomatura del fondo, l'inserimento del fondo fogna a 180° in grès di diametro adeguato alla condotta, la pavimentazione del fondo con piastrelle di grès ceramico, il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 dell peso di kg 75-80 compreso il telaio, la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20, compreso ogni onere esclusi solamente lo scavo e il rinterro: per altezza cm 100					
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 1^ esistente</i>					
	3	3	000			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 2^ e 3^ nuove</i>					
	1	1	000			
	cad.	4	000	616,00	2 464	00
A.1.3.31 D.0003.0016.0019	Pozzetto prefabbricato di ispezione per fognature, dimensioni interne cm 100x100, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso Rck 30, fondo e pareti dello spessore di cm 15 e soletta carrabile dello spessore di cm 20, compresa la sagomatura del fondo, l'inserimento del fondo fogna a 180° in grès diametro adeguato alla condotta, la pavimentazione del fondo con piastrelle di grès ceramico, il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 dell peso di kg 75-80 compreso il telaio, la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20, compreso ogni onere esclusi solamente lo scavo e il rinterro: per altezza cm 150					
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 1^ esistente</i>					
	3	3	000			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 2^ e 3^ nuove</i>					
	4	4	000			
	cad.	7	000	712,80	4 989	60
<i>a riportare Euro</i>					360 616	01

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				360 616	01
A.1.3.32 D.0003.0016.0017	Fornitura e posa di canne d'ispezione per rialzo chiusini in elementi prefabbricati in calcestruzzo, dotate di foro circolare per passo d'uomo diametro cm 60 e di varie altezze, i fori per l'inserimento dei gradini, le relative sigillature e rinfiando in calcestruzzo					
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 1^ esistente</i>					
	0,05+0,20+0,15+0,30+0,10+0,40	1	200			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 2^ e 3^ nuove</i>					
	0,50+0,15+0,10+0,40	1	150			
	ml.	2	350	167,20	392	92
A.1.3.33 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 1^ esistente</i>					
	185,00x1,20x1,20	266	400			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 2^ e 3^ nuove</i>					
	135,00x1,20x1,20	194	400			
	mc.	460	800	1,81	834	05
A.1.3.34 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scoticamento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	<i>Formazione strada di servizio per esecuzione micropali</i>					
	45,00x5,00x0,30	67	500			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 1^ esistente</i>					
	185,00x1,20x0,30	66	600			
	<i>Fognatura da vasca di equalizzazione a Impianto di depurazione: linea 2^ e 3^ nuove</i>					
	135,00x1,20x0,30	48	600			
	mc.	182	700	6,42	1 172	93
TOTALE RETE FOGNARIA - 1^ PARTE				Euro	221 588	83

<i>a riportare Euro</i>	363 015	91
-------------------------	---------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				363 015	91
A.1.4	 GRIGLIATURA, DENITRO-NITRO-OSSIDAZIONE-STABILIZZAZIONE AEROBICA					
A.1.4.1 D.0012.0004.0001	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, muratura e ferro, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sopra del piano di campagna o di marciapiede con esclusione di aggetti, balconi, cornicioni, parapetti e volumi al di sopra della linea di gronda dei tetti. compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.					
	<i>Locale compressori esistente: tettoie</i>					
	3,00x5,00x2,70	40	500			
	4,00x6,00x2,70	64	800			
	mc.	105	300	19,46	2 049	14
A.1.4.2 D.0012.0004.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.					
	<i>Locale compressori esistente: edificio</i>					
	9,00x4,00x2,70	97	200			
	mc.	97	200	25,39	2 467	91
A.1.4.3 D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
	<i>Locale compressori esistente: tettoie</i>					
	105,300x(15/100)	15	795			
	<i>Locale compressori esistente: edificio</i>					
	97,200x(25/100)	24	300			
	mc.	40	095	3,83	153	56
A.1.4.4 D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
	<i>Locale compressori esistente</i>					
<i>a riportare Euro</i>					367 686	52

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				367 686	52
	40,095x1,800	72	171			
	tonnellata	72	171	7,23	521	80
A.1.4.5 D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50. escluso rocce dure e tenere.					
	<i>Scarpata da quota piazzale esistente a micropali</i>					
	1/2x15,50x5,50x36,00	1 534	500			
	<i>a detrarre zona scavo in roccia</i>					
	-1/2x4,60x1,60x36,00	-132	480			
	mc.	1 402	020	2,52	3 533	09
A.1.4.6 D.0001.0002.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.					
	<i>Scarpata da piazzale esistente a micropali: zona scavo in roccia</i>					
	1/2x4,60x1,60x36,00	132	480			
	mc.	132	480	3,96	524	62
A.1.4.7 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	1/2x(20,00x32,00+22,00x36,00)x2,80	2 004	800			
	<i>a detrarre zona scavo in roccia</i>					
	-1/2x(12,40+4,60)x2,80x34,00	-809	200			
	mc.	1 195	600	3,40	4 065	04
A.1.4.8	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE					
<i>a riportare Euro</i>					376 331	07

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				376 331	07
D.0001.0002.0017	per ogni metro o frazione di metro di maggior profondita' oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine					
	20,00x32,00x0,80	512	000			
	<i>a detrarre zona scavo in roccia</i>					
	-1/2x(12,40+10,20)x0,80x34,00	-307	360			
	mc.	204	640	0,28	57	30
A.1.4.9 D.0001.0002.0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	<i>Zona in roccia</i>					
	1/2x(12,40+4,60)x2,80x34,00	809	200			
	mc.	809	200	5,76	4 660	99
A.1.4.10 D.0001.0002.0018	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondita' oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq					
	1/2x(12,40+10,20)x0,80x34,00	307	360			
	mc.	307	360	0,41	126	02
A.1.4.11 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Vasca</i>					
	14,70x31,40x0,25	115	395			
	<i>Edificio</i>					
	20,90x3,50x0,25	18	288			
	<i>Grigliatura</i>					
	2,35x10,10x0,25	5	934			
	mc.	139	617	122,42	17 091	91
A.1.4.12 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Vasca</i>					
<i>a riportare Euro</i>					398 267	29

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				398 267	29
	29,50x14,20x0,50	209	450			
	1,40x6,80x0,50	4	760			
	<i>Edificio</i>					
	2x2,70x0,75x0,50	2	025			
	20,40x0,75x0,50	7	650			
	<i>Grigliatura</i>					
	2,10x9,60x0,30	6	048			
	mc.	229	933	130,01	29 893	59
A.1.4.13 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	29 893,59	3 945	95
A.1.4.14 D.0004.0002.0001	Sovraprezzo per lisciatura della platea di calcestruzzo tirata a piano perfetto, compreso arricciatura della superficie con spolvero di cemento					
	Vasca					
	2x5,00x6,00	60	000			
	2x22,40x6,00	268	800			
	1,00x5,00	5	000			
	<i>Grigliatura</i>					
	8,00x1,30	10	400			
	mq.	344	200	9,24	3 180	41
A.1.4.15 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	223,89x200,00	44	778,000			
	6,05x80,00	484	000			
	kg.	45 262	000	1,28	57 935	36
A.1.4.16 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
<i>a riportare Euro</i>					493 222	60

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				493 222	60
	Vasca					
	2x(29,50+14,20)x0,50	43	700			
	2x1,00x0,50	1	000			
	Edificio					
	2x2x2,70x0,50	5	400			
	(20,40+18,90)x0,50	19	650			
	Grigliatura					
	(2x2,10+9,60)x0,30	4	140			
	mq.	73	890	17,82	1 316	72
A.1.4.17 D.0008.0002.0020	Profilo in pvc flessibile stabilizzato (waterstop), posto sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte					
	Giunti di dilatazione vasca					
	2x13,20	26	400			
	ml.	26	400	28,16	743	42
A.1.4.18 D.0008.0002.0018	Water-stop in lamiera in acciaio inox 10/10 sviluppo cm 45, sagomato a "S" posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto, compreso sovrapposizioni e rivettature in corrispondenza delle interruzioni delle lastre, sigillatura dei giunti mediante silicone, ancoraggio ai ferri della struttura prima del getto mediante legatura o saldatura ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	Ripresa getto tra fondazione ed elevazione vasca					
	2x(28,10+12,80)	81	800			
	Grigliatura					
	2x(1,70+8,30)	20	000			
	ml.	101	800	22,00	2 239	60
A.1.4.19 D.0008.0002.0019	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua, composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20x25 mm, completo di retina di protezione					
	Ripresa getto tra fondazione ed elevazione Setti vasca					
	27,70+12,40	40	100			
	ml.	40	100	14,08	564	61
A.1.4.20 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	Elevazioni Vasca					
<i>a riportare Euro</i>					498 086	95

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				498 086	95
	2x(28,50+12,40)x7,10x0,40	232	312			
	<i>Setti e pensilina</i>					
	27,70x6,70x0,40	74	236			
	2x6,00x6,05x0,30	21	780			
	28,50x1,30x0,40	14	820			
	<i>Pozzetto</i>					
	2x(1,00+5,80)x7,60x0,40	41	344			
	<i>Trave</i>					
	20,00x0,25x0,25	1	250			
	<i>Edificio</i>					
	(2x3,40+20,00)x2,00x0,35	18	760			
	<i>Grigliatura</i>					
	(2x1,30+8,60)x1,00x0,30	3	360			
	<i>Setto</i>					
	7,50x1,00x0,30	2	250			
	mc.	410	112	130,01	53 318	66
A.1.4.21 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	53 318,66	7 038	06
A.1.4.22 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Elevazioni</i>					
	<i>Vasca</i>					
	2x(28,50+12,40)x7,10x0,40	232	312			
	<i>Setti e pensilina</i>					
	27,70x6,70x0,40	74	236			
	2x6,00x6,05x0,30	21	780			
	28,50x1,30x0,40	14	820			
	<i>Pozzetto</i>					
	2x(1,00+5,80)x7,60x0,40	41	344			
	<i>Trave</i>					
	20,00x0,25x0,25	1	250			
	<i>Edificio</i>					
	(2x3,40+20,00)x2,00x0,35	18	760			
	<i>Grigliatura</i>					
	(2x1,30+8,60)x1,00x0,30	3	360			
	<i>Setto</i>					
	7,50x1,00x0,30	2	250			
<i>a riportare Euro</i>					558 443	67

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				558 443,	67
	mc.	410	112	10,38	4 256,	96
A.1.4.23 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	404,50x250,00	101	125,000			
	5,61x80,00	448	800			
	kg.	101 573	800	1,28	130 014,	46
A.1.4.24 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Vasca esterno</i>					
	2x(28,50+13,20)x7,10	592	140			
	<i>interno</i>					
	2x(27,70+12,40)x7,10	569	420			
	<i>setti e passerella</i>					
	2x27,70x6,70	371	180			
	2x2x6,00x6,05	145	200			
	2x(28,50+1,30)x0,40	23	840			
	2x28,50x0,45	25	650			
	<i>Pozzetto esterno</i>					
	(2x1,40+5,80)x7,10	61	060			
	<i>interno</i>					
	(2x1,00+5,00)x7,10	49	700			
	<i>Trave</i>					
	(2x0,25+20,00)x0,25	5	125			
	2x0,25x0,25	0	125			
	<i>Edificio</i>					
	2x2x3,40x2,00	27	200			
	(20,00+19,30)x2,00	78	600			
	<i>Grigliatura esterno</i>					
	(2x1,60+8,60)x1,00	11	800			
	<i>interno</i>					
	(2x1,30+8,00)x1,00	10	600			
	<i>setto</i>					
	(2x7,50+0,30)x1,00	15	300			
	mq.	1 986	940	22,23	44 169,	68
A.1.4.25 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura					
<i>a riportare Euro</i>					736 884,	77

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				736 884,	77
	piallate e con gli spigoli squadrate					
	Vasca <i>esterno</i>					
	2x(28,50+13,20)x7,10	592	140			
	<i>interno</i>					
	2x(27,70+12,40)x7,10	569	420			
	<i>setti e passerella</i>					
	2x27,70x6,70	371	180			
	2x2x6,00x6,05	145	200			
	2x(28,50+1,30)x0,40	23	840			
	2x28,50x0,45	25	650			
	Pozzetto <i>esterno</i>					
	(2x1,40+5,80)x7,10	61	060			
	<i>interno</i>					
	(2x1,00+5,00)x7,10	49	700			
	<i>Trave</i>					
	(2x0,25+20,00)x0,25	5	125			
	2x0,25x0,25	0	125			
	<i>Edificio</i>					
	2x2x3,40x2,00	27	200			
	(20,00+19,30)x2,00	78	600			
	Grigliatura <i>esterno</i>					
	(2x1,60+8,60)x1,00	11	800			
	<i>interno</i>					
	(2x1,30+8,00)x1,00	10	600			
	<i>sett</i>					
	(2x7,50+0,30)x1,00	15	300			
	mq.	1 986	940	6,56	13 034,	33
A.1.4.26 D.0008.0002.0018	Water-stop in lamiera in acciaio inox 10/10 sviluppo cm 45, sagomato a "S" posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto, compreso sovrapposizioni e rivettature in corrispondenza delle interruzioni delle lastre, sigillatura dei giunti mediante silicone, ancoraggio ai ferri della struttura prima del getto mediante legatura o saldatura ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	Ripresa getto elevazioni tra 1^ e 2^ fase					
	2x(28,10+12,80)	81	800			
	Pozzetto					
	(2x1,20+5,40)	7	800			
	Setti					
	28,10+12,80	40	900			
	ml.	130	500	22,00	2 871,	00
A.1.4.27 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
				a riportare Euro	752 790,	10

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				752 790	10
	Getto 2^ fase fondo vasca					
	2x2x(5,00+6,00)x1/2x0,50x0,50	5	500			
	2x2x(22,40+6,00)x1/2x0,50x0,50	14	200			
	mc.	19	700	122,42	2 411	67
A.1.4.28 D.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano					
	Edificio					
	2,70x18,90x0,50	25	515			
	3,40x19,30x1,80	118	116			
	Defestatazione					
	4,00x4,00x2,00	32	000			
	mc.	175	631	32,52	5 711	52
A.1.4.29 D.0003.0021.0002	Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale bitumata con pedate da 30 cm, sporgenza minima dalle pareti dei manufatti non inferiore a cm 12, compreso formazione dei fori per il fissaggio degli stessi, la malta cementizia e l'onere per il fissaggio, nonchè ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente descritte nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	Ispezione vasche					
	4x24	96	000			
	Ispezione pozzetto					
	24	24	000			
	cad.	120	000	17,60	2 112	00
A.1.4.30 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	Sistemazione materiale di scavo presso rilevato zona disidratazione					
	1402,020+132,480+1195,60+809,20	3 539	300			
	mc.	3 539	300	1,81	6 406	13
TOTALE GRIGLIATURA, DENITRO-NITRO-OSSIDAZIONE-STABILIZZAZIONE AEROBICA				Euro	406 415	51

a riportare Euro

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
					Euro	Euro	
		<i>riporto Euro</i>				769 431,	42
A.1.5		EDIFICIO SERVIZI, MAGAZZINO, LOCALI COMPRESSORI E DEFOSFATAZIONE					
A.1.5.1 D.0013.0003.0108		Formazione di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso idrorepellenti con superficie liscia facciavista e dimensioni modulari (indicative cm 50x25x20), colore a scelta della D.L., posati con malta idrofugata in colore sempre a scelta della D.L. e giunti stilati, compreso gli eventuali ponteggi, gli irrigidimenti sia orizzontali che verticali da ricavarsi negli appositi elementi con getto in calcestruzzo e ordura metallica, assistenze e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore cm 25					
		<i>Edificio servizi, magazzino, locale compressori</i>					
		19,50x3,20	62,	400			
		2x3,75x1/2x(3,20+4,10)	27,	375			
		<i>a detrarre aperture per porte e finestre</i>					
		-4x1,20x2,40	-11,	520			
		-0,90x2,40	-2,	160			
		-1,20x1,50	-1,	800			
		-3x0,80x1,50	-3,	600			
		mq.	70	695	85,36	6 034,	53
A.1.5.2 D.0001.0007.0020		Sottofondo e/o massetto in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R, spessore cm 20, compreso doppia rete elettrosaldata diametro 6 mm e maglia 15x15 cm, formazione di giunti a grandi riquadri in PVC, piano di posa tirato a frattazzo a macchina, coppa superiore in malta di cemento a 500 kg e spolvero di cemento puro tipo 32,5R: lisciata					
		<i>Edificio servizi, magazzino, locale compressori</i>					
		19,50x3,40	66,	300			
		mq.	66	300	29,04	1 925,	35
A.1.5.3 D.0004.0001.0009		Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
		<i>Edificio servizi, magazzino, locale compressori</i>					
		<i>Corree</i>					
		(2x3,80+20,00)x0,35x0,30	2,	898			
		mc.	2	898	130,01	376,	77
A.1.5.4 D.0004.0001.0032		MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a					
					<i>a riportare Euro</i>	777 768,	07

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				777 768,	07
	durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	376,77	49,	73
A.1.5.5 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	Edificio servizi, magazzino, locale compressori					
	Corree					
	(2x3,80+20,00)x0,35x0,30	2,	898			
	mc.	2	898	10,38	30,	08
A.1.5.6 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	2,898x100,00	289,	800			
	kg.	289	800	1,28	370,	94
A.1.5.7 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	Edificio servizi, magazzino, locale compressori					
	Corree					
	2x(20,00+0,35)x0,30	12,	210			
	2x2x(3,80+0,35)x0,30	4,	980			
	mq.	17	190	22,23	382,	13
A.1.5.8 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadri					
	Edificio servizi, magazzino, locale compressori					
	Corree					
	2x(20,00+0,35)x0,30	12,	210			
	2x2x(3,80+0,35)x0,30	4,	980			
	mq.	17	190	6,56	112,	77
A.1.5.9 D.0013.0011.0027	Tetto in opera costituito da: - grossa orditura e travetti in legno lamellare a 4 fili (interasse 60 cm ca.); - perline in tavole d'abete spessore 22 mm di varia larghezza (12/18) mm piallate con giunto battentato a scuretto, posate e fissate sopra l'orditura dei travetti; - barriera al vapore posata a secco sopra l'assito battentato ed al di sotto dello strato isolante con giunti sovrapposti di 20 cm; - fornitura e posa di coibentazione in doppio strato incrociato 4+4 cm, compreso listoni di ancoraggio e di sostegno in legname di abete nelle sezioni opportune in modo di ottenere una ventilazione di 1,50/2,00 cm					
<i>a riportare Euro</i>					778 713,	72

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				778 713,	72
	sopra la coibentazione: in polistirene espanso 40+40 mm; - fornitura in opera di assito in tavole di abete grezzo sp 20 mm fissate sui distanziali della coibentazione; - guaina traspirante al vapore ed impermeabile all'acqua posata a secco sopra l'assito parallelamente alla gronda, con giunti sovrapposti di 10 cm; - fornitura in opera di doppia listellatura in abete, di cui la prima posata normalmente alla linea di gronda sez. 2,50x5,00 cm int. 60,00/65,00 cm per la ventilazione sottotegola e la seconda parallela alla gronda sez. 3,00x4,00 cm per l'aggancio del manto di copertura. Compreso chioderie, tasselli, minuterie e trattamento antitarlo per la struttura e la perlinatura in vista, sagomatura delle testate dei travetti e travi primarie in vista. Misurazione in sviluppo di falda senza deduzioni vani e/o torrini					
	<i>Edificio servizi, magazzino, locale compressori</i>					
	20,00x4,20	84,	000			
	mq.	84,	000	114,40	9 609,	60
A.1.5.10 D.0013.0011.0028	Copertura di tetto con tegole tipo portoghesi in ragione di 15 per mq, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresa fornitura in opera dei listelli di abete 3x5 cm ad interasse di 33 cm circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per sigillature e fissaggio					
	<i>Edificio servizi, magazzino, locale compressori</i>					
	20,00x4,20	84,	000			
	mq.	84,	000	28,16	2 365,	44
A.1.5.11 D.0013.0012.0031	Scossaline, converse a canale ed a muro, coperture per normali faldali di tetto, in lamiera di rame 8/10 mm, dato in opera in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunti a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno					
	<i>Edificio servizi, magazzino, locale compressori</i>					
	20,00x0,40x1,10x8,00	70,	400			
	2x3,80x0,60x1,10x8,00	40,	128			
	kg.	110,	528	12,32	1 361,	70
A.1.5.12 D.0013.0012.0002	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc					
	<i>Edificio servizi, magazzino, locale compressori</i>					
	20,00	20,	000			
	ml.	20,	000	68,15	1 363,	00
A.1.5.13 D.0013.0012.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc					
	<i>Edificio servizi, magazzino, locale compressori</i>					
	2x2,50	5,	000			
	ml.	5,	000	54,01	270,	05
A.1.5.14 D.0013.0012.0013	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm					
	<i>Edificio servizi, magazzino, locale compressori</i>					
	2	2,	000			
	<i>a riportare Euro</i>				793 683,	51

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
					Euro	Euro	
		<i>riporto Euro</i>				793 683,	51
		cad.	2	000	105,60	211,	20
A.1.5.15 D.0013.0003.0107	Formazione di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso idrorepellenti con superficie liscia facciavista e dimensioni modulari (indicative cm 50x25x20), colore a scelta della D.L., posati con malta idrofugata in colore sempre a scelta della D.L. e giunti stilati, compreso gli eventuali ponteggi, gli irrigidimenti sia orizzontali che verticali da ricavarsi negli appositi elementi con getto in calcestruzzo e ordura metallica, assistenze e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore cm 20						
	<i>Edificio servizi, magazzino, locale compressori</i>						
	<i>Divisori locale compressori-magazzino-edificio servizi</i>						
	2x3,40x1/2x(3,60+4,40)	27,	200				
	mq.	27	200		70,40	1 914,	88
A.1.5.16 D.0013.0010.0079	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, gia' predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm						
	<i>Edificio servizi</i>						
	2x3,40x1/2x(3,60+4,40)	27,	200				
	7,80x3,60	28,	080				
	7,80x4,40	34,	320				
	<i>a detrarre aperture</i>						
	-0,90x2,10	-1,	890				
	-1,20x2,50	-3,	000				
	-2x0,80x1,50	-2,	400				
	<i>Magazzino</i>						
	2x3,40x1/2x(3,60+4,40)	27,	200				
	3,70x3,60	13,	320				
	3,70x4,40	16,	280				
	<i>a detrarre aperture</i>						
	-1,50x2,40	-3,	600				
	-0,80x1,50	-1,	200				
	mq.	134	310		14,61	1 962,	27
A.1.5.17 D.0013.0003.0105	Formazione di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso idrorepellenti con superficie liscia facciavista e dimensioni modulari (indicative cm 50x25x20), colore a scelta della D.L., posati con malta idrofugata in colore sempre a scelta della D.L. e giunti stilati, compreso gli eventuali ponteggi, gli irrigidimenti sia orizzontali che verticali da ricavarsi negli appositi elementi con getto in calcestruzzo e ordura metallica, assistenze e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore cm 8						
	<i>Edificio servizi</i>						
	2x3,40x1/2x(3,60+4,40)	27,	200				
	7,80x3,60	28,	080				
	7,80x4,40	34,	320				
	<i>a detrarre aperture</i>						
	-0,90x2,10	-1,	890				
	-1,20x2,50	-3,	000				
	-2x0,80x1,50	-2,	400				
					<i>a riportare Euro</i>	797 771,	86

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				797 771	86
	<i>Magazzino</i>					
	2x3,40x1/2x(3,60+4,40)	27	200			
	3,70x3,60	13	320			
	3,70x4,40	16	280			
	<i>a detrarre aperture</i>					
	-1,50x2,40	-3	600			
	-0,80x1,50	-1	200			
	<i>Divisori locali</i>					
	3,40x1/2x(3,60+4,40)-0,80x2,10	11	920			
	4,10x4,00-2x0,80x2,10	13	040			
	1,80x1/2x(3,60+4,00)	6	840			
	mq.	166	110	48,40	8 039	72
A.1.5.18 D.0001.0007.0021	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: impasto a 300 kg di cemento 32,5 R con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, moquette e simili					
	<i>Edificio servizi</i>					
	4,00x1,50	6	000			
	2x1,80x2,00	7	200			
	3,40x3,50	11	900			
	0,90x0,50	0	450			
	<i>Magazzino</i>					
	3,70x3,40	12	580			
	1,50x0,50	0	750			
	<i>Locale compressori</i>					
	7,60x3,40	25	840			
	3x1,80x0,50	2	700			
	mq.	67	420	16,72	1 127	26
A.1.5.19 D.0013.0013.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso. compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30					
	<i>Edificio servizi</i>					
	4,00x1,50	6	000			
	2x1,80x2,00	7	200			
	3,40x3,50	11	900			
	0,90x0,50	0	450			
	<i>Magazzino</i>					
	3,70x3,40	12	580			
	1,50x0,50	0	750			
	<i>Locale compressori</i>					
	7,60x3,40	25	840			
	3x1,80x0,50	2	700			
	mq.	67	420	40,96	2 761	52
A.1.5.20	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con					
<i>a riportare Euro</i>					809 700	36

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				809 700	36
D.0013.0013.0154	colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30					
	<i>Edificio servizi: wc</i>					
	2x(1,80+2,00)x2,00	15	200			
	mq.	15	200	33,82	514	06
A.1.5.21 D.0013.0013.0175	ZOCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi					
	<i>Edificio servizi</i>					
	2x(4,00+1,50)	11	000			
	2x(2,00+1,80)	7	600			
	2x(3,50+3,40)	13	800			
	<i>Magazzino</i>					
	2x(3,70+3,40)	14	200			
	2x(7,60+3,40)	22	000			
	ml.	68	600	7,44	510	38
A.1.5.22 D.0013.0013.0262	Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in Granito Sardo spessore cm 3,00, con finitura della faccia superiore e delle teste a vista a levigatura media, compreso la bisellatura degli spigoli delle teste a vista, la fornitura e la posa di battute riportate in pvc, la formazione di gocciolatoi passanti 4/8 mm. Sono altresì comprese le assistenze alla posa ed ogni altro onere e/o prestazione					
	<i>Edificio servizi</i>					
	1,00x0,50	0	500			
	2x0,90x0,50	0	900			
	1,30x0,50	0	650			
	<i>Magazzino</i>					
	1,60x0,50	0	800			
	0,90x0,50	0	450			
	<i>Locale compressori</i>					
	3x1,80x0,50	2	700			
	mq.	6	000	334,40	2 006	40
A.1.5.23 D.0013.0006.0356	Fornitura e posa di serramenti in ferro per formazione di porte e portoni con parti fisse e parti apribili a uno o più battenti e all'occorrenza con la possibilità di rimozione completa mediante smontaggio, eseguiti con profilati in acciaio e parti cieche grigliate e/o alettate a scelta della D.L. con verniciatura RAL colori da campionare per accettazione e secondo il seguente ciclo di verniciatura previa sgrassatura e pulizia: - primer zincante inorganico con spessore a film secco di 50 microns; - vernice al clorocaucciù alchidico con spessore a film secco di 120 microns. Sono altresì da fornire e posare: - falsi telai sempre in ferro; - serratura di sicurezza a due mandate; - cricchetto, cerniere e aste di manovra e di arresto. Sono altresì comprese le assistenze alla posa e ogni altro onere e/o prestazione					
	<i>Edificio servizi</i>					
	0,90x2,40	2	160			
	<i>Magazzino</i>					
	1,50x2,40	3	600			
	<i>Locale compressori</i>					
a riportare Euro					812 731	20

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				812 731,	20
	3x1,80x2,40	12,	960			
	mq.	18,	720	211,20	3 953,	66
A.1.5.24 D.0013.0006.0357	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato RAL 6005 spess. 50 micron. Profili non isolati spessore 50-55. Profili a giunto aperto per la tenuta all'aria e all'acqua con guarnizione centrale in dutral. Completi di: - vetro stratificato 4+4 pvb 076; - imbotte interno e/o esterno in alluminio 12/10" con caratteristiche analoghe al serramento per materiale e colorazione, per uno sviluppo in larghezza di ciascun imbotto fino a cm 20; - controtelaio in metallo; - guarnizione in EPDM o Neoprene; - accessori: cremonesi a rotazione e cricchetti per Wasistas. La voce comprende la fornitura e la posa sia dei falsi telai che delle finestre, nonché le relative assistenze murarie ed ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Edificio servizi (misura min. mq. 1,50)</i>					
	2x1,50	3,	000			
	1,20x1,50	1,	800			
	<i>Magazzino</i>					
	1,50	1,	500			
	mq.	6,	300	369,60	2 328,	48
A.1.5.25 D.0013.0006.0240	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 IN TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.					
	<i>Edificio servizi</i>					
	3	3,	000			
	cad.	3,	000	413,34	1 240,	02
A.1.5.26 D.0010.0007.0000	Impianto idrico sanitario costituito da rete generale di distribuzione acqua fredda a valle del contatore, previsto nel fabbricato, tubazione in acciaio zincato senza saldature, colonne montanti complete di saracinesche di intercettazione e barilotti ammortizzatori sulla sommità rete di distribuzione di acqua fredda e calda ai singoli apparecchi del bagno e della cucina, completa di rubinetto di intercettazione collettori di scarico in piombo dei singoli apparecchi sino alla colonna di fognatura verticale (esclusa), montaggio degli apparecchi sanitari, questi compresi, rubinetterie, sifoni e pilette e relative assistenze murarie: per apparecchio di utilizzazione					
	<i>Edificio servizi</i>					
	3	3,	000			
<i>a riportare Euro</i>					820 253,	36

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				820 253	36
	cad.	3	000	792,00	2 376	00
A.1.5.27 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Defosfatazione: basamento serbatoio</i>					
	3,50x3,50x0,25	3	063			
	mc.	3	063	122,42	374	97
A.1.5.28 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Dofosfatazione: basamento serbatoio</i>					
	3,20x3,20x0,25	2	560			
	mc.	2	560	130,01	332	83
A.1.5.29 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	332,83	43	93
A.1.5.30 D.0004.0002.0001	Sovrapprezzo per lisciatura della platea di calcestruzzo tirata a piano perfetto, compreso arriciatura della superficie con spolvero di cemento					
	<i>Defosfatazione: basamento serbatoio</i>					
	2,80x2,80	7	840			
	mq.	7	840	9,24	72	44
A.1.5.31 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto,					
<i>a riportare Euro</i>					823 453	53

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				823 453,	53
	sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	2,560x80,00	204,	800			
	kg.	204,	800	1,28	262,	14
A.1.5.32 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Defosfatazione: basamento serbatoio</i>					
	2x3,20	6,	400			
	mq.	6 400		17,82	114,	05
A.1.5.33 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Defosfatazione: muro di contenimento serbatoio</i>					
	(3,00+2,80)x1,00x0,20	1,	160			
	mc.	1 160		130,01	150,	81
A.1.5.34 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	150,81	19,	91
A.1.5.35 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Defosfatazione: muro di contenimento serbatoio</i>					
	(3,00+2,80)x1,00x0,20	1,	160			
	mc.	1 160		10,38	12,	04
A.1.5.36 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio					
<i>a riportare Euro</i>					824 012,	48

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				824 012	48
	B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	1,160x80,00	92	800			
	kg.	92	800	1,28	118	78
A.1.5.37 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Defosfatazione: muro di contenimento serbatoio Interno</i>					
	2x2,80x1,00	5	600			
	<i>Esterno</i>					
	2x3,00x1,00	6	000			
	mq.	11	600	22,23	257	87
A.1.5.38 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate					
	<i>Defosfatazione: muro di contenimento serbatoio Interno</i>					
	2x2,80x1,00	5	600			
	<i>Esterno</i>					
	2x3,00x1,00	6	000			
	mq.	11	600	6,56	76	10
TOTALE EDIFICIO SERVIZI, MAGAZZINO, LOCALI COMPRESSORI E DEFOSFATAZIONE				Euro	55 033	81

a riportare Euro

824 465 23

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				824 465	23
A.1.6	 MANUFATTO PARTITORE					
A.1.6.1 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondità necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	1/2x(13,00+9,00)x11,50x0,50	63	250			
	mc.	63	250	2,20	139	15
A.1.6.2 D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50. escluso rocce dure e tenere.					
	Scarpata					
	1/2x9,00x2,20x1/2x(12,50+8,50)	103	950			
	mc.	103	950	2,52	261	95
A.1.6.3 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	1/2x(4,80x4,60+9,00x8,80)x4,00	202	560			
	mc.	202	560	3,40	688	70
A.1.6.4 D.0001.0002.0017	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondita' oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine					
	1/2x(4,80x4,60+7,00x6,80)x2,00	69	680			
	mc.	69	680	0,28	19	51
A.1.6.5 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA					
<i>a riportare Euro</i>					825 574	54

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				825 574	54
	RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	4,50x4,30x0,25	4	838			
	mc.	4	838	122,42	592	27
A.1.6.6 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	3,95x3,80x0,35	5	254			
	mc.	5	254	130,01	683	07
A.1.6.7 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	683,07	90	17
A.1.6.8 D.0004.0002.0001	Sovrapprezzo per lisciatura della platea di calcestruzzo tirata a piano perfetto, compreso arriccatura della superficie con spolvero di cemento					
	2,30x2,00	4	600			
	mq.	4	600	9,24	42	50
A.1.6.9 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	5,254x100,00	525	400			
	kg.	525	400	1,28	672	51
A.1.6.10 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
<i>a riportare Euro</i>					827 655	06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				827 655,	06
	2x(3,95+3,80)x0,35	5,	425			
	mq.	5,	425	17,82	96,	67
A.1.6.11 D.0008.0002.0018	Water-stop in lamiera in acciaio inox 10/10 sviluppo cm 45, sagomato a "S" posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto, compreso sovrapposizioni e rivettature in corrispondenza delle interruzioni delle lastre, sigillatura dei giunti mediante silicone, ancoraggio ai ferri della struttura prima del getto mediante legatura o saldatura ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Ripresa getto tra fondazione ed elevazione</i>					
	2x(3,65+3,50)	14,	300			
	ml.	14	300	22,00	314,	60
A.1.6.12 D.0008.0002.0019	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua, composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20x25 mm, completo di retina di protezione					
	<i>Ripresa getto tra fondazione ed elevazione Setti</i>					
	1,50+2,30	3,	800			
	ml.	3	800	14,08	53,	50
A.1.6.13 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	2x(2,90+2,00)x6,10x0,30	17,	934			
	<i>Setti interni</i>					
	(2,00+1,00)x6,10x0,30	5,	490			
	mc.	23	424	130,01	3 045,	35
A.1.6.14 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	3 045,35	401,	99
A.1.6.15 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
<i>a riportare Euro</i>					831 567,	17

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				831 567	17
	2x(2,90+2,00)x6,10x0,30	17	934			
	<i>Setti interni</i>					
	(2,00+1,00)x6,10x0,30	5	490			
	mc.	23	424	10,38	243	14
A.1.6.16 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	23,424x120,00	2 810	880			
	kg.	2 810	880	1,28	3 597	93
A.1.6.17 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Pareti esterne</i>					
	2x(2,90+2,60)x6,10	67	100			
	<i>Pareti interne</i>					
	2x(2,00+1,00)x6,10	36	600			
	2x2x(0,85+1,00)x6,10	45	140			
	mq.	148	840	22,23	3 308	71
A.1.6.18 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadriati					
	<i>Pareti esterne</i>					
	2x(2,90+2,60)x6,10	67	100			
	<i>Pareti interne</i>					
	2x(2,00+1,00)x6,10	36	600			
	2x2x(0,85+1,00)x6,10	45	140			
	mq.	148	840	6,56	976	39
A.1.6.19 D.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano					
	<i>Riempimento settore pozzetto</i>					
	1,00x0,85x3,50	2	975			
	mc.	2	975	32,52	96	75
A.1.6.20 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI					
<i>a riportare Euro</i>					839 790	09

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				839 790	09
	TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Getto di II^ fase</i>					
	<i>Settore pozzetto</i>					
	1,00x0,85x0,20		0,170			
	mc.	0,170		122,42	20,81	
A.1.6.21 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Sistemazione materiale di scavo parte per riempimento, parte per formazione rilevato disidratazione</i>					
	(103,950+202,56)		306,510			
	mc.	306,510		1,81	554,78	
A.1.6.22 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scoticamento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	1/2x(13,00+9,00)x11,50x0,50		63,250			
	mc.	63,250		6,42	406,07	
TOTALE MANUFATTO PARTITORE				Euro	16 306,52	

a riportare Euro

840 771,75

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				840 771	75
A.1.7	 SEDIMENTATORE FINALE 1					
A.1.7.1 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondità necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	10,00x10,00x3,14x0,30	94	200			
	mc.	94	200	2,20	207	24
A.1.7.2 D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50. escluso rocce dure e tenere.					
	Scarpata					
	4,00x2,50x40,00	400	000			
	mc.	400	000	2,52	1 008	00
A.1.7.3 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	1/2x(6,40x6,40x3,14+8,50x8,50x3,14)x3,80	675	411			
	mc.	675	411	3,40	2 296	40
A.1.7.4 D.0001.0002.0017	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine					
	1/2x(6,40x6,40x3,14+7,40x7,40x3,14)x1,90	285	533			
	mc.	285	533	0,28	79	95
A.1.7.5 D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico					
<i>a riportare Euro</i>					844 363	34

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				844 363,	34
	su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina					
	<i>Fondo sedimentatore</i>					
	2,50x2,50x3,14x0,40	7,	850			
	mc.	7	850	8,19	64,	29
A.1.7.6 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Fondo sedimentatore</i>					
	2,50x2,50x3,14x0,40	7,	850			
	mc.	7	850	122,42	961,	00
A.1.7.7 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Fondo sedimentatore</i>					
	2,20x2,20x3,14x0,40	6,	079			
	1/2x(0,20+1,20)x1,00x9,50	6,	650			
	mc.	12	729	130,01	1 654,	90
A.1.7.8 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	1 654,90	218,	45
A.1.7.9 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della					
<i>a riportare Euro</i>					847 261,	98

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				847 261	98
	documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	12,729x100,00	1 272	900			
	kg.	1 272	900	1,28	1 629	31
A.1.7.10 D.0008.0001.0005	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE CURVE, PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Fondo sedimentatore Esterno</i>					
	4,40x3,14x1,10	15	198			
	<i>Interno</i>					
	3,00x3,14x1,50	14	130			
	mq.	29	328	35,22	1 032	93
A.1.7.11 D.0008.0002.0020	Profilo in pvc flessibile stabilizzato (waterstop), posto sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte					
	<i>Giunto di dilatazione</i>					
	4,40x3,14	13	816			
	ml.	13	816	28,16	389	06
A.1.7.12 D.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano					
	<i>Riempimento</i>					
	6,40x6,40x3,14x0,80	102	892			
	<i>a detrarre volume fondo sedimentatore</i>					
	-4,40x4,40x3,14x0,80	-48	632			
	mc.	54	260	32,52	1 764	54
A.1.7.13 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	6,40x6,40x3,14x0,60	77	169			
	<i>a detrarre volume fondo sedimentatore</i>					
	-4,40x4,40x3,14x0,60	-36	474			
	mc.	40	695	122,42	4 981	88
<i>a riportare Euro</i>					857 059	70

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
					Euro	Euro	
		<i>riporto Euro</i>				857 059	70
A.1.7.14 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.						
	6,15x6,15x3,14x0,40	47	505				
	Pozzetti						
	2x2,20x1,30x0,40	2	288				
	a detrarre volume fondo sedimentatore						
	-4,40x4,40x3,14x0,40	-24	316				
	mc.	25	477		130,01	3 312	26
A.1.7.15 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.						
		13,2 %	su		3 312,26	437	22
A.1.7.16 D.0004.0002.0001	Sovrapprezzo per lisciatura della platea di calcestruzzo tirata a piano perfetto, compreso arricciatura della superficie con spolvero di cemento						
	5,50x5,50x3,14	94	985				
	mq.	94	985		9,24	877	66
A.1.7.17 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26						
	25,477x100,00	2 547	700				
	kg.	2 547	700		1,28	3 261	06
A.1.7.18 D.0008.0001.0005	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE CURVE, PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto						
					<i>a riportare Euro</i>	864 947	90

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				864 947	90
	12,30x3,14x0,40	15	449			
	<i>Pozzetti</i>					
	2x2x1,30x0,40	2	080			
	mq.	17	529	35,22	617	37
A.1.7.19 D.0008.0002.0018	Water-stop in lamiera in acciaio inox 10/10 sviluppo cm 45, sagomato a "S" posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto, compreso sovrapposizioni e rivettature in corrispondenza delle interruzioni delle lastre, sigillatura dei giunti mediante silicone, ancoraggio ai ferri della struttura prima del getto mediante legatura o saldatura ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Ripresa getto tra fondazione ed elevazione</i>					
	11,70x3,14	36	738			
	<i>Pozzetti</i>					
	2x(2x1,30+1,60)	8	400			
	ml.	45	138	22,00	993	04
A.1.7.20 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	11,70x3,14x3,50x0,35	45	004			
	<i>Pozzetti</i>					
	(2x1,30+1,00)x3,50x0,30	3	780			
	<i>Canalina fondo</i>					
	10,30x3,14x0,85x0,20	5	498			
	<i>fianco</i>					
	9,60x3,14x0,60x0,20	3	617			
	<i>struttura centrale pilastri</i>					
	6x0,20x0,30x2,20	0	792			
	<i>fondo</i>					
	1,00x1,00x3,14x0,20	0	628			
	<i>parete</i>					
	2,00x3,14x0,20x2,50	3	140			
	<i>soletta</i>					
	2,00x1,00x0,20	0	400			
	mc.	62	859	130,01	8 172	30
A.1.7.21 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi					
				<i>a riportare Euro</i>	874 730	61

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				874 730	61
	a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	8 172,30	1 078	74
A.1.7.22 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	11,70x3,14x3,50x0,35	45	004			
	Pozzetti					
	(2x1,30+1,00)x3,50x0,30	3	780			
	Canalina fondo					
	10,30x3,14x0,85x0,20	5	498			
	fianco					
	9,60x3,14x0,60x0,20	3	617			
	struttura centrale pilastri					
	6x0,20x0,30x2,20	0	792			
	fondo					
	1,00x1,00x3,14x0,20	0	628			
	parete					
	2,00x3,14x0,20x2,50	3	140			
	soletta					
	2,00x1,00x0,20	0	400			
	mc.	62	859	10,38	652	48
A.1.7.23 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	48,784x120,00	5	854 080			
	14,075x160,00	2	252 000			
	kg.	8 106	080	1,28	10 375	78
A.1.7.24 D.0008.0001.0005	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE CURVE, PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	Parete esterna					
	11,70x3,14x3,50	128	583			
	Pareti interne					
	11,00x3,14x3,50	120	890			
	Pozzetto esterno					
	<i>a riportare Euro</i>				886 837	61

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			886 837	61
	(2x1,30+1,60)	4	200		
	<i>interno</i>				
	(2x1,35+1,00)	3	700		
	<i>Struttura centrale pilastrini</i>				
	6x2x(0,20+0,30)x2,20	13	200		
	<i>fondo</i>				
	1,00x1,00x3,14	3	140		
	<i>parete esterna</i>				
	2,00x3,14x2,70	16	956		
	<i>parete interna</i>				
	1,60x3,14x2,50	12	560		
	<i>soletta</i>				
	2,00x1,00+2x2,00x0,20	2	800		
	mq.	306	029	35,22	10 778, 34
A.1.7.25 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate				
	<i>Parete esterna</i>				
	11,70x3,14x3,50	128	583		
	<i>Pareti interne</i>				
	11,00x3,14x3,50	120	890		
	<i>Pozzetto esterno</i>				
	(2x1,30+1,60)	4	200		
	<i>interno</i>				
	(2x1,35+1,00)	3	700		
	<i>Struttura centrale pilastrini</i>				
	6x2x(0,20+0,30)x2,20	13	200		
	<i>fondo</i>				
	1,00x1,00x3,14	3	140		
	<i>parete esterna</i>				
	2,00x3,14x2,70	16	956		
	<i>parete interna</i>				
	1,60x3,14x2,50	12	560		
	<i>soletta</i>				
	2,00x1,00+2x2,00x0,20	2	800		
	mq.	306	029	6,56	2 007, 55
A.1.7.26 D.0008.0002.0019	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua, composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20x25 mm, completo di retina di protezione				
	<i>Ripresa getto tra canalina e parete</i>				
	11,00x3,14	34	540		
	ml.	34	540	14,08	486, 32
A.1.7.27 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei				
<i>a riportare Euro</i>				900 109	82

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				900 109	82
	materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Sistemazione materiale in parte per riempimento scavo e in parte per formazione rilevato zona disidratazione</i>					
	(400,00+675,411+7,85)	1 083	261			
	mc.	1 083	261	1,81	1 960	70
A.1.7.28 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scoticamento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	10,00x10,00x3,14x0,30	94	200			
	mc.	94	200	6,42	604	76
TOTALE SEDIMENTATORE FINALE 1				Euro	61 903	53

<i>a riportare Euro</i>	902 675	28
-------------------------	---------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				902 675	28
A.1.8	 SEDIMENTATORE FINALE 2					
A.1.8.1 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondità necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	10,00x10,00x3,14x1,00	314	000			
	mc.	314	000	2,20	690	80
A.1.8.2 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	1/2x(6,40x6,40x3,14+9,00x9,00x3,14)x4,30	823	352			
	mc.	823	352	3,40	2 799	40
A.1.8.3 D.0001.0002.0017	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine					
	1/2x(6,40x6,40x3,14+7,60x7,60x3,14)x2,30	356	478			
	mc.	356	478	0,28	99	81
A.1.8.4 D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina					
	<i>Fondo sedimentatore</i>					
	2,50x2,50x3,14x0,40	7	850			
	mc.	7	850	8,19	64	29
A.1.8.5 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Fondo sedimentatore</i>					
a riportare Euro					906 329	58

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				906 329	58
	2,50x2,50x3,14x0,40	7	850			
	mc.	7	850	122,42	961	00
A.1.8.6 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Fondo sedimentatore</i>					
	2,20x2,20x3,14x0,40	6	079			
	1/2x(0,20+1,20)x1,00x9,50	6	650			
	mc.	12	729	130,01	1 654	90
A.1.8.7 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	1 654,90	218	45
A.1.8.8 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	12,729x100,00	1 272	900			
	kg.	1 272	900	1,28	1 629	31
A.1.8.9 D.0008.0001.0005	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE CURVE, PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Fondo sedimentatore</i>					
	<i>Esterno</i>					
	4,40x3,14x1,10	15	198			
	<i>Interno</i>					
a riportare Euro					910 793	24

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				910 793	24
	3,00x3,14x1,50	14	130			
	mq.	29	328	35,22	1 032	93
A.1.8.10 D.0008.0002.0020	<p>Profilo in pvc flessibile stabilizzato (waterstop), posto sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte</p> <p><i>Giunto di dilatazione</i></p> <p>4,40x3,14</p>					
		13	816			
	ml.	13	816	28,16	389	06
A.1.8.11 D.0001.0007.0006	<p>SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano</p> <p><i>Riempimento</i></p> <p>6,40x6,40x3,14x0,80</p> <p><i>a detrarre volume fondo sedimentatore</i></p> <p>-4,40x4,40x3,14x0,80</p>					
		102	892			
		-48	632			
	mc.	54	260	32,52	1 764	54
A.1.8.12 D.0004.0001.0004	<p>CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>6,40x6,40x3,14x0,60</p> <p><i>a detrarre volume fondo sedimentatore</i></p> <p>-4,40x4,40x3,14x0,60</p>					
		77	169			
		-36	474			
	mc.	40	695	122,42	4 981	88
A.1.8.13 D.0004.0001.0009	<p>Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p>6,15x6,15x3,14x0,40</p> <p><i>Pozzetti</i></p> <p>2x2,20x1,30x0,40</p> <p><i>a detrarre volume fondo sedimentatore</i></p> <p>-4,40x4,40x3,14x0,40</p>					
		47	505			
		2	288			
		-24	316			
<i>a riportare Euro</i>					918 961	65

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				918 961	65
	mc.	25	477	130,01	3 312	26
A.1.8.14 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	3 312,26	437	22
A.1.8.15 D.0004.0002.0001	Sovrapprezzo per lisciatura della platea di calcestruzzo tirata a piano perfetto, compreso arriccatura della superficie con spolvero di cemento					
	5,50x5,50x3,14	94	985			
	mq.	94	985	9,24	877	66
A.1.8.16 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	25,477x100,00	2 547	700			
	kg.	2 547	700	1,28	3 261	06
A.1.8.17 D.0008.0001.0005	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE CURVE, PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	12,30x3,14x0,40	15	449			
	Pozzetti					
	2x2x1,30x0,40	2	080			
	mq.	17	529	35,22	617	37
A.1.8.18 D.0008.0002.0018	Water-stop in lamiera in acciaio inox 10/10 sviluppo cm 45, sagomato a "S" posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto, compreso sovrapposizioni e rivettature in corrispondenza delle interruzioni delle lastre, sigillatura dei giunti mediante silicone, ancoraggio ai ferri della struttura prima del getto mediante legatura o saldatura ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	Ripresa getto tra fondazione ed elevazione					
	11,70x3,14	36	738			
	Pozzetti					
a riportare Euro					927 467	22

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				927 467	22
	2x(2x1,30+1,60)	8	400			
	ml.	45	138	22,00	993	04
A.1.8.19 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	11,70x3,14x3,50x0,35	45	004			
	<i>Pozzetti</i>					
	(2x1,30+1,00)x3,50x0,30	3	780			
	<i>Canalina fondo</i>					
	10,30x3,14x0,85x0,20	5	498			
	<i>fianco</i>					
	9,60x3,14x0,60x0,20	3	617			
	<i>struttura centrale pilastri</i>					
	6x0,20x0,30x2,20	0	792			
	<i>fondo</i>					
	1,00x1,00x3,14x0,20	0	628			
	<i>parete</i>					
	2,00x3,14x0,20x2,50	3	140			
	<i>soletta</i>					
	2,00x1,00x0,20	0	400			
	mc.	62	859	130,01	8 172	30
A.1.8.20 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	8 172,30	1 078	74
A.1.8.21 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	11,70x3,14x3,50x0,35	45	004			
	<i>Pozzetti</i>					
	(2x1,30+1,00)x3,50x0,30	3	780			
	<i>Canalina fondo</i>					
a riportare Euro					937 711	30

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			937 711,	30
	10,30x3,14x0,85x0,20	5,498			
	<i>fianco</i>				
	9,60x3,14x0,60x0,20	3,617			
	<i>struttura centrale</i>				
	<i>pilastrini</i>				
	6x0,20x0,30x2,20	0,792			
	<i>fondo</i>				
	1,00x1,00x3,14x0,20	0,628			
	<i>parete</i>				
	2,00x3,14x0,20x2,50	3,140			
	<i>soletta</i>				
	2,00x1,00x0,20	0,400			
	mc.	62,859	10,38	652,	48
A.1.8.22 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod., tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26				
	48,784x120,00	5 854,080			
	14,075x160,00	2 252,000			
	kg.	8 106,080	1,28	10 375,	78
A.1.8.23 D.0008.0001.0005	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per SCALE CURVE, PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	<i>Parete esterna</i>				
	11,70x3,14x3,50	128,583			
	<i>Pareti interne</i>				
	11,00x3,14x3,50	120,890			
	<i>Pozzetto esterno</i>				
	(2x1,30+1,60)	4,200			
	<i>interno</i>				
	(2x1,35+1,00)	3,700			
	<i>Struttura centrale</i>				
	<i>pilastrini</i>				
	6x2x(0,20+0,30)x2,20	13,200			
	<i>fondo</i>				
	1,00x1,00x3,14	3,140			
	<i>parete esterna</i>				
	2,00x3,14x2,70	16,956			
	<i>parete interna</i>				
	1,60x3,14x2,50	12,560			
	<i>soletta</i>				
	a riportare Euro			948 739,	56

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				948 739	56
	2,00x1,00+2x2,00x0,20	2	800			
	mq.	306	029	35,22	10 778	34
A.1.8.24 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati					
	<i>Parete esterna</i>					
	11,70x3,14x3,50	128	583			
	<i>Pareti interne</i>					
	11,00x3,14x3,50	120	890			
	<i>Pozzetto esterno</i>					
	(2x1,30+1,60)	4	200			
	<i>interno</i>					
	(2x1,35+1,00)	3	700			
	<i>Struttura centrale pilastri</i>					
	6x2x(0,20+0,30)x2,20	13	200			
	<i>fondo</i>					
	1,00x1,00x3,14	3	140			
	<i>parete esterna</i>					
	2,00x3,14x2,70	16	956			
	<i>parete interna</i>					
	1,60x3,14x2,50	12	560			
	<i>soletta</i>					
	2,00x1,00+2x2,00x0,20	2	800			
	mq.	306	029	6,56	2 007	55
A.1.8.25 D.0008.0002.0019	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua, composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20x25 mm, completo di retina di protezione					
	<i>Ripresa getto tra canalina e parete</i>					
	11,00x3,14	34	540			
	ml.	34	540	14,08	486	32
A.1.8.26 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Sistemazione materiale in parte per riempimento scavo e in parte per formazione rilevato zona disidratazione</i>					
	(823,352+7,850)	831	202			
	mc.	831	202	1,81	1 504	48
A.1.8.27 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scoticamento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	10,00x10,00x3,14x1,00	314	000			
<i>a riportare Euro</i>					963 516	25

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				963 516	25
	mc.	314	000	6,42	2 015	88
TOTALE SEDIMENTATORE FINALE 2				Euro	62 856	85

<i>a riportare Euro</i>				965 532	13
-------------------------	--	--	--	---------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				965 532	13
A.1.9	 FILTRAZIONE					
A.1.9.1 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	8,00x5,60x0,50	22	400			
	mc.	22	400	3,40	76	16
A.1.9.2 D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina					
	2,50x5,60x0,50	7	000			
	mc.	7	000	8,19	57	33
A.1.9.3 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	2,50x5,60x0,25	3	500			
	6,00x4,50x0,25	6	750			
	mc.	10	250	122,42	1 254	81
A.1.9.4 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	1,50x5,05x0,30	2	273			
	0,20x3,50x0,40	0	280			
	5,80x4,50x0,30	7	830			
	a riportare Euro				966 920	43

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				966 920	43
	mc.	10	383	130,01	1 349	89
A.1.9.5 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	1 349,89	178	19
A.1.9.6 D.0004.0002.0001	Sovrapprezzo per lisciatura della platea di calcestruzzo tirata a piano perfetto, compreso arricciatura della superficie con spolvero di cemento					
	6,30x3,00	18	900			
	mq.	18	900	9,24	174	64
A.1.9.7 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	10,383x80,00	830	640			
	kg.	830	640	1,28	1 063	22
A.1.9.8 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	2x(1,50+5,05)x0,30	3	930			
	2x0,10x3,50	0	700			
	2x(6,00+4,00)x0,30	6	000			
	mq.	10	630	17,82	189	43
A.1.9.9 D.0008.0002.0018	Water-stop in lamiera in acciaio inox 10/10 sviluppo cm 45, sagomato a "S" posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto, compreso sovrapposizioni e rivettature in corrispondenza delle interruzioni delle lastre, sigillatura dei giunti mediante silicone, ancoraggio ai ferri della struttura prima del getto mediante legatura o saldatura ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	2x(3,25+6,55)	19	600			
	Pozzetto					
	3x1,05	3	150			
<i>a riportare Euro</i>					969 875	80

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				969 875,	80
	ml.	22	750	22,00	500,	50
A.1.9.10 D.0008.0002.0019	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua, composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20x25 mm, completo di retina di protezione					
	<i>Setti interni</i>					
	3x3,25	9	750			
	ml.	9	750	14,08	137,	28
A.1.9.11 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Pareti esterne</i>					
	(3,50+2x1,05)x0,25x1,90	2	660			
	(3,25+2x5,25)x0,25x1,50	5	156			
	<i>Pozzetto</i>					
	(2x1,05+0,80)x0,25x1,90	1	378			
	<i>Setti interni</i>					
	3,00x0,20x0,70	0	420			
	3,00x0,25x1,50	1	125			
	3,00x0,20x1,00	0	600			
	mc.	11	339	130,01	1 474,	18
A.1.9.12 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	1 474,18	194,	59
A.1.9.13 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Pareti esterne</i>					
	(3,50+2x1,05)x0,25x1,90	2	660			
	(3,25+2x5,25)x0,25x1,50	5	156			
	<i>Pozzetto</i>					
	(2x1,05+0,80)x0,25x1,90	1	378			
	<i>Setti interni</i>					
<i>a riportare Euro</i>					972 182,	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			972 182	35
	3,00x0,20x0,70	0,420			
	3,00x0,25x1,50	1,125			
	3,00x0,20x1,00	0,600			
	mc.	11,339	10,38	117	70
A.1.9.14 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26				
	11,339x100,00	1 133,900			
	kg.	1 133,900	1,28	1 451	39
A.1.9.15 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	<i>Pareti esterne</i>				
	(2x1,30+3,50)x1,90	11,590			
	(2x5,50+3,50)x1,50	21,750			
	<i>Pareti interne</i>				
	(2x1,05+3,00)x1,90	9,690			
	(2x5,25+3,00)x1,50	20,250			
	<i>Pozzetto pareti esterne</i>				
	(2x1,05+1,30)x1,90	6,460			
	<i>pareti interne</i>				
	3x0,80	2,400			
	<i>setti interni</i>				
	2x3,00x0,70	4,200			
	2x3,00x1,50	9,000			
	2x3,00x1,00	6,000			
	mq.	91,340	22,23	2 030	49
A.1.9.16 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadri				
	<i>Pareti esterne</i>				
	(2x1,30+3,50)x1,90	11,590			
	(2x5,50+3,50)x1,50	21,750			
	<i>Pareti interne</i>				
	(2x1,05+3,00)x1,90	9,690			
	(2x5,25+3,00)x1,50	20,250			
	<i>Pozzetto pareti esterne</i>				
	(2x1,05+1,30)x1,90	6,460			
<i>a riportare Euro</i>				975 781	93

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				975 781,	93
	<i>pareti interne</i>					
	3x0,80	2	400			
	<i>setti interni</i>					
	2x3,00x0,70	4	200			
	2x3,00x1,50	9	000			
	2x3,00x1,00	6	000			
	mq.	91	340	6,56	599,	19
A.1.9.17 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Sistemazione materiale in sito</i>					
	(22,40+7,00)	29	400			
	mc.	29	400	1,81	53,	21
TOTALE FILTRAZIONE				Euro	10 902,	20

<i>a riportare Euro</i>	976 434,	33
-------------------------	----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
					Euro	Euro	
		riporto Euro				976 434	33
A.1.10		DISINFEZIONE					
A.1.10.1 D.0001.0002.0013		SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
		1/2x(10,00x11,00+12,00x13,00)x1,70	226	100			
		mc.	226	100	3,40	768	74
A.1.10.2 D.0004.0001.0004		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
		9,00x9,80x0,25	22	050			
		mc.	22	050	122,42	2 699	36
A.1.10.3 D.0004.0001.0009		Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
		6,75x6,30x0,30	12	758			
		Pozzetto ingresso					
		1,25x3,25x0,30	1	219			
		0,75x1,25x0,30	0	281			
		Pozzetto a monte UV					
		3,45x0,75x0,30	0	776			
		Pozzetto uscita					
		2,85x1,25x0,30	1	069			
		0,85x0,75x0,30	0	191			
	mc.	16	294	130,01	2 118	38	
A.1.10.4 D.0004.0001.0032		MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una					
					a riportare Euro	982 020	81

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				982 020,	81
	profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	2 118,38	279,	63
A.1.10.5 D.0004.0002.0001	Sovrapprezzo per lisciatura della platea di calcestruzzo tirata a piano perfetto, compreso arricciatura della superficie con spolvero di cemento					
	5,00x5,80	29,	000			
	Pozzetto ingresso					
	1,00x2,25	2,	250			
	Pozzetto a monte UV					
	1,00x2,45	2,	450			
	Canale UV					
	2x1,00x0,30	0,	600			
	2x1/2x(1,00+0,42)x0,50	0,	710			
	0,42x3,00	1,	260			
	Pozzetto uscita					
	1,00x1,25	1,	250			
	1,85x1,00	1,	850			
	mq.	39,	370	9,24	363,	78
A.1.10.6 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	16,294	16,	294			
	kg.	16,	294	1,28	20,	86
A.1.10.7 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	Da pozzetto ingresso a pozzetto a monte UV					
	(2,00+3,25+1,25+4,80+3,80+1,25+3,45)x0,30	5,	940			
	Da pozzetto a monte UV a pozzetto uscita					
	(2,20+0,80+2,80+0,80+1,30+0,85+2,00)x0,30	3,	225			
	Da pozzetto uscita a pozzetto ingresso					
	(2,85+1,25+4,50+1,25)x0,30	2,	955			
	mq.	12,	120	17,82	215,	98
A.1.10.8 D.0008.0002.0018	Water-stop in lamiera in acciaio inox 10/10 sviluppo cm 45, sagomato a "S" posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto, compreso sovrapposizioni e rivettature in corrispondenza delle interruzioni delle					
				a riportare Euro	982 901	06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				982 901	06
	lastre, sigillatura dei giunti mediante silicone, ancoraggio ai ferri della struttura prima del getto mediante legatura o saldatura ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Da pozzetto ingresso a pozzetto a monte UV</i>					
	1,25+2,50+1,25+4,85+3,80+1,25+2,70	17	600			
	<i>Da pozzetto a monte UV a pozzetto uscita</i>					
	1,80+0,80+2,95+0,80+1,60+0,85+1,25	9	285			
	<i>Da pozzetto uscita a pozzetto ingresso</i>					
	2,10+1,25+5,25+1,25	9	850			
	ml.	36	735	22,00	808	17
A.1.10.9 D.0008.0002.0019	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua, composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20x25 mm, completo di retina di protezione					
	<i>Setti interni</i>					
	4x4,15	16	600			
	<i>Parete divisoria ipoclorito UV</i>					
	6,00	6	000			
	<i>Stramazzi</i>					
	3x1,25	3	750			
	ml.	26	350	14,08	371	01
A.1.10.10 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Pozzetto ingresso</i>					
	(1,25+2x1,00+2,75)x0,25x2,80	4	200			
	<i>Vasca ipoclorito</i>					
	2x(5,00+6,30)x0,25x2,80	15	820			
	<i>Setti</i>					
	4x4,00x0,20x2,80	8	960			
	<i>Pozzetto a monte UV</i>					
	(2x1,00+2,95)x0,25x2,80	3	465			
	<i>Canale UV</i>					
	(2x0,60+2x0,80+2,80)x0,25x2,80	3	920			
	<i>Stamazzo ingresso</i>					
	1,00x0,25x2,00	0	500			
	<i>Stramazzo uscita</i>					
	1,00x0,15x1,10	0	165			
	<i>Pozzetto uscita</i>					
	(1,00+1,10+2x1,00+2,35)x0,25x2,80	4	515			
	mc.	41	545	130,01	5 401	27
A.1.10.11 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con					
				<i>a riportare Euro</i>	989 481	51

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				989 481,	51
	dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	5 401,27	712,	97
A.1.10.12 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Pozzetto ingresso</i>					
	(1,25+2x1,00+2,75)x0,25x2,80	4,	200			
	<i>Vasca ipoclorito</i>					
	2x(5,00+6,30)x0,25x2,80	15,	820			
	<i>Setti</i>					
	4x4,00x0,20x2,80	8,	960			
	<i>Pozzetto a monte UV</i>					
	(2x1,00+2,95)x0,25x2,80	3,	465			
	<i>Canale UV</i>					
	(2x0,60+2x0,80+2,80)x0,25x2,80	3,	920			
	<i>Stamazzo ingresso</i>					
	1,00x0,25x2,00	0,	500			
	<i>Stramazzo uscita</i>					
	1,00x0,15x1,10	0,	165			
	<i>Pozzetto uscita</i>					
	(1,00+1,10+2x1,00+2,35)x0,25x2,80	4,	515			
	mc.	41	545	10,38	431,	24
A.1.10.13 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	41,545x80,00	3 323,	600			
	kg.	3 323	600	1,28	4 254,	21
A.1.10.14 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Pozzetto ingresso pareti esterne</i>					
	(1,25+1,50+2,75+1,25)x2,80	18,	900			
<i>a riportare Euro</i>					994 879,	93

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				994 879	93
	<i>pareti interne</i>					
	(3x1,00+2,25)x2,80	14	700			
	<i>Vasca ipoclorito</i>					
	<i>pareti esterne</i>					
	2x(5,50+6,30)x2,80	66	080			
	<i>pareti interne</i>					
	2x(5,00+5,80)x2,80	60	480			
	<i>setti interni</i>					
	4x(2x4,00+0,20)x2,80	91	840			
	<i>Pozzetto a monte UV</i>					
	<i>pareti esterne</i>					
	(2x1,25+2,95)x2,80	15	260			
	<i>pareti interne</i>					
	(2x1,00+2,45)x2,80	12	460			
	<i>Canale UV</i>					
	<i>pareti esterne</i>					
	(2x0,70+2x0,80+2,80)x2,80	16	240			
	<i>pareti interne</i>					
	(2x0,50+2x0,80+3,00)x2,80	15	680			
	<i>stramazzo ingresso</i>					
	2x1,00x2,00	4	000			
	<i>stramazzo uscita</i>					
	2x1,00x1,10	2	200			
	<i>Pozzetto uscita</i>					
	<i>pareti esterne</i>					
	(1,00+0,85+1,50+2,35+1,25)x2,80	19	460			
	<i>pareti interne</i>					
	(1,25+0,85+1,00+1,85+1,00)x2,80	16	660			
	mq.	353	960	22,23	7 868	53
A.1.10.15 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate					
	<i>Pozzetto ingresso</i>					
	<i>pareti esterne</i>					
	(1,25+1,50+2,75+1,25)x2,80	18	900			
	<i>pareti interne</i>					
	(3x1,00+2,25)x2,80	14	700			
	<i>Vasca ipoclorito</i>					
	<i>pareti esterne</i>					
	2x(5,50+6,30)x2,80	66	080			
	<i>pareti interne</i>					
	2x(5,00+5,80)x2,80	60	480			
	<i>setti interni</i>					
	4x(2x4,00+0,20)x2,80	91	840			
	<i>Pozzetto a monte UV</i>					
	<i>pareti esterne</i>					
	(2x1,25+2,95)x2,80	15	260			
	<i>pareti interne</i>					
	(2x1,00+2,45)x2,80	12	460			
	<i>Canale UV</i>					
	<i>pareti esterne</i>					
	(2x0,70+2x0,80+2,80)x2,80	16	240			
	<i>a riportare Euro</i>				1 002 748	46

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 002 748,	46
	<i>pareti interne</i>					
	(2x0,50+2x0,80+3,00)x2,80	15,	680			
	<i>stramazzo ingresso</i>					
	2x1,00x2,00	4,	000			
	<i>stramazzo uscita</i>					
	2x1,00x1,10	2,	200			
	<i>Pozzetto uscita</i>					
	<i>pareti esterne</i>					
	(1,00+0,85+1,50+2,35+1,25)x2,80	19,	460			
	<i>pareti interne</i>					
	(1,25+0,85+1,00+1,85+1,00)x2,80	16,	660			
	mq.	353	960	6,56	2 321,	98
A.1.10.16 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Getto II^ fase</i>					
	<i>Formazione smussi Vasca ipoclorito</i>					
	9x1/2x0,60x0,60x0,30	0,	486			
	mc.	0	486	122,42	59,	50
A.1.10.17 D.0013.0013.0158	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20					
	<i>Pozzetto ingresso</i>					
	<i>fondo</i>					
	1,00x2,25	2,	250			
	<i>pareti</i>					
	2x(1,00+2,25)x2,00	13,	000			
	<i>Vasca ipoclorito</i>					
	<i>fondo</i>					
	5x5,00x1,00	25,	000			
	4x1,00x0,20	0,	800			
	<i>pareti</i>					
	2x(5,00+5,80)x2,00	43,	200			
	<i>setti interni</i>					
	4x2x4,00x2,00	64,	000			
	<i>Pozzetto a monte UV</i>					
	<i>fondo</i>					
	1,00x0,25	0,	250			
	1,00x2,45	2,	450			
	<i>pareti</i>					
	2x0,25x2,00	1,	000			
	(2x1,00+2,45+1,45)x2,00	11,	800			
	a riportare Euro				1 005 129,	94

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 005 129	94
	<i>Canale UV fondo</i>					
	2x0,30x1,00	0	600			
	2x1/2x(1,00+0,42)x0,50	0	710			
	3,00x0,42	1	260			
	<i>pareti</i>					
	(2x0,30+2x0,80+3,00+4,65)x2,00	19	700			
	<i>setti stramazzo ingresso</i>					
	1,00x2,00	2	000			
	<i>setto stramazzo uscita</i>					
	1,00x1,10	1	100			
	<i>Pozzetto uscita fondo</i>					
	1,25x1,00	1	250			
	1,85x1,00	1	850			
	<i>pareti</i>					
	(1,25+0,85+1,00+1,85+2,25)x2,00	14	400			
	<i>setto stramazzo ingresso</i>					
	1,00x1,10	1	100			
	mq.	207	720	40,22	8 354	50
A.1.10.18 D.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano					
	<i>Riempimento scavo per formazione basamento serbatoio ipoclorito</i>					
	3,00x3,00x2,00	18	000			
	mc.	18	000	32,52	585	36
A.1.10.19 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Basamento ipoclorito</i>					
	2,90x2,90x0,20	1	682			
	mc.	1	682	122,42	205	91
A.1.10.20 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Basamento ipoclorito</i>					
<i>a riportare Euro</i>					1 014 275	71

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 014 275	71
	2,60x2,60x0,25	1	690			
	mc.	1	690	130,01	219	72
A.1.10.21 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	219,72	29	00
A.1.10.22 D.0004.0002.0001	Sovrapprezzo per lisciatura della platea di calcestruzzo tirata a piano perfetto, compreso arriciatura della superficie con spolvero di cemento					
	<i>Basamento ipoclorito</i>					
	1,60x1,60	2	560			
	mq.	2	560	9,24	23	65
A.1.10.23 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	1,69x80,00	135	200			
	kg.	135	200	1,28	173	06
A.1.10.24 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Basamento ipoclorito</i>					
	4x2,60x0,25	2	600			
	mq.	2	600	17,82	46	33
A.1.10.25 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente					
<i>a riportare Euro</i>					1 014 767	47

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 014 767	47
	RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Basamento ipoclorito: muro di contenimento serbatoio</i>					
	2x(2,10+1,60)x1,00x0,25	1	850			
	mc.	1	850	130,01	240	52
A.1.10.26 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	240,52	31	75
A.1.10.27 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Basamento ipoclorito: muro di contenimento serbatoio</i>					
	2x(2,10+1,60)x1,00x0,25	1	850			
	mc.	1	850	10,38	19	20
A.1.10.28 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	1,85x80,00	148	000			
	kg.	148	000	1,28	189	44
A.1.10.29 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Basamento ipoclorito: muro di contenimento serbatoio pareti esterne</i>					
	4x2,10x1,00	8	400			
	<i>pareti interne</i>					
	4x1,60x1,00	6	400			
	mq.	14	800	22,23	329	00
A.1.10.30	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per					
<i>a riportare Euro</i>					1 015 577	38

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 015 577	38
D.0008.0001.0006	getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate					
	<i>Basamento ipoclorito: muro di contenimento serbatoio pareti esterne</i>					
	4x2,10x1,00	8	400			
	<i>pareti interne</i>					
	4x1,60x1,00	6	400			
	mq.	14	800	6,56	97	09
A.1.10.31 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Sistemazione materiale in sito</i>					
	226,10	226	100			
	mc.	226	100	1,81	409	24
TOTALE DISINFEZIONE				Euro	39 649	38

<i>a riportare Euro</i>	1 016 083	71
-------------------------	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 016 083	71
A.1.11	 SOLLEVAMENTO ACQUE DEPURATE					
A.1.11.1 D.0012.0004.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.					
	<i>Letto essiccamento esistente</i>					
	12,80x4,60x1,30	76	544			
	<i>Pozzetto</i>					
	1,20x1,20x1,30	1	872			
	mc.	78	416	25,39	1 990	98
A.1.11.2 D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
	<i>Letto di essiccamento esistente</i>					
	78,416x(30/100)	23	525			
	mc.	23	525	3,83	90	10
A.1.11.3 D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
	<i>Letto essiccamento esistente</i>					
	23,525x1,80	42	345			
	tonnellata	42	345	7,23	306	15
A.1.11.4 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	1/2x(6,70x7,50+7,20x8,50)x1,40	78	015			
	mc.	78	015	3,40	265	25
A.1.11.5 D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con					
<i>a riportare Euro</i>					1 018 736	19

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 018 736,	19
	qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina 1/2x(2,40x6,50+3,00x7,50)x0,80	15,	240			
	mc.	15	240	8,19	124,	82
A.1.11.6 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP <i>Fossa pompe</i> 2,50x6,60x0,25 1/2x(0,50+1,00)x6,60x0,50 <i>Vasca</i> 4,00x6,60x0,25					
		4,	125			
		2,	475			
		6,	600			
	mc.	13	200	122,42	1 615,	94
A.1.11.7 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. <i>Fossa pompe</i> 2,10x6,10x0,30 0,30x6,10x0,45 <i>Vasca</i> 4,05x6,10x0,30					
		3,	843			
		0,	824			
		7,	412			
	mc.	12	079	130,01	1 570,	39
A.1.11.8 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
<i>a riportare Euro</i>					1 022 047,	34

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 022 047	34
		13,2 %	su	1 570,39	207	29
A.1.11.9 D.0004.0002.0001	Sovrapprezzo per lisciatura della platea di calcestruzzo tirata a piano perfetto, compreso arriccatura della superficie con spolvero di cemento					
	5,00x5,00	25	000			
	mq.	25	000	9,24	231	00
A.1.11.10 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	13,20x120,00	1 584	000			
	kg.	1 584	000	1,28	2 027	52
A.1.11.11 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Fossa pompe</i>					
	2x(2,50+6,10)x0,30	5	160			
	2x(0,30+6,10)x0,45	5	760			
	<i>Vasca</i>					
	2x(4,05+6,10)x0,30	6	090			
	mq.	17	010	17,82	303	12
A.1.11.12 D.0008.0002.0018	Water-stop in lamiera in acciaio inox 10/10 sviluppo cm 45, sagomato a "S" posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto, compreso sovrapposizioni e rivettature in corrispondenza delle interruzioni delle lastre, sigillatura dei giunti mediante silicone, ancoraggio ai ferri della struttura prima del getto mediante legatura o saldatura ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	4x5,30	21	200			
	2x0,80	1	600			
	ml.	22	800	22,00	501	60
A.1.11.13 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Zona fossa pompe</i>					
	(2x1,50+5,60)x3,35x0,30	8	643			
	<i>Zona vasca</i>					
a riportare Euro					1 025 317	87

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 025 317	87
	(2x3,50+5,60)x2,60x0,30	9	828			
	mc.	18	471	130,01	2 401	41
A.1.11.14 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	2 401,41	316	99
A.1.11.15 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Zona fossa pompe</i>					
	(2x1,50+5,60)x3,35x0,30	8	643			
	<i>Zona vasca</i>					
	(2x3,50+5,60)x2,60x0,30	9	828			
	mc.	18	471	10,38	191	73
A.1.11.16 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	18,471x120,00	2 216	520			
	kg.	2 216	520	1,28	2 837	15
A.1.11.17 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Zona fossa pompe</i>					
	<i>pareti esterne</i>					
	(2x1,80+5,60)x3,35	30	820			
	<i>pareti interne</i>					
	(2x1,50+5,00)x3,35	26	800			
	<i>Zona vasca</i>					
	<i>pareti esterne</i>					
	(2x3,80+5,60)x2,60	34	320			
	<i>pareti interne</i>					
<i>a riportare Euro</i>					1 031 065	15

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 031 065	15
	(2x3,50+5,00)x2,60	31	200			
	mq.	123	140	22,23	2 737	40
A.1.11.18 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati					
	123,14	123	140			
	mq.	123	140	6,56	807	80
A.1.11.19 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Soletta piano terra</i>					
	5,60x5,60x0,30	9	408			
	<i>a detrarre foro ispezione pompe</i>					
	-4,00x1,50x0,30	-1	800			
	<i>Pilastrì elevazione da piano terra a coperture</i>					
	4x0,30x2,50	3	000			
	<i>Travi di copertura</i>					
	2x(6,10+5,00)x0,30x0,40	2	664			
	<i>Timpani</i>					
	2x1/2x(0,30+5,00)x0,50x0,30	0	795			
	mc.	14	067	130,01	1 828	85
A.1.11.20 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratorì, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	1 828,85	241	41
A.1.11.21 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Soletta piano terra</i>					
	5,60x5,60x0,30	9	408			
	<i>a detrarre foro ispezione pompe</i>					
	-4,00x1,50x0,30	-1	800			
	<i>Pilastrì elevazione da piano terra a coperture</i>					
<i>a riportare Euro</i>					1 036 680	61

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 036 680,	61
	4x0,30x2,50	3	000			
	<i>Travi di copertura</i>					
	2x(6,10+5,00)x0,30x0,40	2	664			
	<i>Timpani</i>					
	2x1/2x(0,30+5,00)x0,50x0,30	0	795			
	mc.	14	067	10,38	146,	02
A.1.11.22 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	7,608x140,00	1	065 120			
	6,459x200,00	1	291 800			
	kg.	2 356	920	1,28	3 016,	86
A.1.11.23 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Soletta piano terra fondo</i>					
	5,00x5,00	25	000			
	<i>fianchi</i>					
	4x5,60x0,30	6	720			
	<i>Foro per ispezione pompe fianchi</i>					
	2x(4,00+1,50)x0,30	3	300			
	<i>Pilastrini elevazione da piano terra a coperture</i>					
	4x4x0,30x2,50	12	000			
	<i>Travi di copertura</i>					
	2x2x(6,10+0,30)x0,40	10	240			
	2x2x5,00x0,40	8	000			
	<i>Timpani</i>					
	2x2x1/2x(0,30+5,00)x0,50	5	300			
	mq.	70	560	22,23	1 568,	55
A.1.11.24 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate					
	<i>Soletta piano terra fondo</i>					
	5,00x5,00	25	000			
	<i>fianchi</i>					
	4x5,60x0,30	6	720			
	<i>Foro per ispezione pompe fianchi</i>					
<i>a riportare Euro</i>					1 041 412,	04

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 041 412	04
	2x(4,00+1,50)x0,30	3	300			
	<i>Pilastri elevazione da piano terra a coperture</i>					
	4x4x0,30x2,50	12	000			
	<i>Travi di copertura</i>					
	2x2x(6,10+0,30)x0,40	10	240			
	2x2x5,00x0,40	8	000			
	<i>Timpani</i>					
	2x2x1/2x(0,30+5,00)x0,50	5	300			
	mq.	70	560	6,56	462	87
A.1.11.25 D.0013.0003.0108	Formazione di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso idrorepellenti con superficie liscia facciavista e dimensioni modulari (indicative cm 50x25x20), colore a scelta della D.L., posati con malta idrofugata in colore sempre a scelta della D.L. e giunti stiliati, compreso gli eventuali ponteggi, gli irrigidimenti sia orizzontali che verticali da ricavarsi negli appositi elementi con getto in calcestruzzo e ordura metallica, assistenze e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore cm 25					
	<i>Muri perimetrali</i>					
	4x5,00x2,50	50	000			
	<i>a detrarre aperture</i>					
	-1,20x2,40	-2	880			
	-2x1,20x2,50	-6	000			
	mq.	41	120	85,36	3 510	00
A.1.11.26 D.0013.0011.0027	Tetto in opera costituito da: - grossa orditura e travetti in legno lamellare a 4 fili (interasse 60 cm ca.); - perline in tavole d'abete spessore 22 mm di varia larghezza (12/18) mm piallate con giunto battentato a scuretto, posate e fissate sopra l'orditura dei travetti; - barriera al vapore posata a secco sopra l'assito battentato ed al di sotto dello strato isolante con giunti sovrapposti di 20 cm; - fornitura e posa di coibentazione in doppio strato incrociato 4+4 cm, compreso listoni di ancoraggio e di sostegno in legname di abete nelle sezioni opportune in modo di ottenere una ventilazione di 1,50/2,00 cm sopra la coibentazione: in polistirene espanso 40+40 mm; - fornitura in opera di assito in tavole di abete grezzo sp 20 mm fissate sui distanziali della coibentazione; - guaina traspirante al vapore ed impermeabile all'acqua posata a secco sopra l'assito parallelamente alla gronda, con giunti sovrapposti di 10 cm; - fornitura in opera di doppia listellatura in abete, di cui la prima posata normalmente alla linea di gronda sez. 2,50x5,00 cm int. 60,00/65,00 cm per la ventilazione sottotegola e la seconda parallela alla gronda sez. 3,00x4,00 cm per l'aggancio del manto di copertura. Compreso chioderie, tasselli, minuterie e trattamento antitarlo per la struttura e la perlinatura in vista, sagomatura delle testate dei travetti e travi primarie in vista. Misurazione in sviluppo di falda senza deduzioni vani e/o torrini					
	2x3,50x6,10	42	700			
	mq.	42	700	114,40	4 884	88
A.1.11.27 D.0013.0011.0028	Copertura di tetto con tegole tipo portoghesi in ragione di 15 per mq, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresa fornitura in opera dei listelli di abete 3x5 cm ad interasse di 33 cm circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per sigillature e fissaggio					
<i>a riportare Euro</i>					1 050 269	79

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 050 269	79
	2x3,50x6,10	42	700			
	mq.	42	700	28,16	1 202	43
A.1.11.28 D.0013.0012.0031	Scossaline, converse a canale ed a muro, coperture per normali faldali di tetto, in lamiera di rame 8/10 mm, dato in opera in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunti a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno					
	2x2x3,50x0,40x1,10x8,00	49	280			
	kg.	49	280	12,32	607	13
A.1.11.29 D.0013.0012.0002	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc					
	2x6,10	12	200			
	ml.	12	200	68,15	831	43
A.1.11.30 D.0013.0012.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc					
	2x1,90	3	800			
	ml.	3	800	54,01	205	24
A.1.11.31 D.0013.0012.0013	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm					
	2x1,00	2	000			
	cad.	2	000	105,60	211	20
A.1.11.32 D.0001.0007.0021	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: impasto a 300 kg di cemento 32,5 R con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, moquette e simili					
	5,00x5,00	25	000			
	<i>a detrarre foro ispezione pompe</i>					
	-4,00x1,50	-6	000			
	mq.	19	000	16,72	317	68
A.1.11.33 D.0013.0013.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso. compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30					
	5,00x5,00	25	000			
	<i>a detrarre foro ispezione pompe</i>					
	-4,00x1,50	-6	000			
	mq.	19	000	40,96	778	24
A.1.11.34 D.0013.0013.0175	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi					
<i>a riportare Euro</i>					1 054 423	14

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 054 423,	14
	4x5,00	20,	000			
	ml.	20,	000	7,44	148,	80
A.1.11.35 D.0013.0013.0262	Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in Granito Sardo spessore cm 3,00, con finitura della faccia superiore e delle teste a vista a levigatura media, compreso la bisellatura degli spigoli delle teste a vista, la fornitura e la posa di battute riportate in pvc, la formazione di gocciolatoi passanti 4/8 mm. Sono altresì comprese le assistenze alla posa ed ogni altro onere e/o prestazione					
	<i>Portone</i>					
	1,40x0,50	0,	700			
	<i>Finistre</i>					
	2x1,40x0,50	1,	400			
	mq.	2	100	334,40	702,	24
A.1.11.36 D.0013.0006.0356	Fornitura e posa di serramenti in ferro per formazione di porte e portoni con parti fisse e parti apribili a uno o più battenti e all'occorrenza con la possibilità di rimozione completa mediante smontaggio, eseguiti con profilati in acciaio e parti cieche grigliate e/o alettate a scelta della D.L. con verniciatura RAL colori da campionare per accettazione e secondo il seguente ciclo di verniciatura previa sgrassatura e pulizia: - primer zincante inorganico con spessore a film secco di 50 microns; - vernice al clorocaucciù alchidico con spessore a film secco di 120 microns. Sono altresì da fornire e posare: - falsi telai sempre in ferro; - serratura di sicurezza a due mandate; - cricchetto, cerniere e aste di manovra e di arresto. Sono altresì comprese le assistenze alla posa e ogni altro onere e/o prestazione					
	<i>Portone</i>					
	1,20x2,40	2,	880			
	mq.	2	880	211,20	608,	26
A.1.11.37 D.0013.0006.0357	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato RAL 6005 spess. 50 micron. Profili non isolati spessore 50-55. Profili a giunto aperto per la tenuta all'aria e all'acqua con guarnizione centrale in dutral. Completi di: - vetro stratificato 4+4 pvb 076; - imbotte interno e/o esterno in alluminio 12/10" con caratteristiche analoghe al serramento per materiale e colorazione, per uno sviluppo in larghezza di ciascun imbotto fino a cm 20; - controtelaio in metallo; - guarnizione in EPDM o Neoprene; - accessori: cremonesi a rotazione e cricchetti per Wasistas. La voce comprende la fornitura e la posa sia dei falsi telai che delle finestre, nonché le relative assistenze murarie ed ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Finestre</i>					
	2x1,20x1,50	3,	600			
	mq.	3	600	369,60	1 330,	56
A.1.11.38 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie					
<i>a riportare Euro</i>					1 057 213,	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 057 213,	00
	ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Sistemazione materiale in sito</i>					
	(78,015+15,24)	93,	255			
	mc.	93	255	1,81	168,	79
TOTALE SOLLEVAMENTO ACQUE DEPURATE				Euro	41 298,	08

<i>a riportare Euro</i>				1 057 381,	79
-------------------------	--	--	--	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 057 381,	79
A.1.12	 SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E SUPERO					
A.1.12.1 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondità necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	8,00x8,00x0,50	32	000			
	mc.	32	000	2,20	70,	40
A.1.12.2 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	1/2x(5,50x5,50+7,80x7,80)x2,50	113	863			
	mc.	113	863	3,40	387,	13
A.1.12.3 D.0001.0002.0017	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità' oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine					
	1/2x(5,50x5,50+6,00x6,00)x0,50	16	563			
	mc.	16	563	0,28	4,	64
A.1.12.4 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	4,60x4,60x0,25	5	290			
	mc.	5	290	122,42	647,	60
A.1.12.5 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	4,10x4,10x0,30	5	043			
	mc.	5	043	130,01	655,	64
	<i>a riportare Euro</i>				1 059 147,	20

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 059 147	20
A.1.12.6 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	655,64	86	54
A.1.12.7 D.0004.0002.0001	Sovrapprezzo per lisciatura della platea di calcestruzzo tirata a piano perfetto, compreso arriciatura della superficie con spolvero di cemento					
	3,00x3,00	9	000			
	mq.	9	000	9,24	83	16
A.1.12.8 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	5,043x100,00	504	300			
	kg.	504	300	1,28	645	50
A.1.12.9 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	4x4,10x0,30	4	920			
	mq.	4	920	17,82	87	67
A.1.12.10 D.0008.0002.0018	Water-stop in lamiera in acciaio inox 10/10 sviluppo cm 45, sagomato a "S" posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto, compreso sovrapposizioni e rivettature in corrispondenza delle interruzioni delle lastre, sigillatura dei giunti mediante silicone, ancoraggio ai ferri della struttura prima del getto mediante legatura o saldatura ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	4x3,30	13	200			
	ml.	13	200	22,00	290	40
A.1.12.11 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite					
<i>a riportare Euro</i>					1 060 340	47

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 060 340	47
	casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. 2x(3,60+3,00)x4,20x0,30	16	632			
	mc.	16	632	130,01	2 162	33
A.1.12.12 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	2 162,33	285	43
A.1.12.13 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti 2x(3,60+3,00)x4,20x0,30	16	632			
	mc.	16	632	10,38	172	64
A.1.12.14 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 16,632x120,00	1 995	840			
	kg.	1 995	840	1,28	2 554	68
A.1.12.15 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <i>Pareti esterne</i> 4x3,60 <i>Pareti interne</i> 4x3,00	14	400			
		12	000			
	mq.	26	400	22,23	586	87
A.1.12.16 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadriati					
<i>a riportare Euro</i>					1 066 102	42

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 066 102	42
	<i>Pareti esterne</i>					
	4x3,60	14	400			
	<i>Pareti interne</i>					
	4x3,00	12	000			
	mq.	26	400	6,56	173	18
A.1.12.17 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Getto II^ fase</i>					
	2x1,50x0,25	0	750			
	mc.	0	750	122,42	91	82
A.1.12.18 D.0013.0003.0107	Formazione di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso idrorepellenti con superficie liscia facciavista e dimensioni modulari (indicative cm 50x25x20), colore a scelta della D.L., posati con malta idrofugata in colore sempre a scelta della D.L. e giunti stilati, compreso gli eventuali ponteggi, gli irrigidimenti sia orizzontali che verticali da ricavarsi negli appositi elementi con getto in calcestruzzo e ordura metallica, assistenze e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore cm 20					
	<i>Divisorio temporaneo</i>					
	3,00x4,20	12	600			
	mq.	12	600	70,40	887	04
A.1.12.19 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Sistemazione materiale in sito</i>					
	113,863	113	863			
	mc.	113	863	1,81	206	09
A.1.12.20 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scoticamento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	8,00x8,00x0,50	32	000			
	mc.	32	000	6,42	205	44
TOTALE SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E SUPERO				Euro	10 284	20

a riportare Euro

1 067 665 99

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 067 665	99
A.1.13	 DISIDRATAZIONE FANGHI					
A.1.13.1 D.0012.0004.0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiammento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.					
	<i>Filtrazione e disinfezione esistente</i>					
	5,00x5,00x2,50	62	500			
	1,00x3,00x1,00	3	000			
	<i>Sollevamento acque depurate</i>					
	4,80x4,80x3,50	80	640			
	4,80x2,00x2,50	24	000			
	mc.	170	140	25,39	4 319	85
A.1.13.2 D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
	65,50x30/100	19	650			
	<i>Filtrazione e disinfezione esistente</i>					
	104,64x35/100	36	624			
	mc.	56	274	3,83	215	53
A.1.13.3 D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
	<i>Filtrazione e disinfezione esistenti</i>					
	56,274x1,8	101	293			
	tonnellata	101	293	7,23	732	35
A.1.13.4 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	<i>Scarpata</i>					
	1/2x7,50x14,50x2,00	108	750			
	mc.	108	750	3,40	369	75
	<i>a riportare Euro</i>				1 073 303	47

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 073 303,	47
A.1.13.5 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	2x8,00x1,20x0,20	3,	840			
	2x10,50x1,20x0,20	5,	040			
	mc.	8	880	122,42	1 087,	09
A.1.13.6 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Dado</i>					
	2x7,60x0,80x0,50	6,	080			
	2x10,50x0,80x0,50	8,	400			
	<i>Zoccolo</i>					
	2x7,10x0,30x0,75	3,	195			
	2x11,00x0,30x0,75	4,	950			
	mc.	22	625	130,01	2 941,	48
A.1.13.7 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	2 941,48	388,	28
A.1.13.8 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	22.625x100,00	2 262,	500			
<i>a riportare Euro</i>					1 077 720,	32

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 077 720	32
	kg.	2 262	500	1,28	2 896	00
A.1.13.9 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Dado</i>					
	<i>Bordo esterno</i>					
	2x(7,60+12,10)x0,50	19	700			
	<i>Bordo interno</i>					
	2x(6,00+10,50)x0,50	16	500			
	<i>Zoccolo</i>					
	<i>Bordo esterno</i>					
	2x(7,10+11,60)x0,75	28	050			
	<i>Bordo interno</i>					
	2x(6,50+11,00)x0,75	26	250			
	mq.	90	500	17,82	1 612	71
A.1.13.10 D.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano					
	<i>Zona dado</i>					
	6,00x10,50x0,70	44	100			
	<i>Zona zoccolo</i>					
	6,50x11,00x0,45	32	175			
	mc.	76	275	32,52	2 480	46
A.1.13.11 D.0001.0007.0020	Sottofondo e/o massetto in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R, spessore cm 20, compreso doppia rete elettrosaldata diametro 6 mm e maglia 15x15 cm, formazione di giunti a grandi riquadri in PVC, piano di posa tirato a frattazzo a macchina, coppa superiore in malta di cemento a 500 kg e spolvero di cemento puro tipo 32,5R: lisciata					
	6,50x11,00	71	500			
	mq.	71	500	29,04	2 076	36
A.1.13.12 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilit� garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondit� massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Pilastrini</i>					
	12x0,30x0,30x3,65	3	942			
	<i>Travi di copertura</i>					
	2x12,10x0,30x0,40	2	904			
	2x6,50x0,30x0,40	1	560			
	<i>Timpani</i>					
	2x1/2x(0,30+6,50)x0,60x0,30	1	224			
a riportare Euro					1 086 785	85

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 086 785,	85
	mc.	9	630	130,01	1 252,	00
A.1.13.13 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	1 252,00	165,	26
A.1.13.14 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Pilastrri</i>					
	12x0,30x0,30x3,65	3,	942			
	<i>Travi di copertura</i>					
	2x12,10x0,30x0,40	2,	904			
	2x6,50x0,30x0,40	1,	560			
	<i>Timpani</i>					
	2x1/2x(0,30+6,50)x0,60x0,30	1,	224			
	mc.	9	630	10,38	99,	96
A.1.13.15 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	9,63x200,00	1 926,	000			
	kg.	1 926,	000	1,28	2 465,	28
A.1.13.16 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Pilastrri</i>					
	12x4x0,30x3,65	52,	560			
	<i>Travi di copertura</i>					
	2x(12,10+0,30)x0,40	9,	920			
	2x(6,50+0,30)x0,40	5,	440			
	<i>Timpani</i>					
<i>a riportare Euro</i>					1 090 768,	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 090 768,	35
	2x2x1/2x(0,30+6,50)x0,60	8,	160			
	mq.	76,	080	22,23	1 691,	26
A.1.13.17 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati					
	<i>Pilastri</i>					
	12x4x0,30x3,65	52,	560			
	<i>Travi di copertura</i>					
	2x(12,10+0,30)x0,40	9,	920			
	2x(6,50+0,30)x0,40	5,	440			
	<i>Timpani</i>					
	2x2x1/2x(0,30+6,50)x0,60	8,	160			
	mq.	76,	080	6,56	499,	08
A.1.13.18 D.0013.0003.0108	Formazione di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso idrorepellenti con superficie liscia facciavista e dimensioni modulari (indicative cm 50x25x20), colore a scelta della D.L., posati con malta idrofugata in colore sempre a scelta della D.L. e giunti stilati, compreso gli eventuali ponteggi, gli irrigidimenti sia orizzontali che verticali da ricavarsi negli appositi elementi con getto in calcestruzzo e ordura metallica, assistenze e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore cm 25					
	2x(10,40+5,90)x3,55	115,	730			
	<i>a detrarre aperture</i>					
	-3,00x4,00	-12,	000			
	-4x2,00x1,50	-12,	000			
	mq.	91,	730	85,36	7 830,	07
A.1.13.19 D.0013.0011.0027	Tetto in opera costituito da: - grossa orditura e travetti in legno lamellare a 4 fili (interasse 60 cm ca.); - perline in tavole d'abete spessore 22 mm di varia larghezza (12/18) mm piallate con giunto battentato a scuretto, posate e fissate sopra l'orditura dei travetti; - barriera al vapore posata a secco sopra l'assito battentato ed al di sotto dello strato isolante con giunti sovrapposti di 20 cm; - fornitura e posa di coibentazione in doppio strato incrociato 4+4 cm, compreso listoni di ancoraggio e di sostegno in legname di abete nelle sezioni opportune in modo di ottenere una ventilazione di 1,50/2,00 cm sopra la coibentazione: in polistirene espanso 40+40 mm; - fornitura in opera di assito in tavole di abete grezzo sp 20 mm fissate sui distanziali della coibentazione; - guaina traspirante al vapore ed impermeabile all'acqua posata a secco sopra l'assito parallelamente alla gronda, con giunti sovrapposti di 10 cm; - fornitura in opera di doppia listellatura in abete, di cui la prima posata normalmente alla linea di gronda sez. 2,50x5,00 cm int. 60,00/65,00 cm per la ventilazione sottotegola e la seconda parallela alla gronda sez. 3,00x4,00 cm per l'aggancio del manto di copertura. Compreso chioderie, tasselli, minuterie e trattamento antitarlo per la struttura e la perlinatura in vista, sagomatura delle testate dei travetti e travi primarie in vista. Misurazione in sviluppo di falda senza deduzioni vani e/o torrini					
	2x4,30x12,10	104,	060			
	mq.	104,	060	114,40	11 904,	46
<i>a riportare Euro</i>					1 112 693,	22

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 112 693	22
A.1.13.20 D.0013.0011.0028	Copertura di tetto con tegole tipo portoghesi in ragione di 15 per mq, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresa fornitura in opera dei listelli di abete 3x5 cm ad interasse di 33 cm circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per sigillature e fissaggio					
	2x4,30x12,10	104	060			
	mq.	104	060	28,16	2 930	33
A.1.13.21 D.0013.0012.0031	Scossaline, converse a canale ed a muro, coperture per normali faldali di tetto, in lamiera di rame 8/10 mm, dato in opera in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunti a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno					
	2x2x4,30x0,40x1,10x8,00	60	544			
	kg.	60	544	12,32	745	90
A.1.13.22 D.0013.0012.0002	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc					
	2x12,10	24	200			
	ml.	24	200	68,15	1 649	23
A.1.13.23 D.0013.0012.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc					
	2x3,00	6	000			
	ml.	6	000	54,01	324	06
A.1.13.24 D.0013.0012.0013	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm					
	2x1,00	2	000			
	cad.	2	000	105,60	211	20
A.1.13.25 D.0001.0007.0021	Sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: impasto a 300 kg di cemento 32,5 R con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, moquette e simili					
	6,50x11,00	71	500			
	mq.	71	500	16,72	1 195	48
A.1.13.26 D.0013.0013.0014	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 7 1/2x15, spessore 11/12, liscio					
	6,50x11,00	71	500			
	mq.	71	500	34,10	2 438	15
A.1.13.27 D.0013.0013.0174	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12					
	2x(6,50+11,00)	35	000			
	<i>a detrarre apertura</i>					
<i>a riportare Euro</i>					1 122 187	57

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 122 187	57
	-4,00		-4	000		
	ml.		31	000	7,41	229, 71
A.1.13.28 D.0013.0013.0262	Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in Granito Sardo spessore cm 3,00, con finitura della faccia superiore e delle teste a vista a levigatura media, compreso la bisellatura degli spigoli delle teste a vista, la fornitura e la posa di battute riportate in pvc, la formazione di gocciolatoi passanti 4/8 mm. Sono altresì comprese le assistenze alla posa ed ogni altro onere e/o prestazione					
	<i>Portone</i>					
	4,20x0,50		2	100		
	<i>Finestre</i>					
	4x1,30x0,50		2	600		
	mq.		4	700	334,40	1 571, 68
A.1.13.29 D.0013.0006.0356	Fornitura e posa di serramenti in ferro per formazione di porte e portoni con parti fisse e parti apribili a uno o più battenti e all'occorrenza con la possibilità di rimozione completa mediante smontaggio, eseguiti con profilati in acciaio e parti cieche grigliate e/o alettate a scelta della D.L. con verniciatura RAL colori da campionare per accettazione e secondo il seguente ciclo di verniciatura previa sgrassatura e pulizia: - primer zincante inorganico con spessore a film secco di 50 microns; - vernice al clorocaucciù alchidico con spessore a film secco di 120 microns. Sono altresì da fornire e posare: - falsi telai sempre in ferro; - serratura di sicurezza a due mandate; - cricchetto, cerniere e aste di manovra e di arresto. Sono altresì comprese le assistenze alla posa e ogni altro onere e/o prestazione					
	<i>Portone</i>					
	4,00x3,00		12	000		
	mq.		12	000	211,20	2 534, 40
A.1.13.30 D.0013.0006.0357	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato RAL 6005 spess. 50 micron. Profili non isolati spessore 50-55. Profili a giunto aperto per la tenuta all'aria e all'acqua con guarnizione centrale in dutral. Completi di: - vetro stratificato 4+4 pvb 076; - imbotte interno e/o esterno in alluminio 12/10" con caratteristiche analoghe al serramento per materiale e colorazione, per uno sviluppo in larghezza di ciascun imbotto fino a cm 20; - controtelaio in metallo; - guarnizione in EPDM o Neoprene; - accessori: cremonesi a rotazione e cricchetti per Wasistas. La voce comprende la fornitura e la posa sia dei falsi telai che delle finestre, nonché le relative assistenze murarie ed ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Finestre</i>					
	4x1,20x1,50		7	200		
	mq.		7	200	369,60	2 661, 12
A.1.13.31 D.0001.0002.0021	SCAFO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua,					
<i>a riportare Euro</i>					1 129 184	48

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 129 184,	48
	compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina					
	<i>Muro di contenimento tra disidratazione e ispessitore</i>					
	2,50x4,00x1,00	10,	000			
	mc.	10,	000	8,19	81,	90
A.1.13.32 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Muro di contenimento tra disidratazione e ispessitore</i>					
	1,60x4,00x0,25	1,	600			
	mc.	1,	600	122,42	195,	87
A.1.13.33 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Muro di contenimento tra disidratazione e ispessitore</i>					
	<i>Fondazione</i>					
	1,10x4,00x0,60	2,	640			
	mc.	2,	640	130,01	343,	23
A.1.13.34 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	343,23	45,	31
A.1.13.35 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad adherenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M.					
<i>a riportare Euro</i>					1 129 850,	79

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 129 850,	79
	14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	2,64x100,00	264,	000			
	kg.	264,	000	1,28	337,	92
A.1.13.36 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Muro di contenimento tra disidratazione e ispessitore Fondazione</i>					
	2x(1,10+4,00)x0,50	5,	100			
	mq.	5,	100	17,82	90,	88
A.1.13.37 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Muro di contenimento tra disidratazione e ispessitore Elevazione</i>					
	4,00x0,30x2,50	3,	000			
	mc.	3,	000	130,01	390,	03
A.1.13.38 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	390,03	51,	48
A.1.13.39 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Muro di contenimento tra disidratazione e ispessitore Elevazione</i>					
	4,00x0,30x2,50	3,	000			
<i>a riportare Euro</i>					1 130 721,	10

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 130 721,	10
	mc.	3 000		10,38	31,	14
A.1.13.40 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	3,00x120,00	360,	000			
	kg.	360 000		1,28	460,	80
A.1.13.41 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Muro di contenimento tra disidratazione e ispessitore</i>					
	2x(4,00+0,30)x2,50	21,	500			
	mq.	21 500		22,23	477,	95
A.1.13.42 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate					
	<i>Muro di contenimento tra disidratazione e ispessitore</i>					
	2x(4,00+0,30)x2,50	21,	500			
	mq.	21 500		6,56	141,	04
A.1.13.43 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	(108,75+10,00)	118,	750			
	mc.	118 750		1,81	214,	94
TOTALE DISIDRATAZIONE FANGHI				Euro	64 380,	98

a riportare Euro

1 132 046, 97

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 132 046	97
A.1.14	 SOLLEVAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO					
A.1.14.1 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	1/2x(3,50x3,50+5,70x5,70)x2,55	57	044			
	mc.	57	044	3,40	193	95
A.1.14.2 D.0001.0002.0017	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondita' oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine					
	1/2x(3,50x3,50+4,00x4,00)x0,55	7	769			
	mc.	7	769	0,28	2	18
A.1.14.3 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	3,00x3,00x0,25	2	250			
	mc.	2	250	122,42	275	45
A.1.14.4 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	2,50x2,50x0,30	1	875			
	mc.	1	875	130,01	243	77
A.1.14.5 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi					
<i>a riportare Euro</i>					1 132 762	32

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 132 762	32
	a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	243,77	32	18
A.1.14.6 D.0004.0002.0001	Sovrapprezzo per lisciatura della platea di calcestruzzo tirata a piano perfetto, compreso arriccatura della superficie con spolvero di cemento					
	1,50x1,50	2	250			
	mq.	2	250	9,24	20	79
A.1.14.7 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	1,875x100,00	187	500			
	kg.	187	500	1,28	240	00
A.1.14.8 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	4x2,50	10	000			
	mq.	10	000	17,82	178	20
A.1.14.9 D.0008.0002.0018	Water-stop in lamiera in acciaio inox 10/10 sviluppo cm 45, sagomato a "S" posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto, compreso sovrapposizioni e rivettature in corrispondenza delle interruzioni delle lastre, sigillatura dei giunti mediante silicone, ancoraggio ai ferri della struttura prima del getto mediante legatura o saldatura ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	4x2,25	9	000			
	ml.	9	000	22,00	198	00
A.1.14.10 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	Pareti					
	2x(2,00+1,50)x1,65	11	550			
	Soletta					
	2,50x2,50x0,25	1	563			
a riportare Euro					1 133 431	49

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 133 431	49
	mc.	13	113	130,01	1 704	82
A.1.14.11 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	1 704,82	225	04
A.1.14.12 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Pareti</i>					
	2x(2,00+1,50)x1,65	11	550			
	<i>Soletta</i>					
	2,50x2,50x0,25	1	563			
	mc.	13	113	10,38	136	11
A.1.14.13 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	13,113x120,00	1 573	560			
	kg.	1 573	560	1,28	2 014	16
A.1.14.14 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Pareti esterne</i>					
	4x2,00x1,65	13	200			
	<i>Pareti interne</i>					
	4x1,50x1,65	9	900			
	<i>Soletta fondo</i>					
	1,50x1,50	2	250			
	<i>fianchi</i>					
	4x2,00x0,25	2	000			
<i>a riportare Euro</i>					1 137 511	62

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 137 511	62
	mq.	27	350	22,23	607	99
A.1.14.15 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate					
	<i>Pareti esterne</i>					
	4x2,00x1,65	13	200			
	<i>Pareti interne</i>					
	4x1,50x1,65	9	900			
	<i>Soletta fondo</i>					
	1,50x1,50	2	250			
	<i>fianchi</i>					
	4x2,00x0,25	2	000			
	mq.	27	350	6,56	179	42
A.1.14.16 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Getto II^ fase</i>					
	1,50x1,50x0,25	0	563			
	mc.	0	563	122,42	68	92
A.1.14.17 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Sistemazione materiale in sito</i>					
	57,044	57	044			
	mc.	57	044	1,81	103	25
TOTALE SOLLEVAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO				Euro	6 424	23

<i>a riportare Euro</i>	1 138 471	20
-------------------------	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 138 471,	20
A.1.15	 CABINA ELETTRICA					
A.1.15.1 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondità necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	12,00x6,00x0,40	28,	800			
	mc.	28,	800	2,20	63,	36
A.1.15.2 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	1/2x(9,60x4,20+11,60x6,00)x2,00	109,	920			
	mc.	109,	920	3,40	373,	73
A.1.15.3 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Edificio</i>					
	2x4,00x1,20x0,25	2,	400			
	2x7,00x1,20x0,25	4,	200			
	<i>Muri di contenimento</i>					
	2x1,50x1,20x0,25	0,	900			
	mc.	7	500	122,42	918,	15
A.1.15.4 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Edificio</i>					
	2x3,50x0,70x0,50	2,	450			
	2x7,50x0,70x0,50	5,	250			
	<i>Zoccolo</i>					
	2x3,10x0,30x0,75	1,	395			
	2x7,90x0,30x0,75	3,	555			
<i>a riportare Euro</i>					1 139 826,	44

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 139 826,	44
	<i>Muri di contenimento</i>					
	2x1,50x0,70x0,50	1,	050			
	<i>Zoccolo</i>					
	2x1,50x0,30x1/2x(0,85+1,75)	1,	170			
	<i>Cunicoli</i>					
	(2x2,50+0,90)x0,80x0,20	0,	944			
	(2x2,50+2,10+2x1,70+1,30)x0,20x0,60	1,	416			
	mc.	17	230	130,01	2 240,	07
A.1.15.5 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	2 240,07	295,	69
A.1.15.6 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Muro di contenimento: zoccolo</i>					
	2x1,50x0,30x1/2x(0,85+1,75)	1,	170			
	mc.	1	170	10,38	12,	14
A.1.15.7 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	17,23x100,00	1	723,000			
	kg.	1 723,	000	1,28	2 205,	44
A.1.15.8 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Edificio</i>					
	<i>Dado</i>					
	<i>fianco esterno</i>					
	2x(3,50+8,90)x0,50	12,	400			
	<i>fianco interno</i>					
<i>a riportare Euro</i>					1 144 579,	78

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 144 579	78
	2x(2,10+7,50)x0,50	9,600			
	Zoccolo fianco esterno				
	2x(3,10+8,50)x0,75	17,400			
	fianco interno				
	2x(2,50+7,90)x0,75	15,600			
	Muro di contenimento Dado				
	2x(2x1,50+0,70)x0,50	3,700			
	Zoccolo				
	2x2x1,50x1/2x(0,85+1,75)	7,800			
	2x0,85x0,30	0,510			
	Cunicoli				
	(2x2,50+2,10)x0,60	4,260			
	(2x1,90+1,30)x0,60	3,060			
	mq.	74,330	17,82	1 324,56	
A.1.15.9 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadri				
	Muro di contenimento: zoccolo				
	2x2x1,50x1/2x(0,85+1,75)	7,800			
	2x0,85x0,30	0,510			
	mq.	8,310	6,56	54,51	
A.1.15.10 D.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano				
	2,10x7,50x0,50	7,875			
	2,50x7,90x0,55	10,863			
	mc.	18,738	32,52	609,36	
A.1.15.11 D.0001.0007.0020	Sottofondo e/o massetto in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R, spessore cm 20, compreso doppia rete elettrosaldata diametro 6 mm e maglia 15x15 cm, formazione di giunti a grandi riquadri in PVC, piano di posa tirato a frattazzo a macchina, coppa superiore in malta di cemento a 500 kg e spolvero di cemento puro tipo 32,5R: lisciata				
	2,50x7,90	19,750			
	mq.	19,750	29,04	573,54	
A.1.15.12 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.				
	Pilastrini				
	6x0,30x0,30x2,50	1,350			
<i>a riportare Euro</i>				1 147 141	75

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 147 141,	75
	<i>Soletta</i>					
	4,10x9,50x0,20		7,790			
	mc.	9,140		130,01	1 188,	29
A.1.15.13 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	1 188,29	156,	85
A.1.15.14 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Pilastr</i>					
	6x0,30x0,30x2,50		1,350			
	<i>Soletta</i>					
	4,10x9,50x0,20		7,790			
	mc.	9,140		10,38	94,	87
A.1.15.15 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	9,14x140,00		1 279,600			
	kg.	1 279 600		1,28	1 637,	89
A.1.15.16 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Pilastr</i>					
	6x4x0,30x2,50		18,000			
	<i>Soletta fondo</i>					
	2,50x7,90		19,750			
	2x(9,50+3,10)x0,50		12,600			
	<i>fianco</i>					
<i>a riportare Euro</i>					1 150 219,	65

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 150 219,	65
	2x(9,50+4,10)x0,20	5,	440			
	mq.	55,	790	22,23	1 240,	21
A.1.15.17 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati					
	<i>Pilastrì</i>					
	6x4x0,30x2,50	18,	000			
	<i>Soletta fondo</i>					
	2,50x7,90	19,	750			
	2x(9,50+3,10)x0,50	12,	600			
	<i>fianco</i>					
	2x(9,50+4,10)x0,20	5,	440			
	mq.	55,	790	6,56	365,	98
A.1.15.18 D.0013.0003.0108	Formazione di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso idrorepellenti con superficie liscia facciavista e dimensioni modulari (indicative cm 50x25x20), colore a scelta della D.L., posati con malta idrofugata in colore sempre a scelta della D.L. e giunti stilati, compreso gli eventuali ponteggi, gli irrigidimenti sia orizzontali che verticali da ricavarsi negli appositi elementi con getto in calcestruzzo e ordura metallica, assistenze e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore cm 25					
	2x(7,60+2,50)x2,50	50,	500			
	<i>a detrarre aperture</i>					
	-2x1,20x2,20	-5,	280			
	mq.	45,	220	85,36	3 859,	98
A.1.15.19 D.0013.0011.0026	Orditura di tetto a due falde con luci fino a m 10 (5+5), con elementi di legno in misure commerciali per puntoni, arcarecci e travetti in opera, compresi ferramenta standard e staffe speciali, compreso strutture portanti di banchina e di colmo, contropiastre metalliche, valutata al metro quadrato di falda misurata in sviluppo: con travi in abete 4 fili					
	2x2,20x9,50	41,	800			
	mq.	41,	800	66,00	2 758,	80
A.1.15.20 D.0013.0011.0028	Copertura di tetto con tegole tipo portoghesi in ragione di 15 per mq, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresa fornitura in opera dei listelli di abete 3x5 cm ad interasse di 33 cm circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per sigillature e fissaggio					
	2x2,20x9,50	41,	800			
	mq.	41,	800	28,16	1 177,	09
A.1.15.21 D.0013.0012.0031	Scossaline, converse a canale ed a muro, coperture per normali faldali di tetto, in lamiera di rame 8/10 mm, dato in opera in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunti a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno					
	2x2x2,20x0,40x1,10x8,00	30,	976			
	kg.	30,	976	12,32	381,	62
A.1.15.22	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm,					
<i>a riportare Euro</i>					1 160 003,	33

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 160 003,	33
D.0013.0012.0002	spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc					
	2x9,50	19	000			
	ml.	19	000	68,15	1 294,	85
A.1.15.23 D.0013.0012.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc					
	2x2,00	4	000			
	ml.	4	000	54,01	216,	04
A.1.15.24 D.0013.0012.0013	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm					
	2x1,00	2	000			
	cad.	2	000	105,60	211,	20
A.1.15.25 D.0013.0006.0358	Fornitura e posa di serramenti in vetroresina per cabine di trasformazione, secondo specifiche tecniche ENEL, compreso inghisaggio zanche o fissaggio tramite tasselli ad espansione, serratura e maniglie, prestazioni accessorie ed assistenze murarie: porta a due ante dim. cm 122x215					
	2	2	000			
	cad.	2	000	836,00	1 672,	00
A.1.15.26 D.0013.0006.0359	Fornitura e posa di serramenti in vetroresina per cabine di trasformazione, secondo specifiche tecniche ENEL, compreso inghisaggio zanche o fissaggio tramite tasselli ad espansione, serratura e maniglie, prestazioni accessorie ed assistenze murarie: porta a un anta dim. cm 61x215					
	1	1	000			
	cad.	1	000	484,00	484,	00
A.1.15.27 D.0013.0006.0360	Fornitura e posa di serramenti in vetroresina per cabine di trasformazione, secondo specifiche tecniche ENEL, compreso inghisaggio zanche o fissaggio tramite tasselli ad espansione, serratura e maniglie, prestazioni accessorie ed assistenze murarie: griglia per finestra dim. cm 87x41					
	2	2	000			
	cad.	2	000	158,40	316,	80
A.1.15.28 D.0012.0022.0018	Fornitura e posa di lamiera striata zincata spessore mm 7 per copertura cunicoli secondo le specifiche tecniche ENEL, complete di relativo telaio in lamiera piegata zincata spessore mm 3 e relative zanche di inghisaggio, bulloni, dadi e piastre di fissaggio, assistenze murarie e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Cunicoli</i>					
	2x2,50x0,50	2	500			
	1,30x0,50	0	650			
	mq.	3	150	176,00	554,	40
A.1.15.29	Formazione di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso idrorepellenti con superficie liscia facciavista e					
<i>a riportare Euro</i>					1 164 752,	62

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 164 752	62
D.0013.0003.0107	dimensioni modulari (indicative cm 50x25x20), colore a scelta della D.L., posati con malta idrofugata in colore sempre a scelta della D.L. e giunti stiliati, compreso gli eventuali ponteggi, gli irrigidimenti sia orizzontali che verticali da ricavarsi negli appositi elementi con getto in calcestruzzo e ordura metallica, assistenze e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore cm 20					
	<i>Divisori locali tecnici</i>					
	2x2,50x2,50	12	500			
	mq.	12	500	70,40	880	00
A.1.15.30 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	109,92	109	920			
	mc.	109	920	1,81	198	96
A.1.15.31 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scoticamento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	28,80	28	800			
	mc.	28	800	6,42	184	90
A.1.15.32 D.0006.0001.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq. miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilit� dovranno essere garantite e certificate, la composizione sara' stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. concime organico in ragione di gxm 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm 30/50. collanti in ragione di gxm 70/75. il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovra' avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno. le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonche' qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalita' specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte					
	<i>Sistemazione area</i>					
	12,00x6,00	72	000			
	mq.	72	000	1,30	93	60
<i>a riportare Euro</i>					1 166 110	08

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 166 110,	08
TOTALE CABINA ELETTRICA				Euro	27 638,	88

<i>a riportare Euro</i>					1 166 110,	08
-------------------------	--	--	--	--	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 166 110	08
A.1.16	 CABINA DI TRASFORMAZIONE					
A.1.16.1 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondità necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	7,30x6,80x0,30	14	892			
	mc.	14	892	2,20	32	76
A.1.16.2 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	1/2x5,50x2,00x6,00	33	000			
	mc.	33	000	3,40	112	20
A.1.16.3 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	2x(5,10+2,70)x1,20x0,25	4	680			
	mc.	4	680	122,42	572	93
A.1.16.4 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Dado</i>					
	2x(4,60+3,20)x0,70x0,50	5	460			
	<i>Zoccolo</i>					
	2x(4,20+3,60)x0,30x0,75	3	510			
	mc.	8	970	130,01	1 166	19
A.1.16.5 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104,					
<i>a riportare Euro</i>					1 167 994	16

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 167 994	16
	in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	1 166,19	153	94
A.1.16.6 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	8,97x100,00	897	000			
	kg.	897	000	1,28	1 148	16
A.1.16.7 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Dadi</i>					
	<i>parete esterna</i>					
	4x4,60x0,50	9	200			
	<i>parete interna</i>					
	4x3,20x0,50	6	400			
	<i>Zoccolo</i>					
	<i>parete esterna</i>					
	4x4,20x0,75	12	600			
	<i>parete interna</i>					
	4x3,60x0,75	10	800			
	mq.	39	000	17,82	694	98
A.1.16.8 D.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano					
	3,20x3,20x0,50	5	120			
	3,60x3,60x0,55	7	128			
	mc.	12	248	32,52	398	30
A.1.16.9 D.0001.0007.0020	Sottofondo e/o massetto in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R, spessore cm 20, compreso doppia rete elettrosaldata diametro 6 mm e maglia 15x15 cm, formazione di giunti a grandi riquadri in PVC, piano di posa tirato a frattazzo a macchina, coppa superiore in malta di cemento a 500 kg e spolvero di cemento puro tipo 32,5R: lisciata					
	3,60x3,60	12	960			
	<i>a riportare Euro</i>				1 170 389	54

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 170 389	54
	mq.	12	960	29,04	376	36
A.1.16.10 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Pilastr</i>					
	4x0,30x0,30x2,50		0	900		
	<i>Soletta</i>					
	5,20x5,20x0,20		5	408		
	mc.	6	308	130,01	820	10
A.1.16.11 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	820,10	108	25
A.1.16.12 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Pilastr</i>					
	4x0,30x0,30x2,50		0	900		
	<i>Soletta</i>					
	5,20x5,20x0,20		5	408		
	mc.	6	308	10,38	65	48
A.1.16.13 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	6,308x140,00	883	120			
	kg.	883	120	1,28	1 130	39
A.1.16.14	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per					
<i>a riportare Euro</i>					1 172 890	12

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 172 890,	12
D.0008.0001.0004	PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Pilastri</i>					
	4x4x0,30x2,50	12,	000			
	<i>Soletta fondo</i>					
	3,60x3,60	12,	960			
	2x(5,20+4,20)x0,50	9,	400			
	<i>fianco</i>					
	4x5,20x0,20	4,	160			
	mq.	38	520	22,23	856,	30
A.1.16.15 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate					
	<i>Pilastri</i>					
	4x4x0,30x2,50	12,	000			
	<i>Soletta fondo</i>					
	3,60x3,60	12,	960			
	2x(5,20+4,20)x0,50	9,	400			
	<i>fianco</i>					
	4x5,20x0,20	4,	160			
	mq.	38	520	6,56	252,	69
A.1.16.16 D.0013.0003.0108	Formazione di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso idrorepellenti con superficie liscia facciavista e dimensioni modulari (indicative cm 50x25x20), colore a scelta della D.L., posati con malta idrofugata in colore sempre a scelta della D.L. e giunti stilati, compreso gli eventuali ponteggi, gli irrigidimenti sia orizzontali che verticali da ricavarsi negli appositi elementi con getto in calcestruzzo e ordura metallica, assistenze e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore cm 25					
	4x3,60x2,50	36,	000			
	<i>a detrarre aperture</i>					
	-1,20x2,20	-2,	640			
	mq.	33	360	85,36	2 847,	61
A.1.16.17 D.0013.0011.0026	Orditura di tetto a due falde con luci fino a m 10 (5+5), con elementi di legno in misure commerciali per puntoni, arcarecci e travetti in opera, compresi ferramenta standard e staffe speciali, compreso strutture portanti di banchina e di colmo, contropiastre metalliche, valutata al metro quadrato di falda misurata in sviluppo: con travi in abete 4 fili					
	2x2,70x5,20	28,	080			
	mq.	28	080	66,00	1 853,	28
A.1.16.18 D.0013.0011.0028	Copertura di tetto con tegole tipo portoghesi in ragione di 15 per mq, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresa fornitura in opera dei listelli di abete 3x5 cm ad interasse di 33 cm circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per sigillature e fissaggio					
	2x2,70x5,20	28,	080			
	<i>a riportare Euro</i>				1 178 700,	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			1 178 700	00
	mq.	28,080	28,16	790	73
A.1.16.19 D.0013.0012.0031	Scossaline, converse a canale ed a muro, coperture per normali faldali di tetto, in lamiera di rame 8/10 mm, dato in opera in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunti a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno 2x2x2,70x0,40x1,10x8,00	38,016			
	kg.	38,016	12,32	468	36
A.1.16.20 D.0013.0012.0002	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc 2x5,20	10,400			
	ml.	10,400	68,15	708	76
A.1.16.21 D.0013.0012.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc 2x2,00	4,000			
	ml.	4,000	54,01	216	04
A.1.16.22 D.0013.0012.0013	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm 2x1,00	2,000			
	cad.	2,000	105,60	211	20
A.1.16.23 D.0013.0006.0358	Fornitura e posa di serramenti in vetroresina per cabine di trasformazione, secondo specifiche tecniche ENEL, compreso inghisaggio zanche o fissaggio tramite tasselli ad espansione, serratura e maniglie, prestazioni accessorie ed assistenze murarie: porta a due ante dim. cm 122x215 1	1,000			
	cad.	1,000	836,00	836	00
A.1.16.24 D.0013.0006.0360	Fornitura e posa di serramenti in vetroresina per cabine di trasformazione, secondo specifiche tecniche ENEL, compreso inghisaggio zanche o fissaggio tramite tasselli ad espansione, serratura e maniglie, prestazioni accessorie ed assistenze murarie: griglia per finestra dim. cm 87x41 1	1,000			
	cad.	1,000	158,40	158	40
A.1.16.25 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere 33,00	33,000			
	mc.	33,000	1,81	59	73
<i>a riportare Euro</i>				1 182 149	22

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 182 149	22
A.1.16.26 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scoticamento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	14,892	14	892			
	mc.	14	892	6,42	95	61
TOTALE CABINA DI TRASFORMAZIONE				Euro	16 134	75

<i>a riportare Euro</i>	1 182 244	83
-------------------------	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 182 244,	83
A.1.17	 LOCALE QUADRI ELETTRICI					
A.1.17.1 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondità necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	7,70x8,00x0,20	12	320			
	mc.	12	320	2,20	27,	10
A.1.17.2 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	1/2x(6,00x5,50+7,50x7,80)x1,60	73	200			
	mc.	73	200	3,40	248,	88
A.1.17.3 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	2x(6,00+3,10)x1,20x0,25	5	460			
	mc.	5	460	122,42	668,	41
A.1.17.4 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Dado</i>					
	2x(5,50+3,60)x0,70x0,50	6	370			
	<i>Zoccolo</i>					
	2x(5,10+4,00)x0,30x0,75	4	095			
	mc.	10	465	130,01	1 360,	55
A.1.17.5 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104,					
<i>a riportare Euro</i>					1 184 549,	77

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 184 549	77
	in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	1 360,55	179	59
A.1.17.6 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	10,465x100,00	1 046	500			
	kg.	1 046	500	1,28	1 339	52
A.1.17.7 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Dado pareti esterne</i>					
	2x(5,50+5,00)x0,50	10	500			
	<i>pareti interne</i>					
	2x(5,10+3,60)x0,50	8	700			
	<i>Zoccolo pareti esterne</i>					
	2x(5,10+4,60)x0,75	14	550			
	<i>pareti interne</i>					
	2x(4,50+4,00)x0,75	12	750			
	mq.	46	500	17,82	828	63
A.1.17.8 D.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura. valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano					
	4,10x3,60x0,50	7	380			
	4,50x4,00x0,55	9	900			
	mc.	17	280	32,52	561	95
A.1.17.9 D.0001.0007.0020	Sottofondo e/o massetto in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R, spessore cm 20, compreso doppia rete elettrosaldata diametro 6 mm e maglia 15x15 cm, formazione di giunti a grandi riquadri in PVC, piano di posa tirato a frattazzo a macchina, coppa superiore in malta di cemento a 500 kg e spolvero di cemento puro tipo 32,5R: lisciata					
	4,50x4,00	18	000			
	<i>a riportare Euro</i>				1 187 459	46

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 187 459,	46
	mq.	18,000		29,04	522,	72
A.1.17.10 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Pilastr</i>					
	4x0,30x2,50	3,000				
	<i>Soletta</i>					
	6,10x5,60x0,20	6,832				
	mc.	9,832		130,01	1 278,	26
A.1.17.11 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	1 278,26	168,	73
A.1.17.12 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Pilastr</i>					
	4x0,30x2,50	3,000				
	<i>Soletta</i>					
	6,10x5,60x0,20	6,832				
	mc.	9,832		10,38	102,	06
A.1.17.13 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	9,832x140,00	1 376,	480			
	kg.	1 376,	480	1,28	1 761,	89
A.1.17.14	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per					
<i>a riportare Euro</i>					1 191 293,	12

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 191 293,	12
D.0008.0001.0004	PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Pilastri</i>					
	4x4x0,30x2,50	12,	000			
	<i>Soletta fondo</i>					
	4,50x4,00	18,	000			
	2x(6,10+4,60)x0,50	10,	700			
	<i>fianco</i>					
	2x(6,10+5,60)x0,20	4,	680			
	mq.	45	380	22,23	1 008,	80
A.1.17.15 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate					
	<i>Pilastri</i>					
	4x4x0,30x2,50	12,	000			
	<i>Soletta fondo</i>					
	4,50x4,00	18,	000			
	2x(6,10+4,60)x0,50	10,	700			
	<i>fianco</i>					
	2x(6,10+5,60)x0,20	4,	680			
	mq.	45	380	6,56	297,	69
A.1.17.16 D.0013.0003.0108	Formazione di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso idrorepellenti con superficie liscia facciavista e dimensioni modulari (indicative cm 50x25x20), colore a scelta della D.L., posati con malta idrofugata in colore sempre a scelta della D.L. e giunti stiliti, compreso gli eventuali ponteggi, gli irrigidimenti sia orizzontali che verticali da ricavarsi negli appositi elementi con getto in calcestruzzo e ordura metallica, assistenze e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore cm 25					
	2x(4,50+4,00)x2,50	42,	500			
	<i>a detrarre aperture</i>					
	-1,20x2,20	-2,	640			
	mq.	39	860	85,36	3 402,	45
A.1.17.17 D.0013.0011.0026	Orditura di tetto a due falde con luci fino a m 10 (5+5), con elementi di legno in misure commerciali per puntoni, arcarecci e travetti in opera, compresi ferramenta standard e staffe speciali, compreso strutture portanti di banchina e di colmo, contropiastre metalliche, valutata al metro quadrato di falda misurata in sviluppo: con travi in abete 4 fili 2x3,40x5,60					
	2x3,40x5,60	38,	080			
	mq.	38	080	66,00	2 513,	28
A.1.17.18 D.0013.0011.0028	Copertura di tetto con tegole tipo portoghesi in ragione di 15 per mq, con misurazione in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresa fornitura in opera dei listelli di abete 3x5 cm ad interasse di 33 cm circa, compresi colmi, malta di cemento ed accessori per sigillature e fissaggio					
	2x3,40x5,60	38,	080			
	<i>a riportare Euro</i>				1 198 515,	34

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 198 515,	34
	mq.	38	080	28,16	1 072,	33
A.1.17.19 D.0013.0012.0031	Scossaline, converse a canale ed a muro, coperture per normali faldali di tetto, in lamiera di rame 8/10 mm, dato in opera in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a 33 cm, con giunti a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno					
	2x2x3,40x0,40x1,10x8,00	47	872			
	kg.	47	872	12,32	589,	78
A.1.17.20 D.0013.0012.0002	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc					
	2x5,60	11	200			
	ml.	11	200	68,15	763,	28
A.1.17.21 D.0013.0012.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc					
	2x2,00	4	000			
	ml.	4	000	54,01	216,	04
A.1.17.22 D.0013.0012.0013	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm					
	2x1,00	2	000			
	cad.	2	000	105,60	211,	20
A.1.17.23 D.0013.0006.0358	Fornitura e posa di serramenti in vetroresina per cabine di trasformazione, secondo specifiche tecniche ENEL, compreso inghisaggio zanche o fissaggio tramite tasselli ad espansione, serratura e maniglie, prestazioni accessorie ed assistenze murarie: porta a due ante dim. cm 122x215					
	1	1	000			
	cad.	1	000	836,00	836,	00
A.1.17.24 D.0013.0006.0360	Fornitura e posa di serramenti in vetroresina per cabine di trasformazione, secondo specifiche tecniche ENEL, compreso inghisaggio zanche o fissaggio tramite tasselli ad espansione, serratura e maniglie, prestazioni accessorie ed assistenze murarie: griglia per finestra dim. cm 87x41					
	1	1	000			
	cad.	1	000	158,40	158,	40
A.1.17.25 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	73,20	73	200			
	mc.	73	200	1,81	132,	49
				<i>a riportare Euro</i>	1 202 494,	86

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 202 494,	86
A.1.17.26 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scoticamento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	12,32	12,	320			
	mc.	12	320	6,42	79,	09
TOTALE LOCALE QUADRI ELETTRICI				Euro	20 329,	12

<i>a riportare Euro</i>	1 202 573,	95
-------------------------	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 202 573	95
A.1.18	 RETE FOGNARIA 2^ PARTE					
A.1.18.1 D.0001.0001.0003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondita' di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO					
	<i>Condotto by-pass I.D.</i>					
	2x5,00		10,000			
	ml.	10,000		1,29	12,90	
A.1.18.2 D.0001.0001.0007	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO					
	<i>Condotto by-pass</i>					
	5,00x2,00		10,000			
	mq.	10,000		5,08	50,80	
A.1.18.3 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
	<i>Condotto by-pass I.D.</i>					
	5,00x2,00x0,20		2,000			
	mc.	2,000		7,23	14,46	
A.1.18.4 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondita' necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	<i>Condotto by-pass</i>					
	70,00x1,50x0,30		31,500			
	mc.	31,500		2,20	69,30	
A.1.18.5 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure					
	<i>Condotto by-pass I.D.</i>					
	120,00x1,20x1,50		216,000			
	<i>Condotto scarico Edificio servizi in bacini combinati</i>					
	25,00x1,00x1,50		37,500			
	mc.	253,500		9,64	2 443,74	
A.1.18.6 D.0003.0015.0006	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore,					
<i>a riportare Euro</i>					1 205 165	15

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 205 165,	15
	della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315					
	<i>Condotto by-pass I.D.</i>					
	120,00	120	000			
	ml.	120	000	40,19	4 822,	80
A.1.18.7 D.0003.0015.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160					
	<i>Condotto scarico Edificio servizi in bacini combinati</i>					
	25,00	25	000			
	ml.	25	000	11,99	299,	75
A.1.18.8 D.0003.0008.0001	TUBO FOGNA IN GHISA SFEROIDALE con giunzione elastico-automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", con guarnizione a profilo divergente, con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione, con rivestimento esterno in zinco applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, conforme alla Norma UNI EN 598 e garantito dal produttore come idoneo al convogliamento di liquami aventi PH compreso fra 4 e 12. dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti. esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro ed il letto o massetto di appoggio. compresa la pulizia ed il lavaggio. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm					
	<i>Condotto scarico Edificio servizi in bacini combinati</i>					
	<i>Tratto ponte canale</i>					
	15,00	15	000			
	ml.	15	000	58,44	876,	60
A.1.18.9 D.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	120,00x0,300	36	000			
	25,00x0,190	4	750			
	mc.	40	750	119,29	4 861,	07
<i>a riportare Euro</i>					1 216 025,	37

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 216 025	37
A.1.18.10 D.0003.0016.0018	Pozzetto prefabbricato di ispezione per fognature, dimensioni interne cm 100x100, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso Rck 30, fondo e pareti dello spessore di cm 15 e soletta carrabile dello spessore di cm 20, compresa la sagomatura del fondo, l'inserimento del fondo fogna a 180° in grès di diametro adeguato alla condotta, la pavimentazione del fondo con piastrelle di grès ceramico, il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio, la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20, compreso ogni onere esclusi solamente lo scavo e il rinterro: per altezza cm 100					
	<i>Condotta by-pass I.D.</i>					
	6		6	000		
	<i>Scarico Edificio servizi in bacini combinati</i>					
	3		3	000		
	cad.		9	000	616,00	5 544, 00
A.1.18.11 D.0003.0016.0017	Fornitura e posa di canne d'ispezione per rialzo chiusini in elementi prefabbricati in calcestruzzo, dotate di foro circolare per passo d'uomo diametro cm 60 e di varie altezze, i fori per l'inserimento dei gradini, le relative sigillature e rinfiaccio in calcestruzzo					
	<i>Condotta by-pass I.D.</i>					
	6x0,30		1	800		
	<i>Scarico Edificio servizi in bacini combinati</i>					
	3x0,30		0	900		
	ml.		2	700	167,20	451, 44
A.1.18.12 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Sistemazione materiale in sito</i>					
	253,50		253	500		
	mc.		253	500	1,81	458, 84
A.1.18.13 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scoticamento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	31,50		31	500		
	mc.		31	500	6,42	202, 23
A.1.18.14 D.0001.0001.0003	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO					
	<i>Condotta mandata acque depurate strada interna I.D.</i>					
	2x35,00		70	000		
	ml.		70	000	1,29	90, 30
A.1.18.15 D.0001.0001.0007	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica					
<i>a riportare Euro</i>					1 222 772	18

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 222 772	18
	controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO					
	<i>Condotto mandata acque depurate strada interna I.D.</i>					
	35,00x1,00	35	000			
	mq.	35	000	5,08	177	80
A.1.18.16 D.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondita' di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO					
	<i>Condotto mandata acque depurate strada pubblica Comunità</i>					
	2x240,00	480	000			
	ml.	480	000	0,85	408	00
A.1.18.17 D.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO					
	<i>Condotto mandata acque depurate strada pubblica Comunità</i>					
	240,00x1,00	240	000			
	mq.	240	000	4,66	1 118	40
A.1.18.18 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
	35,00x0,20	7	000			
	240,00x0,20	48	000			
	mc.	55	000	7,23	397	65
A.1.18.19 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondità necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	<i>Condotto mandata acque depurate</i>					
	150,00x1,00x0,20	30	000			
	mc.	30	000	2,20	66	00
A.1.18.20 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure					
	<i>Condotto mandata acque depurate</i>					
	480,00x0,75x1,40	504	000			
	mc.	504	000	9,64	4 858	56
<i>a riportare Euro</i>					1 229 798	59

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 229 798,	59
A.1.18.21 D.0003.0002.0017	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita', conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar					
	<i>Condotto mandata acque depurate</i>					
	480,00	480,	000			
	ml.	480	000	66,45	31 896,	00
A.1.18.22 D.0004.0002.0002	Formazione di blocchi di ancoraggio in calcestruzzo gettato in opera con Rck 25 N/mm2 e armato con acciaio B405, controllato in stabilimento, compreso casseri e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: dim. indicativa cm 60x60x50					
	<i>Condotto mandata acque depurate</i>					
	13	13,	000			
	cad.	13	000	132,00	1 716,	00
A.1.18.23 D.0003.0016.0028	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo per ispezione reti servizi, compreso scavo e rinterro, e fornitura e posa in opera di soletta carrabile di chiusino in ghisa classe D 400, dimensioni nette interne mm 100x100x100. Nel prezzo si intende compensato anche il sottofondo in ghiaia drenante, l'onere di innesto della tubazione all'interno del pozzetto nonché la formazione del collare di calcestruzzo per l'ancoraggio del tubo e la sigillatura dell'innesto. La voce comprende altresì ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Ispezione saracinesche per stacco vasca equalizzazione</i>					
	1	1,	000			
	cad.	1	000	484,00	484,	00
A.1.18.24 D.0001.0002.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali					
	480,00x0,38	182,	400			
	mc.	182	400	22,62	4 125,	89
A.1.18.25 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Condotto mandata acque depurate</i>					
	504,00	504,	000			
<i>a riportare Euro</i>					1 268 020,	48

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 268 020	48
	mc.	504	000	1,81	912	24
A.1.18.26 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scotimento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	<i>Condotta mandata acque depurate</i>					
	30,00	30	000			
	mc.	30	000	6,42	192	60
A.1.18.27 D.0006.0001.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq. miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilit� dovranno essere garantite e certificate, la composizione sar� stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. concime organico in ragione di gxm 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm 30/50. collanti in ragione di gxm 70/75. il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovr� avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno. le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonch� qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalit� specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte					
	<i>Condotta mandata acque depurate</i>					
	150,00x1,00	150	000			
	mq.	150	000	1,30	195	00
A.1.18.28 D.0001.0003.0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondit� e con le modalit� prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densit� non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mmq su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7					
	<i>Condotta mandata acque depurate strada pubblica Comunit�</i>					
	240,00x1,00	240	000			
	mq.	240	000	0,92	220	80
A.1.18.29 D.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidit� non maggiore di 25 ed indice di plasticit� nullo, incluso					
<i>a riportare Euro</i>					1 269 541	12

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 269 541,	12
	l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					
	240,00x0,35	84,	000			
	mc.	84,	000	20,24	1 700,	16
A.1.18.30 D.0001.0003.0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.					
	240,00x0,10	24,	000			
	mc.	24,	000	102,83	2 467,	92
A.1.18.31 D.0001.0003.0014	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.					
	240,00x0,02	4,	800			
	mc.	4,	800	108,08	518,	78
A.1.18.32 D.0001.0003.0022	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/m ² di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali					
	240,00x0,03	7,	200			
	mc.	7,	200	155,10	1 116,	72
A.1.18.33 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondità necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	<i>Condotto di by-pass e scarico acque depurate in corpo idrico</i>					
	180,00x1,00x0,20	36,	000			
	mc.	36,	000	2,20	79,	20
A.1.18.34 D.0001.0002.0033	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure					
	<i>Condotto di by-pass e scarico acque depurate in corpo idrico</i>					
<i>a riportare Euro</i>					1 275 423,	90

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 275 423,	90
	180,00x0,80x1,50	216,	000			
	mc.	216,	000	52,84	11 413,	44
A.1.18.35 D.0003.0015.0006	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315					
	<i>Condotto di by-pass e scarico acque depurate in corpo idrico</i>					
	180,00	180,	000			
	ml.	180,	000	40,19	7 234,	20
A.1.18.36 D.0001.0002.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali					
	180,00x0,300	54,	000			
	mc.	54,	000	22,62	1 221,	48
A.1.18.37 D.0003.0016.0018	Pozzetto prefabbricato di ispezione per fognature, dimensioni interne cm 100x100, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso Rck 30, fondo e pareti dello spessore di cm 15 e soletta carrabile dello spessore di cm 20, compresa la sagomatura del fondo, l'inserimento del fondo fogna a 180° in grès di diametro adeguato alla condotta, la pavimentazione del fondo con piastrelle di grès ceramico, il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 dell peso di kg 75-80 compreso il telaio, la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20, compreso ogni onere esclusi solamente lo scavo e il rinterro: per altezza cm 100					
	<i>Condotto di by-pass e scarico acque depurate in corpo idrico</i>					
	9	9,	000			
	cad.	9,	000	616,00	5 544,	00
A.1.18.38 D.0003.0016.0017	Fornitura e posa di canne d'ispezione per rialzo chiusini in elementi prefabbricati in calcestruzzo, dotate di foro circolare per passo d'uomo diametro cm 60 e di varie altezze, i fori per l'inserimento dei gradini, le relative sigillature e rinfianco in calcestruzzo					
	9,00x0,30	2,	700			
	ml.	2,	700	167,20	451,	44
A.1.18.39 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
<i>a riportare Euro</i>					1 301 288,	46

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 301 288,	46
	<i>Sistemazione materiale in sito</i>					
	216,00	216,	000			
	mc.	216	000	1,81	390,	96
A.1.18.40 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scoticamento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	36,00	36,	000			
	mc.	36	000	6,42	231,	12
A.1.18.41 D.0006.0001.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq. miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilit� dovranno essere garantite e certificate, la composizione sara' stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. concime organico in ragione di gxm 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm 30/50. collanti in ragione di gxm 70/75. il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovra' avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno. le cure colturali per garantire la idroritensione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonche' qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalita' specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte					
	<i>Condotta di by-pass e scarico acque depurate in corpo idrico</i>					
	180,00x1,00	180,	000			
	mq.	180	000	1,30	234,	00
A.1.18.42 D.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50. escluso rocce dure e tenere.					
	<i>Sistemazione argini punto di scarico in corpo idrico</i>					
<i>a riportare Euro</i>					1 302 144,	54

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 302 144	54
	2x10,00x2,00x0,60	24	000			
	mc.	24	000	2,52	60	48
A.1.18.43 D.0006.0001.0081	Fornitura e posa in opera di muro a secco rinverdito con pietrame squadrato al grezzo con inserimento durante la costruzione di ramaglia viva (sino a 10 pezzi/ m2), o piante legnose radicate (2 - 5 pezzi/ m2) o zolle erbose. I rami non dovranno sporgere piu' di 30 cm dal muro nell'aria, per evitare disseccamenti, e in tal senso dovranno essere potati dopo la posa in opera. Le fughe tra i massi andranno intasate con terreno vegetale o almeno materiale fine tale da rendere possibile l'attecchimento delle piante. La costruzione potra' avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. compreso ogni onere per dare il lavoro finito.					
	<i>Sistemazione argini punto di scarico in corpo idrico</i>					
	2x10,00x2,00x0,60	24	000			
	mc.	24	000	145,22	3 485	28
A.1.18.44 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	24,00	24	000			
	mc.	24	000	1,81	43	44
TOTALE RETE FOGNARIA 2^ PARTE				Euro	103 159	79

a riportare Euro

1 305 733 74

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 305 733	74
A.1.19	 COLLEGAMENTI IDRAULICI ED ELETTRICI					
A.1.19.1 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure					
	<i>Collegamenti idraulici</i>					
	<i>Linea acque di processo</i>					
	80,00x0,80x0,80	51	200			
	<i>Linea fanghi</i>					
	90,00x0,60x0,80	43	200			
	<i>Linea acque di troppo pieno</i>					
	110,00x0,60x0,80	52	800			
	<i>Linea aria</i>					
	25,00x0,60x0,80	12	000			
	<i>Linea reagenti</i>					
	5,00x0,60x0,80	2	400			
	<i>Linea acqua potabile</i>					
	150,00x0,50x0,80	60	000			
	<i>Linea acqua industriale</i>					
	125,00x0,50x0,80	50	000			
	mc.	271	600	9,64	2 618	22
A.1.19.2 D.0001.0002.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali					
	<i>Collegamenti idraulici</i>					
	<i>Linea acque di processo</i>					
	80,00x0,80x0,50	32	000			
	<i>Linea fanghi</i>					
	90,00x0,60x0,50	27	000			
	<i>Linea acque di troppo pieno</i>					
	110,00x0,60x0,50	33	000			
	<i>Linea aria</i>					
	25,00x0,60x0,50	7	500			
	<i>Linea reagenti</i>					
	5,00x0,60x0,50	1	500			
	<i>Linea acqua potabile</i>					
	150,00x0,50x0,50	37	500			
	<i>Linea acqua industriale</i>					
	125,00x0,50x0,50	31	250			
	mc.	169	750	22,62	3 839	75
A.1.19.3	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei					
<i>a riportare Euro</i>					1 312 191	71

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 312 191	71
D.0001.0002.0036	materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Collegamenti idraulici</i>					
	<i>Linea acque di processo</i>					
	80,00x0,80x0,80	51	200			
	<i>Linea fanghi</i>					
	90,00x0,60x0,80	43	200			
	<i>Linea acque di troppo pieno</i>					
	110,00x0,60x0,80	52	800			
	<i>Linea aria</i>					
	25,00x0,60x0,80	12	000			
	<i>Linea reagenti</i>					
	5,00x0,60x0,80	2	400			
	<i>Linea acqua potabile</i>					
	150,00x0,50x0,80	60	000			
	<i>Linea acqua industriale</i>					
	125,00x0,50x0,80	50	000			
	mc.	271	600	1,81	491	60
A.1.19.4 D.0003.0016.0025	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo per ispezione reti servizi, compreso scavo e rinterro, e fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D 400, dimensioni nette interne mm 450x450x900. Nel prezzo si intende compensato anche il sottofondo in ghiaia drenante, l'onere di innesto della tubazione all'interno del pozzetto nonché la formazione del collare di calcestruzzo per l'ancoraggio del tubo e la sigillatura dell'innesto. La voce comprende altresì ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Linea acqua industriale</i>					
	4	4	000			
	<i>Linea acqua potabile</i>					
	1	1	000			
	cad.	5	000	149,60	748	00
A.1.19.5 D.0003.0016.0026	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo per ispezione reti servizi, compreso scavo e rinterro, e fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D 400, dimensioni nette interne mm 600x600x1000. Nel prezzo si intende compensato anche il sottofondo in ghiaia drenante, l'onere di innesto della tubazione all'interno del pozzetto nonché la formazione del collare di calcestruzzo per l'ancoraggio del tubo e la sigillatura dell'innesto. La voce comprende altresì ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Rete acqua potabile</i>					
	1	1	000			
	cad.	1	000	220,00	220	00
A.1.19.6 D.0009.0001.0121	Fornitura e posa in opera di cavidotti interrati per impianto generale rete elettrica, costituito da batterie di tubazioni in PE corrugato flessibile a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio) del diametro esterno di mm 160, massetto in cls a 150 kg di cemento R32,50, compreso scavo e rinterro: polifora a un tubo					
	<i>Predisposizione per linea telefonica</i>					
	380,00	380	000			
a riportare Euro					1 313 651	31

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 313 651,	31
	ml.	380	000	29,04	11 035,	20
A.1.19.7 D.0009.0001.0122	Fornitura e posa in opera di cavidotti interrati per impianto generale rete elettrica, costituito da batterie di tubazioni in PE corrugato flessibile a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio) del diametro esterno di mm 160, massetto in cls a 150 kg di cemento R32,50, compreso scavo e rinterro: polifora a due tubi					
	<i>Collegamenti elettrici da traliccio ENEL a cabina elettrica</i>					
	108,00	108	000			
	<i>da cabina elettrica a cabina di trasformazione</i>					
	85,00	85	000			
	<i>Collegamento da edificio servizi a bacini combinati</i>					
	12,00	12	000			
	<i>Bacini combinati</i>					
	32,00	32	000			
	<i>da locale quadri a denitro esistente</i>					
	4,00	4	000			
	<i>Sedimentatori</i>					
	25,00	25	000			
	<i>Filtrazione-disinfezione</i>					
	48,00	48	000			
	<i>da disinfezione a sollevamento acque depurate</i>					
	50,00	50	000			
	ml.	364	000	49,28	17 937,	92
A.1.19.8 D.0009.0001.0124	Fornitura e posa in opera di cavidotti interrati per impianto generale rete elettrica, costituito da batterie di tubazioni in PE corrugato flessibile a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio) del diametro esterno di mm 160, massetto in cls a 150 kg di cemento R32,50, compreso scavo e rinterro: polifora a quattro tubi					
	<i>Collegamenti elettrici da cabina di trasformazione a cabina elettrica</i>					
	93,00	93	000			
	<i>da cabina elettrica a vasca di equalizzazione</i>					
	100,00	100	000			
	<i>da locale quadri a grigliatura</i>					
	53,00	53	000			
	<i>bacini combinati</i>					
	29,00	29	000			
	<i>sedimentatori - filtrazione</i>					
	10,00	10	000			
	<i>sollevamento acque depurate - denitro</i>					
	26,00	26	000			
	ml.	311	000	92,40	28 736,	40
A.1.19.9 D.0009.0001.0125	Fornitura e posa in opera di cavidotti interrati per impianto generale rete elettrica, costituito da batterie di tubazioni in PE corrugato flessibile a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio) del diametro esterno di mm 160, massetto in cls a 150 kg di cemento R32,50, compreso scavo e rinterro: polifora a cinque tubi					
	<i>Collegamenti elettrici</i>					
	<i>Cabina di trasformazione: uscita</i>					
	3,00	3	000			
	<i>a riportare Euro</i>				1 371 360,	83

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 371 360,	83
	ml.	3	000	105,60	316,	80
A.1.19.10 D.0009.0001.0126	Fornitura e posa in opera di cavidotti interrati per impianto generale rete elettrica, costituito da batterie di tubazioni in PE corrugato flessibile a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio) del diametro esterno di mm 160, massetto in cls a 150 kg di cemento R32,50, compreso scavo e rinterro: polifora a sei tubi					
	<i>Collegamenti elettrici da locale quadri a sedimentatori</i>					
	32,00	32,	000			
	<i>disidratazione</i>					
	20,00	20,	000			
	ml.	52	000	114,40	5 948,	80
A.1.19.11 D.0009.0001.0129	Fornitura e posa in opera di cavidotti interrati per impianto generale rete elettrica, costituito da batterie di tubazioni in PE corrugato flessibile a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio) del diametro esterno di mm 160, massetto in cls a 150 kg di cemento R32,50, compreso scavo e rinterro: polifora a nove tubi					
	<i>Collegamenti elettrici da cabina di trasformazione a locale quadri</i>					
	14,00	14,	000			
	ml.	14	000	158,40	2 217,	60
A.1.19.12 D.0009.0001.0130	Fornitura e posa in opera di cavidotti interrati per impianto generale rete elettrica, costituito da batterie di tubazioni in PE corrugato flessibile a doppia parete (esterno corrugato, interno liscio) del diametro esterno di mm 160, massetto in cls a 150 kg di cemento R32,50, compreso scavo e rinterro: polifora a dieci tubi					
	<i>Collegamenti elettrici da locale quadri a disidratazione</i>					
	13,00	13,	000			
	ml.	13	000	184,80	2 402,	40
A.1.19.13 D.0003.0016.0025	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo per ispezione reti servizi, compreso scavo e rinterro, e fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D 400, dimensioni nette interne mm 450x450x900. Nel prezzo si intende compensato anche il sottofondo in ghiaia drenante, l'onere di innesto della tubazione all'interno del pozzetto nonché la formazione del collare di calcestruzzo per l'ancoraggio del tubo e la sigillatura dell'innesto. La voce comprende altresì ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Predisposizione per linea telefonica</i>					
	15	15,	000			
	cad.	15	000	149,60	2 244,	00
A.1.19.14 D.0003.0016.0026	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo per ispezione reti servizi, compreso scavo e rinterro, e fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D 400, dimensioni nette interne mm 600x600x1000. Nel prezzo si intende compensato anche il sottofondo in ghiaia drenante, l'onere di innesto della tubazione all'interno del pozzetto nonché la formazione del collare di calcestruzzo per l'ancoraggio del tubo e la sigillatura dell'innesto. La voce comprende altresì ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Collegamenti elettrici</i>					
a riportare Euro					1 384 490,	43

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 384 490,	43
	64	64,	000			
	cad.	64,	000	220,00	14 080,	00
A.1.19.15 D.0003.0016.0028	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo per ispezione reti servizi, compreso scavo e rinterro, e fornitura e posa in opera di soletta carrabile di chiusino in ghisa classe D 400, dimensioni nette interne mm 100x100x100. Nel prezzo si intende compensato anche il sottofondo in ghiaia drenante, l'onere di innesto della tubazione all'interno del pozzetto nonchè la formazione del collare di calcestruzzo per l'ancoraggio del tubo e la sigillatura dell'innesto. La voce comprende altresì ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Collegamenti elettrici</i>					
	4	4,	000			
	cad.	4,	000	484,00	1 936,	00
A.1.19.16 D.0009.0009.0090	Formazione di plinto di sostegno per palo pubblica illuminazione realizzato in cemento armato con calcestruzzo Rck 250 kg/cm ² e ferro Feb44k controllato in stabilimento e relativi casseri di armatura, compreso l'esecuzione dello scavo anche in parte a mano ed il relativo rinterro, la fornitura e posa di tubo in PVC per formazione foro verticale del diametro di cm 25 per l'inserimento del palo stesso e di tubo in PVC per formazione foro orizzontale del diametro di cm 5 per passaggio cavidotti dal pozzetto di rete al palo stesso, il tutto secondo le specifiche tecniche della Ditta Sole Gruppo ENEL, prestazioni accessorie e assistenze: dimensioni esterne 100x100x100 cm					
	<i>Pali illuminazione</i>					
	13	13,	000			
	cad.	13,	000	352,00	4 576,	00
A.1.19.17 D.0003.0016.0025	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo per ispezione reti servizi, compreso scavo e rinterro, e fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D 400, dimensioni nette interne mm 450x450x900. Nel prezzo si intende compensato anche il sottofondo in ghiaia drenante, l'onere di innesto della tubazione all'interno del pozzetto nonchè la formazione del collare di calcestruzzo per l'ancoraggio del tubo e la sigillatura dell'innesto. La voce comprende altresì ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Pali illuminazione</i>					
	10	10,	000			
	cad.	10,	000	149,60	1 496,	00
A.1.19.18 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure					
	<i>Rete di messa a terra da Cabina elettrica a Vasca equalizzazione</i>					
	105,00x0,50x0,70	36,	750			
	<i>da Cabina di trasformazione a locale quadri</i>					
	15,00x0,50x0,70	5,	250			
	<i>da Locale quadri a bacini combinati</i>					
	65,00x0,50x0,70	22,	750			
a riportare Euro					1 406 578,	43

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 406 578	43
	<i>da Locale quadri a sollevamento acque depurate</i> 56,00x0,50x0,70	19	600			
	<i>da Denitro esistente a Sedimentatore</i> 35,00x0,50x0,70	12	250			
	<i>da Sedimentatore a Sollevamento acque depurate</i> 33,00x0,50x0,70	11	550			
	mc.	108	150	9,64	1 042	57
A.1.19.19 D.0003.0016.0025	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo per ispezione reti servizi, compreso scavo e rinterro, e fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D 400, dimensioni nette interne mm 450x450x900. Nel prezzo si intende compensato anche il sottofondo in ghiaia drenante, l'onere di innesto della tubazione all'interno del pozzetto nonché la formazione del collare di calcestruzzo per l'ancoraggio del tubo e la sigillatura dell'innesto. La voce comprende altresì ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Rete di terra</i> 10	10	000			
	cad.	10	000	149,60	1 496	00
A.1.19.20 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Rete di messa a terra</i> <i>da Cabina elettrica a Vasca equalizzazione</i> 105,00x0,50x0,70	36	750			
	<i>da Cabina di trasformazione a locale quadri</i> 15,00x0,50x0,70	5	250			
	<i>da Locale quadri a bacini combinati</i> 65,00x0,50x0,70	22	750			
	<i>da Locale quadri a sollevamento acque depurate</i> 56,00x0,50x0,70	19	600			
	<i>da Denitro esistente a Sedimentatore</i> 35,00x0,50x0,70	12	250			
	<i>da Sedimentatore a Sollevamento acque depurate</i> 33,00x0,50x0,70	11	550			
	mc.	108	150	1,81	195	75
TOTALE COLLEGAMENTI IDRAULICI ED ELETTRICI				Euro	103 579	01

<i>a riportare Euro</i>	1 409 312	75
-------------------------	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 409 312	75
A.1.20	 SISTEMAZIONI ESTERNE					
A.1.20.1 D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondita' dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso. eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. compreso le necessarie sbadacchiature ed armature. escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte. compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo. escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica. valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina					
	<i>Muro scivolo in fregio ispessitore</i>					
	11,00x2,50x1,20	33	000			
	mc.	33	000	8,19	270	27
A.1.20.2 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Muro scivolo in fregio ispessitore</i>					
	12,00x1,40x0,25	4	200			
	mc.	4	200	122,42	514	16
A.1.20.3 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Muro scivolo in fregio ispessitore Fondazione</i>					
	11,50x1,20x0,50	6	900			
	mc.	6	900	130,01	897	07
A.1.20.4 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature					
<i>a riportare Euro</i>					1 410 994	25

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 410 994	25
	metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	897,07	118	41
A.1.20.5 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	6,90x100,00	690	000			
	kg.	690	000	1,28	883	20
A.1.20.6 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	Muro scivolo in fregio ispessitore Fondazione					
	2x(11,50+1,20)x0,50	12	700			
	mq.	12	700	17,82	226	31
A.1.20.7 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	Muro in fregio ispessitore Elevazione					
	11,00x0,30x1/2x(0,70+2,70)	5	610			
	mc.	5	610	130,01	729	36
A.1.20.8 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2 %	su	729,36	96	28
	a riportare Euro				1 413 047	81

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 413 047	81
A.1.20.9 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Muro in fregio ispessitore Elevazione</i>					
	11,00x0,30x1/2x(0,70+2,70)	5	610			
	mc.	5	610	10,38	58	23
A.1.20.10 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	5,61x120,00	673	200			
	kg.	673	200	1,28	861	70
A.1.20.11 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Muro scivolo in fregio ispessitore</i>					
	2x11,00x1/2x(0,70+2,70)	37	400			
	2x0,30x0,70	0	420			
	2x0,30x2,70	1	620			
	mq.	39	440	22,23	876	75
A.1.20.12 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadriati					
	<i>Muro scivolo in fregio ispessitore</i>					
	2x11,00x1/2x(0,70+2,70)	37	400			
	2x0,30x0,70	0	420			
	2x0,30x2,70	1	620			
	mq.	39	440	6,56	258	73
A.1.20.13 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Sistemazione materiale di scavo in sito</i>					
	33,00	33	000			
	mc.	33	000	1,81	59	73
A.1.20.14	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE					
<i>a riportare Euro</i>					1 415 162	95

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 415 162,	95
D.0001.0001.0007	STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO					
	<i>Strada I.D. esistente</i>					
	(27,00+15,00+30,00)x4,00	288,	000			
	<i>Allargamento</i>					
	1/2x(8,00+12,00)x5,00	50,	000			
	mq.	338	000	5,08	1 717,	04
A.1.20.15 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
	338,00x0,20	67,	600			
	mc.	67	600	7,23	488,	75
A.1.20.16 D.0001.0003.0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalita prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densita non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mmq su terreni dei gruppi A4, A5, A2-6, A2-7					
	<i>Nuova viabilit� I.D.</i>					
	70,00x4,00	280,	000			
	45,00x2,00	90,	000			
	2,50x5,00	12,	500			
	22,00x3,00	66,	000			
	<i>Piazzale edificio servizi</i>					
	1/2x(3,00+5,00)x23,00	92,	000			
	1/2x(5,00+10,00)x4,00	30,	000			
	1/2x4,00x5,00	10,	000			
	<i>Piazzale disidratazione</i>					
	11,00x5,00	55,	000			
	22,00x4,00	88,	000			
	11,00x9,00	99,	000			
	<i>Scivolo</i>					
	11,00x3,00	33,	000			
	mq.	855	500	0,92	787,	06
A.1.20.17 D.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidita non maggiore di 25 ed indice di plasticita nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densita AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					
	855,50x0,35	299,	425			
<i>a riportare Euro</i>					1 418 155,	80

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 418 155,	80
	mc.	299	425	20,24	6 060,	36
A.1.20.18 D.0001.0003.0060	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20. la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida					
	40,00+70,00+50,00+30,00+60,00+70,00	320,	000			
	ml.	320	000	20,41	6 531,	20
A.1.20.19 D.0001.0003.0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalita' saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.					
	855,50x0,10	85,	550			
	mc.	85	550	102,83	8 797,	11
A.1.20.20 D.0006.0001.0089	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata					
	60,00+15,00+10,00	85,	000			
	ml.	85	000	48,40	4 114,	00
A.1.20.21 D.0006.0001.0041	Piantagione di Quercus pubescens (roverella), h=ml 4.0,4.5. compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto, compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.					
	30	30,	000			
	cad.	30	000	335,23	10 056,	90
A.1.20.22 D.0006.0001.0038	Piantagione di arbusti a cespuglio, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso. compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.					
	200	200,	000			
<i>a riportare Euro</i>					1 453 715,	37

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 453 715,	37
	cad.	200	000	25,65	5 130,	00
A.1.20.23 D.0006.0001.0027	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 , 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: l'Allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei. il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta. il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'Acqua o l'Opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione. la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. il palo tutore. le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità' locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità' estiva o gelo invernale					
	50	50,	000			
	cad.	50	000	19,36	968,	00
A.1.20.24 D.0006.0001.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq. miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità' dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. concime organico in ragione di gxm 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm 30/50. collanti in ragione di gxm 70/75. il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno. le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte					
	Aree a verde					
	1600,00	1 600,	000			
	mq.	1 600	000	1,30	2 080,	00
A.1.20.25 Z.1	Opere varie e arrotondamenti					
	1	1,	000			
<i>a riportare Euro</i>					1 461 893,	37

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 461 893,	37
	a corpo	1 000		2 614,77	2 614,	77
TOTALE SISTEMAZIONI ESTERNE				Euro	55 195,	39

<i>a riportare Euro</i>				1 464 508,	14
-------------------------	--	--	--	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 464 508,	14
A.1.21	 AFFINAMENTO DEPURATIVO					
A.1.21.1 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondità necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	11,00x7,50x0,30	24,	750			
	mc.	24,	750	2,20	54,	45
A.1.21.2 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	1/2x(7,50x3,80+10,50x7,00)x2,60	132,	600			
	mc.	132,	600	3,40	450,	84
A.1.21.3 D.0001.0002.0017	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	1/2x(7,50x3,80+8,50x4,80)x0,90	31,	185			
	mc.	31,	185	0,28	8,	73
A.1.21.4 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	7,50x3,80x0,25	7,	125			
	mc.	7,	125	122,42	872,	24
A.1.21.5 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di					
<i>a riportare Euro</i>					1 465 894,	40

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 465 894,	40
	esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	7,10x3,30x0,30	7,	029			
	mc.	7	029	130,01	913,	84
A.1.21.6 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	913,84	120,	63
A.1.21.7 D.0004.0002.0001	Sovrapprezzo per lisciatura della platea di calcestruzzo tirata a piano perfetto, compreso arriciatura della superficie con spolvero di cemento					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	2x6,00x1,00	12,	000			
	mq.	12	000	9,24	110,	88
A.1.21.8 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	7,029x100,00	702,	900			
	kg.	702	900	1,28	899,	71
A.1.21.9 D.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	2x(7,10+3,30)x0,30	6,	240			
	mq.	6	240	17,82	111,	20
A.1.21.10 D.0008.0002.0018	Water-stop in lamiera in acciaio inox 10/10 sviluppo cm 45, sagomato a "S" posato in opera in corrispondenza delle riprese di getto, compreso sovrapposizioni e rivettature in corrispondenza delle interruzioni delle lastre, sigillatura dei giunti mediante silicone, ancoraggio ai ferri della struttura prima del getto mediante legatura o saldatura ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
<i>a riportare Euro</i>					1 468 050,	66

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 468 050	66
	2x(6,30+2,50)	17	600			
	ml.	17	600	22,00	387	20
A.1.21.11 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	2x(6,60+2,20)x1,55x0,30	8	184			
	<i>Setto</i>					
	6,00x0,20x0,40	0	480			
	<i>Soletta</i>					
	6,60x2,80x0,30	5	544			
	<i>Rialzo antoni</i>					
	2x(6,40+1,00)x0,50x0,20	1	480			
	mc.	15	688	130,01	2 039	60
A.1.21.12 D.0004.0001.0032	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilita' garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilita', autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformita' norma UNI 11040, UNI EN 206-1, UNI 11104, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibrator, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilita' garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.					
		13,2	% su	2 039,60	269	23
A.1.21.13 D.0004.0001.0048	MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVORAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme gia' predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	2x(6,60+2,20)x1,55x0,30	8	184			
	<i>Setto</i>					
	6,00x0,20x0,40	0	480			
	<i>Soletta</i>					
	6,60x2,80x0,30	5	544			
	<i>Rialzo antoni</i>					
	2x(6,40+1,00)x0,50x0,20	1	480			
	mc.	15	688	10,38	162	84
A.1.21.14 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M.					
	<i>a riportare Euro</i>				1 470 909	53

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 470 909	53
	14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26					
	15,688x120,00	1 882	560			
	kg.	1 882	560	1,28	2 409	68
A.1.21.15 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto					
	<i>Manufatto ripartitore pareti esterne</i>					
	2x(6,60+2,80)x1,85	34	780			
	<i>pareti interne</i>					
	2x(6,00+2,20)x1,55	25	420			
	<i>setto</i>					
	2x6,00x0,40	4	800			
	<i>soletta</i>					
	6,00x2,20	13	200			
	<i>rialzo antoni esterno</i>					
	2x(6,40+1,40)x0,50	7	800			
	<i>interno</i>					
	2x(6,00+1,00)x0,50	7	000			
	mq.	93	000	22,23	2 067	39
A.1.21.16 D.0008.0001.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate					
	<i>Manufatto ripartitore pareti esterne</i>					
	2x(6,60+2,80)x1,85	34	780			
	<i>pareti interne</i>					
	2x(6,00+2,20)x1,55	25	420			
	<i>setto</i>					
	2x6,00x0,40	4	800			
	<i>soletta</i>					
	6,00x2,20	13	200			
	<i>rialzo antoni esterno</i>					
	2x(6,40+1,40)x0,50	7	800			
	<i>interno</i>					
	2x(6,00+1,00)x0,50	7	000			
	mq.	93	000	6,56	610	08
A.1.21.17 D.0013.0003.0105	Formazione di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso idrorepellenti con superficie liscia facciavista e dimensioni modulari (indicative cm 50x25x20), colore a scelta della D.L., posati con malta idrofugata in colore sempre a scelta della D.L.					
<i>a riportare Euro</i>					1 475 996	68

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 475 996	68
	e giunti stilati, compreso gli eventuali ponteggi, gli irrigidimenti sia orizzontali che verticali da ricavarsi negli appositi elementi con getto in calcestruzzo e ordura metallica, assistenze e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore cm 8					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	8x1,00x0,40		3	200		
	mq.	3	200	48,40	154	88
A.1.21.18 D.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	<i>Getto di II^ fase</i>					
	7x0,55x1,00x0,20		0	770		
	2x0,68x1,00x0,20		0	272		
	mc.	1	042	122,42	127	56
A.1.21.19 D.0003.0016.0017	Fornitura e posa di canne d'ispezione per rialzo chiusini in elementi prefabbricati in calcestruzzo, dotate di foro circolare per passo d'uomo diametro cm 60 e di varie altezze, i fori per l'inserimento dei gradini, le relative sigillature e rinfianco in calcestruzzo					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	2x0,40		0	800		
	ml.	0	800	167,20	133	76
A.1.21.20 D.0003.0021.0001.A	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato non inferiore a 850 mm e luce netta diametro 60 mm, dotato di guarnizione continua di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa senza l'ausilio di attrezzi e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 72 kg circa					
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	2		2	000		
	cad.	2	000	264,00	528	00
A.1.21.21 D.0003.0021.0002	Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale bitumata con pedate da 30 cm, sporgenza minima dalle pareti dei manufatti non inferiore a cm 12, compreso formazione dei fori per il fissaggio degli stessi, la malta cementizia e l'onere per il fissaggio, nonché ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente descritte nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a					
<i>a riportare Euro</i>					1 476 940	88

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 476 940	88
	perfetta regola d'arte					
	Manufatto ripartitore					
	2x8	16	000			
	cad.	16	000	17,60	281	60
A.1.21.22 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	Sistemazione materiale in sito					
	132,60	132	600			
	mc.	132	600	1,81	240	01
A.1.21.23 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scoticamento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	24,75	24	750			
	mc.	24	750	6,42	158	90
A.1.21.24 D.0001.0002.0059	Scoticamento del terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici e fino alla profondità necessaria per la completa rimozione dello stesso, compreso lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti e l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere per il successivo riutilizzo					
	Vasche					
	(54,00+57,00+59,00+65,00+66,00+52,00+38,00+61,00+48,00)x7,50x0,20	750	000			
	mc.	750	000	2,20	1 650	00
A.1.21.25 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo					
	Vasche					
	1/2x(6,00+5,60)x54,00x1,20	375	840			
	1/2x(6,00+5,60)x57,00x1,20	396	720			
	1/2x(6,00+5,60)x59,00x1,20	410	640			
	1/2x(6,00+5,60)x65,00x1,20	452	400			
	1/2x(6,00+5,60)x66,00x1,20	459	360			
	1/2x(6,00+5,60)x52,00x1,20	361	920			
	1/2x(6,00+5,60)x38,00x1,20	264	480			
	1/2x(6,00+5,60)x61,00x1,20	424	560			
	1/2x(6,00+5,60)x48,00x1,20	334	080			
	mc.	3 480	000	3,40	11 832	00
A.1.21.26 D.0006.0001.0090	Fornitura e posa di geotessile non tessuto agugliato da fiocco in polipropilene, stabilizzato UV a funzione antiradice e antipunzonamento:					
<i>a riportare Euro</i>					1 491 103	39

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 491 103,	39
	<p>massa areica non inferiore a 700 g/mq (EN 9864), uno spessore sotto 2 kPa non inferiore a 5,6 mm (EN 9863), una resistenza a trazione L/T non inferiore a 14,5/31,0 kN/m (EN ISO 10319), una deformazione a rottura L/T non superiore a 140/100% (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 3,6 kN (EN ISO 12236), un diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico non superiore a 7 mm (EN ISO 13433), un diametro di filtrazione 090 non superiore a 100 micron (EN ISO 12956), una permeabilità normale al piano no inferiore a 50 l/s*m (EN ISO 11058).</p> <p><i>Vasche</i></p> <p>57,00x8,60</p> <p>60,00x8,60</p> <p>62,00x8,60</p> <p>68,00x8,60</p> <p>69,00x8,60</p> <p>55,00x8,60</p> <p>41,00x8,60</p> <p>64,00x8,60</p> <p>51,00x8,60</p>					
		490,	200			
		516,	000			
		533,	200			
		584,	800			
		593,	400			
		473,	000			
		352,	600			
		550,	400			
		438,	600			
	mq.	4 532	200	9,00	40 789,	80
A.1.21.27 D.0006.0001.0091	<p>Fornitura e posa di geotessile non tessuto di rinforzo in filamenti di polietilene ad alta densità su cui viene laminato, su entrambe le superfici, un film di polietilene: massa areica non inferiore a 200 g/mq (EN 9864), uno spessore non inferiore a 0,3 mm (EN 9863), una resistenza a trazione L/T non inferiore a 14 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a trazione trasversale kN/m 14, una resistenza a punzonamento statico non inferiore a 3,6 kN (EN ISO 12236), un diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico non superiore a 27 mm (EN ISO 13433).</p> <p><i>Vasche</i></p> <p>57,00x8,60</p> <p>60,00x8,60</p> <p>62,00x8,60</p> <p>68,00x8,60</p> <p>69,00x8,60</p> <p>55,00x8,60</p> <p>41,00x8,60</p> <p>64,00x8,60</p> <p>51,00x8,60</p>					
		490,	200			
		516,	000			
		533,	200			
		584,	800			
		593,	400			
		473,	000			
		352,	600			
		550,	400			
		438,	600			
	mq.	4 532	200	13,00	58 918,	60
A.1.21.28 D.0006.0001.0092	<p>Fornitura e posa in opera di pezzo speciale passatelo da installare in corrispondenza dell'attraversamento della geomembrana in H.D.P.E. da parte dei tubi drenanti dei vari settori impermeabilizzati</p> <p><i>Vasche</i></p> <p>2x9</p>					
		18,	000			
	cad.	18	000	420,00	7 560,	00
A.1.21.29 D.0006.0001.0093	<p>Fornitura e posa, parzialmente a mano, di sabbia fine selezionata e accuratamente lavata</p> <p><i>Vasche</i></p> <p>(54,00+57,00+59,00+65,00+66,00+52,00+38,00+61,00+48,00)x5,60x0,05</p>					
		140,	000			
a riportare Euro					1 598 371,	79

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 598 371,	79
	mc.	140	000	39,00	5 460,	00
A.1.21.30 D.0006.0001.0094	Fornitura e posa, parzialmente a mano, di spaccato di cava selezionato e accuratamente lavato: pezzatura 30-60 mm					
	<i>Testate vasche</i>					
	9x2x6,00x0,70x1,20	90	720			
	mc.	90	720	37,00	3 356,	64
A.1.21.31 D.0006.0001.0095	Fornitura e posa, parzialmente a mano, di filtro drenante con miscela selezionata e accuratamente lavata di ghiaietto, sabbia, zeoliti o o argilla espansa frantumata					
	<i>Vasche</i>					
	1/2x(6,00+5,60)x54,00x1,20	375	840			
	1/2x(6,00+5,60)x57,00x1,20	396	720			
	1/2x(6,00+5,60)x59,00x1,20	410	640			
	1/2x(6,00+5,60)x65,00x1,20	452	400			
	1/2x(6,00+5,60)x66,00x1,20	459	360			
	1/2x(6,00+5,60)x52,00x1,20	361	920			
	1/2x(6,00+5,60)x38,00x1,20	264	480			
	1/2x(6,00+5,60)x61,00x1,20	424	560			
	1/2x(6,00+5,60)x48,00x1,20	334	080			
	mc.	3 480	000	41,00	142 680,	00
A.1.21.32 D.0006.0001.0096	Fornitura e posa di tubazione in PE fessurata per drenaggio DN 125 mm					
	<i>Vasche orizzontali</i>					
	9x2x5,60	100	800			
	<i>verticali</i>					
	9x10x1,20	108	000			
	ml.	208	800	7,90	1 649,	52
A.1.21.33 D.0006.0001.0097	Fornitura e messa a dimora di essenze vegetali in zolla, contenitore o fitocella: piante idrofile					
	<i>Vasche</i>					
	(54,00+57,00+59,00+65,00+66,00+52,00+38,00+61,00+48,00)x6,00	3 000	000			
	mq.	3 000	000	32,00	96 000,	00
A.1.21.34 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	<i>Vasche</i>					
	1/2x(6,00+5,60)x54,00x1,20	375	840			
	1/2x(6,00+5,60)x57,00x1,20	396	720			
	1/2x(6,00+5,60)x59,00x1,20	410	640			
	1/2x(6,00+5,60)x65,00x1,20	452	400			
	1/2x(6,00+5,60)x66,00x1,20	459	360			
a riportare Euro					1 847 517,	95

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 847 517	95
	1/2x(6,00+5,60)x52,00x1,20	361	920			
	1/2x(6,00+5,60)x38,00x1,20	264	480			
	1/2x(6,00+5,60)x61,00x1,20	424	560			
	1/2x(6,00+5,60)x48,00x1,20	334	080			
	mc.	3 480	000	1,81	6 298	80
A.1.21.35 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure					
	<i>Rete di alimentazione</i>					
	16,00x1,80x1,50	43	200			
	12,00x1,60x1,50	28	800			
	15,00x1,40x1,50	31	500			
	21,00x1,20x1,50	37	800			
	13,00x1,00x1,50	19	500			
	45,00x0,60x1,50	40	500			
	4,00x0,50x1,50	3	000			
	15,00x0,60x1,50	13	500			
	30,00x0,50x1,50	22	500			
	15,00x0,60x1,50	13	500			
	14,00x0,50x1,50	10	500			
	<i>Rete di scarico</i>					
	6x3,00x0,50x1,50	13	500			
	30,00x0,50x1,50	22	500			
	18,00x0,60x1,50	16	200			
	mc.	316	500	9,64	3 051	06
A.1.21.36 D.0003.0015.0002	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a biccchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125					
	<i>Rete alimentazione</i>					
	9x16,00	144	000			
	8x12,00	96	000			
	7x15,00	105	000			
	6x21,00	126	000			
	5x13,00	65	000			
	3x45,00	135	000			
	1x4,00	4	000			
	2x15,00	30	000			
	1x30,00	30	000			
	2x15,00	30	000			
<i>a riportare Euro</i>					1 856 867	81

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 856 867	81
	1x14,00	14	000			
	<i>Rete di scarico</i>					
	6x3,00	18	000			
	1x30,00	30	000			
	ml.	827	000	8,56	7 079	12
A.1.21.37 D.0003.0015.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200					
	<i>Rete di scarico</i>					
	18,00	18	000			
	<i>Collegamento vasca - manufatto ripartitore</i>					
	3x2,00	6	000			
	ml.	24	000	17,67	424	08
A.1.21.38 D.0001.0002.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali					
	827,00x0,120	99	240			
	24,00x0,300	7	200			
	mc.	106	440	22,62	2 407	67
A.1.21.39 D.0003.0016.0029	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato con fondo per scarico acque meteoriche, compreso scavo e rinterro, e fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa classe D 400, dimensioni nette interne mm 450x450x900. Nel prezzo si intende compensato anche il sottofondo in ghiaia drenante, l'onere di innesto della tubazione all'interno del pozzetto nonchè la formazione del collare di calcestruzzo per l'ancoraggio del tubo e la sigillatura dell'innesto. La voce comprende altresì ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Rete di alimentazione</i>					
	9	9	000			
	<i>Rete di scarico</i>					
	9	9	000			
	cad.	18	000	158,40	2 851	20
A.1.21.40 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
<i>a riportare Euro</i>					1 869 629	88

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 869 629	88
	<i>Sistemazione materiale di scavo in sito</i>					
	316,50	316	500			
	mc.	316	500	1,81	572	87
A.1.21.41 D.0001.0002.0060	Stesa e modellazione meccanica di terreno vegetale proveniente da scoticamento precedentemente eseguito durante le fasi di scavo e accatastato nell'ambito del cantiere					
	750,00	750	000			
	mc.	750	000	6,42	4 815	00
A.1.21.42 D.0006.0001.0009	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq. miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilit� dovranno essere garantite e certificate, la composizione sara' stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. concime organico in ragione di gxm 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm 30/50. collanti in ragione di gxm 70/75. il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovra' avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno. le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonche' qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalita' specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte					
	<i>Vasche</i>					
	(54,00+57,00+59,00+65,00+66,00+52,00+38,00+61,00+48,00)x7,50	3 750	000			
	<i>Manufatto ripartitore</i>					
	11,00x7,50	82	500			
	mq.	3 832	500	1,30	4 982	25
TOTALE AFFINAMENTO DEPURATIVO				Euro	415 491	86

TOTALE STRUTTURE DEPURATIVE: OPERE CIVILI				Euro	1 880 000	00
--	--	--	--	-------------	------------------	-----------

<i>a riportare Euro</i>					1 880 000	00
-------------------------	--	--	--	--	------------------	-----------

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 880 000	00
A.2	 STRUTTURE DEPURATIVE: OPERE ELETTROMECCANICHE					

<i>a riportare Euro</i>				1 880 000	00
-------------------------	--	--	--	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 880 000	00
A.2.1	 OPERE ESISTENTI: DENITRIFICAZIONE					
A.2.1.1 M.029	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompa monovite per alimentazione fanghi impianto esistente, avente le seguenti caratteristiche: - portata: mc/h 0-1 - prevalenza: m 20 - potenza installata: kW 0,55 - peso pompa: kg 40 Completa di tubazioni in acciaio inox DN mm 125, valvole di non ritorno e saracinesche a corpo piatto a cuneo gommato. (Rif.to P&I PM 101 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	1 496,00	1 496,00	00
A.2.1.2 M.060	Rimozione di strutture metalliche esistenti da dismettere quali parapetti, grigliati, canali, lamiere, setti, tubazioni ecc., compreso il taglio a filo parete, l'eventuale smuramento, il carico, trasporto e smaltimento a discarica dei materiali non recuperabili ed ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	<i>Parapetto</i>					
	75,00		75,000			
	<i>Grigliati</i>					
	250,00		250,000			
	kg.		325,000	2,20	715,00	00
A.2.1.3 M.054	Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato pedonale in acciaio zincato con maglia mm 25x25x30 compreso telai di supporto in profilato angolare da inghisare nei getti compreso zanche e tasselli di ancoraggio, bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	8,60x0,60		5,160			
	(2,30+0,90)x0,70		2,240			
	mq.		7,400	132,00	976,80	00
A.2.1.4 M.056	Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto in acciaio inox AISI 304, costituito da montanti ad interasse medio di m 2,00, sezione mm 35x25x2,5 ed altezza minima m 1,00, tassellati alla base, n 1 corrimano e traverse intermedie, n 1 fascia fermapiEDE in lamiera sp. 2,5 mm, nervata e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	23,50		23,500			
	ml.		23,500	140,80	3 308,80	00
TOTALE OPERE ESISTENTI: DENITRIFICAZIONE				Euro	6 496,60	00

a riportare Euro

1 886 496,60

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 886 496,	60
A.2.2	 OPERE ESISTENTI: BACINI COMBINATI					
A.2.2.1 M.043	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Sistema di aerazione a bolle fini costituito da: Pannelli diffusori, con telaio di supporto in PVC e membrana in polimetro sintetico speciale . dimensioni: m 1,00x0,18 . superficie: mq 0,35 . diametro calate: dia 1" . n° pannelli diffusori per calate: n. 1 Completi di fissaggi a parete vasca, calate in PE e raccorderia in PP, kit di fissaggio pannello fondo vasca e valvole a sfera in ottone. (Rif.to P&I AD 102 A-B)					
	48,00	48,	000			
	cad.	48,	000	413,60	19 852,	80
A.2.2.2 M.012	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Soffiante volumetrica a ridotto consumo energetico per alimentazione aria ai pannelli diffusori, avente le seguenti caratteristiche: - portata: mc/h 780 - prevalenza: m 7 - diametro mandata: mm 125 - potenza installata: kW 22 - peso gruppo: kg 1000 Completa di accessori, cabina di insonorizzazione, tubazione di mandata e valvola a farfalla wafer. (Rif.to P&I C 101 A)					
	2	2,	000			
	cad.	2,	000	17 160,00	34 320,	00
A.2.2.3 M.059	Smontaggio e rimozione di diffusori e compressori esistenti da dismettere, compreso gli oneri per smuramento e taglio, il carico, trasporto e smaltimento a discarica dei materiali non recuperabili ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	1	1,	000			
	cad.	1,	000	6 160,00	6 160,	00
A.2.2.4 M.060	Rimozione di strutture metalliche esistenti da dismettere quali parapetti, grigliati, canali, lamiere, setti, tubazioni ecc., compreso il taglio a filo parete, l'eventuale smuramento, il carico, trasporto e smaltimento a discarica dei materiali non recuperabili ed ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	<i>Setti separatori</i>					
	2x5x3,20x3,50x7,85	879,	200			
	2x4x3,80x3,50x7,85	835,	240			
	<i>Canaline</i>					
	2x5x2,20x0,40x7,85	69,	080			
	2x4x2,20x0,40x7,85	55,	264			
	<i>Lame di sfioro</i>					
	2x17,40x0,15x7,85	40,	977			
	2x16,40x0,15x7,85	38,	622			
	<i>Grigliati</i>					
	450,00	450,	000			
	kg.	2 368	383	2,20	5 210,	44
	<i>a riportare Euro</i>				1 952 039,	84

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 952 039	84
A.2.2.5 M.053.B	Fornitura, trasporto e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio inox AISI 304 compreso pezzi speciali, forature e bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304, saldature e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Sostegno diffusori</i>					
	2x2x18x1,60x1,10x4,40	557	568			
	kg.	557	568	8,80	4 906	60
A.2.2.6 M.057	Fornitura, trasporto e posa di lamiera in acciaio inox AISI 304 per formazione di setti separatori, lame di sfioro, canaline ecc., compreso telai di supporto in profilato, zanche, bullonerie in acciaio inox AISI 304 ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Setti separatori</i>					
	2x5x3,20x3,50x1,10x7,85	967	120			
	2x4x3,80x3,50x1,10x7,85	918	764			
	<i>Canaline</i>					
	2x5x2,20x0,40x1,10x7,85	75	988			
	2x4x2,20x0,40x1,10x7,85	60	790			
	<i>Lame di sfioro</i>					
	2x17,40x0,15x1,10x7,85	45	075			
	2x16,40x0,15x1,10x7,85	42	484			
	kg.	2 110	221	9,68	20 426	94
A.2.2.7 M.054	Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato pedonale in acciaio zincato con maglia mm 25x25x30 compreso telai di supporto in profilato angolare da inghisare nei getti compreso zanche e tasselli di ancoraggio, bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	(16,80+15,80)x0,40	13	040			
	mq.	13	040	132,00	1 721	28
A.2.2.8 M.056	Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto in acciaio inox AISI 304, costituito da montanti ad interasse medio di m 2,00, sezione mm 35x25x2,5 ed altezza minima m 1,00, tassellati alla base, n 1 corrimano e traverse intermedie, n 1 fascia fermapiEDE in lamiera sp. 2,5 mm, nervata e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	11x(2x4,00+0,80)	96	800			
	2x2,00	4	000			
	2x15,00	30	000			
	ml.	130	800	140,80	18 416	64
A.2.2.9 M.045.A	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316					
	Completa di curve, flange, pezzi speciali e staffaggi DN 80					
	<i>Tubazioni per mixed liquor</i>					
	2x2x2x3,50	28	000			
	ml.	28	000	51,04	1 429	12
TOTALE OPERE ESISTENTI: BACINI COMBINATI				Euro	112 443	82
				<i>a riportare Euro</i>	1 998 940	42

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 998 940,	42

<i>a riportare Euro</i>				1 998 940,	42
-------------------------	--	--	--	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 998 940	42
A.2.3	 VASCA DI EQUALIZZAZIONE					
A.2.3.1 M.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Miscelatore sommergibile con elica in acciaio inox per miscelazione in equalizzazione, avente le seguenti caratteristiche unitarie: . pale: pale 2 . diametro elica: mm 1300 . potenza installata: kW 4 . peso miscelatore: kg 140 Completi di attrezzatura di sollevamento ed accessori. (Rif.to P&I ME 101 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	13 068,00	13 068,00	00
A.2.3.2 M.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompe sommergibili per alimentazione impianto esistente, aventi le seguenti caratteristiche unitarie: . portata: mc/h 20 (lt/s 5.4) . prevalenza: m 3 . diametro di mandata: mm 80 . potenza installata: kW 1,5 . peso pompa: kg 96 Complete di piede di accoppiamento, catena, tubi guida, valvole di non ritorno, saracinesca c. p. a cuneo gommato e tubazione di mandata in acciaio inox. (Rif.to P&I P 101 AR)					
	2		2,000			
	cad.		2,000	3 300,00	6 600,00	00
A.2.3.3 M.045.A	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316 Completa di curve, flange, pezzi speciali e staffaggi DN 80 <i>Linea esistente</i>					
	6,00		6,000			
	ml.		6 000	51,04	306,24	24
A.2.3.4 M.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompe sommergibili per alimentazione impianto nuovo, aventi le seguenti caratteristiche unitarie: . portata: mc/h 43 (lt/s 12) . prevalenza: m 3 . diametro di mandata: mm 80 . potenza installata: kW 1,3 . peso pompa: kg 96 Complete di piede di accoppiamento, catena, tubi guida, valvole di non ritorno, saracinesca c. p. a cuneo gommato e tubazione di mandata in acciaio inox. (Rif.to P&I P 102 A-B-R)					
	3		3,000			
	cad.		3 000	3 344,00	10 032,00	00
A.2.3.5 M.045.D	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316 Completa di curve, flange, pezzi speciali e staffaggi DN 150 <i>Linee nuove 1e 2</i>					
a riportare Euro					2 028 946	66

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 028 946	66
	3,00	3	000			
	ml.	3	000	111,76	335	28
A.2.3.6 M.055	Fornitura e posa in opera di antoni in acciaio zincato carrabili, costituiti da supporto calpestabile in lamiera striata spess. 5 mm, maglia di sostegno in acciaio zincato dim. 33x33 mm, longherine da 40x3 mm, compreso la fornitura e posa in opera degli angolari 50x50 mm e dei travetti intermedi di sostegno, assistenze ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Ispezione pompe</i>					
	4,00x1,00	4	000			
	<i>Ispezione mixer</i>					
	1,50x1,00	1	500			
	mq.	5	500	272,80	1 500	40
TOTALE VASCA DI EQUALIZZAZIONE				Euro	31 841	92

<i>a riportare Euro</i>	2 030 782	34
-------------------------	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 030 782,	34
A.2.4	 GRIGLIATURA FINE					
A.2.4.1 M.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Sgrigliatura a nastro continuo autopulente, avente le seguenti caratteristiche: - portata massima: mc/h 90 - larghezza canale: mm 500 - profondità canale: mm 1000 - altezza scarico solidi da fondo canale: mm 2000 - spaziatura di filtrazione: mm 3 - potenza installata: kW 0,25 Completa di carter ed accessori. (Rif.to P&I GR 101 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	32 824,00	32 824,	00
A.2.4.2 M.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Paratoia a comando manuale per intercettazione griglia, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni scudo mm 500x400 - altezza fondo piano di calpestio mm 1000 - peso kg 80 - materiale telaio e scudo AISI 304 Completa di asta e volantino di manovra. (Rif.to P&I SG 101 A-B-C)					
	3		3,000			
	cad.		3,000	1 672,00	5 016,	00
A.2.4.3 M.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Griglia verticale a pulizia manuale, avente le seguenti caratteristiche: - larghezza canale: mm 500 - altezza canale: mm 1200 - luce tra le barre: mm 15 - peso: kg 100 - materiale: AISI 304 Completa di rastrello di pulizia. (Rif.to P&I GR 102 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	1 452,00	1 452,	00
A.2.4.4 M.007	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Contentitore per raccolta materiale grigliato, avente le seguenti caratteristiche: capacità: mc 1,00. (Rif.to P&I TK 101 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	1 276,00	1 276,	00
A.2.4.5 M.054	Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato pedonale in acciaio zincato con maglia mm 25x25x30 compreso telai di supporto in profilato angolare da inghisare nei getti compreso zanche e tasselli di ancoraggio, bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	1,40x1,50		2,100			
a riportare Euro					2 071 350,	34

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 071 350	34
	1,40x4,60	6	440			
	1,00x2,20	2	200			
	mq.	10	740	132,00	1 417	68
A.2.4.6 M.058	Fornitura, trasporto e posa in opera di scala in acciaio zincato con inclinazione a 45°, compreso i gradini in grigliato con maglia quadra 30x50x25, struttura portante, bulloneria in acciaio AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	6,70x1,00	6	700			
	1,40x0,80	1	120			
	mq.	7	820	396,00	3 096	72
A.2.4.7 M.056	Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto in acciaio inox AISI 304, costituito da montanti ad interasse medio di m 2,00, sezione mm 35x25x2,5 ed altezza minima m 1,00, tassellati alla base, n 1 corrimano e traverse intermedie, n 1 fascia fermapiEDE in lamiera sp. 2,5 mm, nervata e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	6,70+0,40+3,60	10	700			
	ml.	10	700	140,80	1 506	56
TOTALE GRIGLIATURA FINE				Euro	46 588	96

<i>a riportare Euro</i>	2 077 371	30
-------------------------	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 077 371,	30
A.2.5	 DENITRIFICAZIONE					
A.2.5.1 M.008	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Miscelatori sommersi con elica in acciaio inox per miscelazione in denitrificazione, aventi le seguenti caratteristiche unitarie: - pale: n. 2 - diametro elica: mm 300 - potenza installata: kW 1,5 - peso miscelatore: kg 48 Completi di attrezzatura di sollevamento ed accessori. (Rif.to P&I ME 102 A-B)					
	2		2,000			
	cad.		2,000	7 656,00	15 312,	00
A.2.5.2 M.009	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompe sommergibili ad elica, per ricircolo miscela aerata, aventi le seguenti caratteristiche unitarie: - portata: mc/h 108 (lt/s 30) - prevalenza: m 0,5 - potenza installata: kW 1,5 - peso pompa: kg 61 Complete di attrezzatura di sollevamento, tubo convogliatore. (Rif.to P&I P 103 A-B)					
	2		2,000			
	cad.		2,000	7 497,60	14 995,	20
A.2.5.3 M.010	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Paratoia a comando manuale a stramazzo ingresso bacini di denitrificazione, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni scudo mm 1000 x 500 - altezza fondo piano di calpestio mm 1100 - peso kg 200 - materiale telaio e scudo AISI 304 Completa di asta e volantino di manovra. (Rif.to P&I SG 102 A-B)					
	2		2,000			
	cad.		2,000	3 520,00	7 040,	00
A.2.5.4 M.054	Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato pedonale in acciaio zincato con maglia mm 25x25x30 compreso telai di supporto in profilato angolare da inghisare nei getti compreso zanche e tasselli di ancoraggio, bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	2x3,00x0,80		4,800			
	mq.		4,800	132,00	633,	60
A.2.5.5 M.056	Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto in acciaio inox AISI 304, costituito da montanti ad interasse medio di m 2,00, sezione mm 35x25x2,5 ed altezza minima m 1,00, tassellati alla base, n 1 corrimano e traverse intermedie, n 1 fascia fermapiiede in lamiera sp. 2,5 mm, nervata e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	2x(2x3,00+0,80)		13,600			
	2x(4,80+6,00)		21,600			
a riportare Euro					2 115 352,	10

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 115 352	10
	ml.	35	200	140,80	4 956	16
TOTALE DENITRIFICAZIONE				Euro	42 936	96

<i>a riportare Euro</i>				2 120 308	26
-------------------------	--	--	--	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 120 308,	26
A.2.6	 NITRIFICAZIONE					
A.2.6.1 M.011	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Sistema di aerazione a bolle fini costituito da: Pannelli diffusori, con telaio di supporto in PVC e membrana in polimero sintetico speciale - dimensioni: m 2,00 x 0,18 - superficie: mq 0,35 - diametro calate: dia 6/4" - n° pannelli diffusori per calate: n. 2 - peso: kg 5,8 Completati di fissaggi a parete vasca, calate in PE e raccorderia in PP, kit di fissaggio pannello fondo vasca e valvole a sfera in ottone. (Rif.to P&I AD 101 A-B)					
	48	48,	000			
	cad.	48,	000	475,20	22 809,	60
A.2.6.2 M.012	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Soffiante volumetrica a ridotto consumo energetico per alimentazione aria ai pannelli diffusori, avente le seguenti caratteristiche: - portata: mc/h 780 - prevalenza: m 7 - diametro mandata: mm 125 - potenza installata: kW 22 - peso gruppo: kg 1000 Completa di accessori, cabina di insonorizzazione, tubazione di mandata e valvola a farfalla wafer. (Rif.to P&I C 101 A)					
	1	1,	000			
	cad.	1,	000	17 160,00	17 160,	00
A.2.6.3 M.040	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Tubazioni aria, in acciaio inox AISI 316, costituite da: - n. 1 collettore di ricezione DN 350 - n. 1 diramazione alla nitrificazione nuova DN 300 - n. 2 diramazioni alimentazione pannelli DN 200, con stacchi - n. 1 diramazione interrata in PE alla nitrificazione esistente DN 250 Complete di curve, flange, pezzi speciali, giunti inox e staffaggi					
	1	1,	000			
	cad.	1,	000	20 240,00	20 240,	00
A.2.6.4 M.050.G	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla manuale tipo wafer DN 350					
	1	1,	000			
	cad.	1,	000	1 056,00	1 056,	00
A.2.6.5 M.050.F	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla manuale tipo wafer DN 300					
	1	1,	000			
	cad.	1,	000	642,40	642,	40
A.2.6.6 M.050.D	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla manuale tipo wafer DN 200					
<i>a riportare Euro</i>					2 182 216,	26

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 182 216,	26
	2		2 000			
	cad.		2 000	272,80	545,	60
A.2.6.7 M.050.E	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla manuale tipo wafer DN 250					
	2		2 000			
	cad.		2 000	475,20	950,	40
A.2.6.8 M.045.F	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316 Completa di curve, flange, pezzi speciali e staffaggi DN 250					
	60,00		60 000			
	ml.		60 000	211,20	12 672,	00
A.2.6.9 M.051.C	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche a corpo piatto a cuneo gommato DN 150					
	2		2 000			
	cad.		2 000	321,20	642,	40
A.2.6.10 M.054	Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato pedonale in acciaio zincato con maglia mm 25x25x30 compreso telai di supporto in profilato angolare da inghisare nei getti compreso zanche e tasselli di ancoraggio, bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	3,50x1,40		4 900			
	1,00x5,40		5 400			
	mq.		10 300	132,00	1 359,	60
A.2.6.11 M.053.A	Fornitura, trasporto e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio zincato a caldo compreso pezzi speciali, forature e bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304, saldature e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Struttura di sostegno passerella</i>					
	2x3,50x25,00		175 000			
	kg.		175 000	5,72	1 001,	00
A.2.6.12 M.056	Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto in acciaio inox AISI 304, costituito da montanti ad interasse medio di m 2,00, sezione mm 35x25x2,5 ed altezza minima m 1,00, tassellati alla base, n 1 corrimano e traverse intermedie, n 1 fascia fermapiEDE in lamiera sp. 2,5 mm, nervata e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	9,20+1,40+2,20+6,00		18 800			
	2x22,60		45 200			
	28,00		28 000			
	ml.		92 000	140,80	12 953,	60
<i>a riportare Euro</i>					2 212 340,	86

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 212 340	86
TOTALE NITRIFICAZIONE				Euro	92 032	60

<i>a riportare Euro</i>					2 212 340	86
-------------------------	--	--	--	--	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 212 340	86
A.2.7	 MANUFATTO PARTITORE E SEDIMENTAZIONE FINALE 1 E 2					
A.2.7.1 M.013	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Paratoie a comando manuale poste nel partitore per esclusione bacini di decantazione, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni scudo DN 250 - altezza fondo piano di calpestio m 3,00 - peso kg 100 - materiale telaio e scudo AISI 304 Complete di asta e volantino di manovra. (Rif.to P&I SG 103 A-B)					
	2		2,000			
	cad.		2,000	1 408,00	2 816,00	00
A.2.7.2 M.014	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Ponte radiale a trazione periferica con raschia di fondo e di superficie avente le seguenti caratteristiche: - diametro interno vasca m 12,00 - altezza parte cilindrica m 3,00 - potenza installata kW 0,25 - peso kg 2500 - materiale: . parti non a contatto con liquame zinc. a caldo . parti immerse AISI 304 Completo di cilindro deflettore, lama paraschiuma, stramazzo, scum-box e quadro elettrico locale di comando. (Rif.to P&I MS 101 A-B)					
	2		2,000			
	cad.		2,000	16 332,80	32 665,60	60
A.2.7.3 M.015	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompe sommergibili montate sul carro ponte per spruzzo acqua sulla superficie, aventi le seguenti caratteristiche unitarie: - portata: mc/h 5 - prevalenza: m 30 - diametro di mandata: DN 50 - potenza installata: kW 1,5 - peso pompa: kg 41 Completo di piede di accoppiamento, catena, tubi guida, saracinesca corpo piatto a cuneo gommato e tubazione di mandata in acciaio inox					
	2		2,000			
	cad.		2,000	1 161,60	2 323,20	20
A.2.7.4 M.016	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Valvola telescopica per estrazione fanghi, avente le seguenti caratteristiche unitarie: - diametro DN 150 - altezza fondo tubo/piano di calpestio mm 4300 - peso kg 150 - materiale: AISI 304 Completa di saracinesca c.p. ad apertura rapida. (Rif.to P&I TV 101 A-B)					
	2		2,000			
	cad.		2,000	2 992,00	5 984,00	00
A.2.7.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione in acciaio al carbonio					
<i>a riportare Euro</i>					2 256 129	66

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 256 129	66
M.046.C	completa di curva DN 150					
	20,00	20	000			
	ml.	20	000	37,84	756	80
A.2.7.6 M.046.E	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione in acciaio al carbonio completa di curva DN 250					
	20,00	20	000			
	ml.	20	000	77,44	1 548	80
A.2.7.7 M.054	Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato pedonale in acciaio zincato con maglia mm 25x25x30 compreso telai di supporto in profilato angolare da inghisare nei getti compreso zanche e tasselli di ancoraggio, bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Manufatto partitore</i>					
	2,00x2,40	4	800			
	mq.	4	800	132,00	633	60
A.2.7.8 M.056	Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto in acciaio inox AISI 304, costituito da montanti ad interasse medio di m 2,00, sezione mm 35x25x2,5 ed altezza minima m 1,00, tassellati alla base, n 1 corrimano e traverse intermedie, n 1 fascia fermapiiede in lamiera sp. 2,5 mm, nervata e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Manufatto partitore</i>					
	2x2,60+2,40	7	600			
	<i>Sedimentatori</i>					
	2x18,00	36	000			
	ml.	43	600	140,80	6 138	88
TOTALE MANUFATTO PARTITORE E SEDIMENTAZIONE FINALE 1 E 2				Euro	52 866	88

<i>a riportare Euro</i>	2 265 207	74
-------------------------	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 265 207	74
A.2.8	 FILTRAZIONE MECCANICA					
A.2.8.1 M.017	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Filtro meccanico a tela avente le seguenti caratteristiche: - portata max: mc/h 155 - superficie filtrante totale: mq 14 - n° dischi: n. 5 - diametro: mm 1700 - potenza installata: kW 0,55 - peso: kg 1300 Completo di accessori e pompa lavaggio da 1.5 l/s a 7.5 bar, pot. inst. 2.2 kW Completo di quadro locale e sistema di lavaggio. (Rif.to P&I F 101 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	78 214,40	78 214	40
A.2.8.2 M.018	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Paratoia a comando manuale di esclusione, avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni scudo mm 300 x 300 - altezza fondo piano di calpestio mm 1000 - peso kg 50 - materiale telaio e scudo AISI 304 Completa di asta e volantino di manovra. (Rif.to P&I SG 10A A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	1 320,00	1 320	00
A.2.8.3 M.054	Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato pedonale in acciaio zincato con maglia mm 25x25x30 compreso telai di supporto in profilato angolare da inghisare nei getti compreso zanche e tasselli di ancoraggio, bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	1,80x3,00		5,400			
	mq.		5,400	132,00	712	80
A.2.8.4 M.056	Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto in acciaio inox AISI 304, costituito da montanti ad interasse medio di m 2,00, sezione mm 35x25x2,5 ed altezza minima m 1,00, tassellati alla base, n 1 corrimano e traverse intermedie, n 1 fascia fermapiè in lamiera sp. 2,5 mm, nervata e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	3,20+2x2,00+1,00+1,20+1,20+2,80		13,400			
	ml.		13,400	140,80	1 886	72
A.2.8.5 M.058	Fornitura, trasporto e posa in opera di scala in acciaio zincato con inclinazione a 45°, compreso i gradini in grigliato con maglia quadra 30x50x25, struttura portante, bulloneria in acciaio AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	2,80x1,00		2,800			
	mq.		2,800	396,00	1 108	80
	<i>a riportare Euro</i>				2 348 450	46

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 348 450	46
TOTALE FILTRAZIONE MECCANICA				Euro	83 242	72

<i>a riportare Euro</i>					2 348 450	46
-------------------------	--	--	--	--	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 348 450	46
A.2.9	 DISINFEZIONE CON IPOCLORITO DI SODIO					
A.2.9.1 M.019	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Serbatoio stoccaggio ipoclorito di sodio, avente le seguenti caratteristiche: - capacità: lt 2000 - diametro: mm 1200 - altezza: mm 1900 - peso serbatoio: kg 74 - tipo cilindrico verticale, fondo piano tetto bombato - materiale in PRFV Completo di valvole, tubi in PVC e accessori. (Rif.to P&I TK 102 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	2 270,40	2 270	40
A.2.9.2 M.020	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompe dosatrici (1+1R) per dosaggio ipoclorito di sodio in soluzione aventi le seguenti caratteristiche unitarie: - portata: lt 0 - 10 - pressione max.: bar 10 - diametro di mandata: DN 15 - potenza installata: kW 0,18 - materiale: corpo in PVC, tenute in viton - peso pompa: kg 15 Complete di valvole di contropressione e accessori. (Rif.to P&I PD 101 A-R)					
	2		2,000			
	cad.		2,000	777,92	1 555	84
A.2.9.3 M.049	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Tubazione DN 1/2" in PVC per trasporto soluzione					
	3,00		3,000			
	ml.		3,000	14,61	43	83
A.2.9.4 M.021	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Paratoie a comando manuale per intercettazione bacino di clorazione aventi le seguenti caratteristiche unitarie: - dimensioni scudo: mm 300 x300 - altezza canale: mm 1000 - peso: kg 50 - materiale telaio e scudo: AISI 304 Complete di asta e volantino di manovra. (Rif.to P&I SG 105 A-B-C-D)					
	2		2,000			
	cad.		2,000	1 320,00	2 640	00
A.2.9.5 M.022	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Paratoie a comando manuale per intercettazione bacino di clorazione aventi le seguenti caratteristiche unitarie: - dimensioni scudo: mm 300 x 300 - altezza canale: mm 1000 - peso: kg 50 - materiale telaio e scudo: AISI 304 Complete di asta e volantino di manovra. (Rif.to P&I SG 106 A)					
a riportare Euro					2 354 960	53

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			2 354 960	53
	3	3.000			
	cad.	3.000	1 320,00	3 960	00
A.2.9.6 M.054	Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato pedonale in acciaio zincato con maglia mm 25x25x30 compreso telai di supporto in profilato angolare da inghisare nei getti compreso zanche e tasselli di ancoraggio, bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
	<i>Pozzetto ingresso</i>				
	1,00x2,25	2.250			
	<i>Pozzetto a monte UV</i>				
	1,00x2,45	2.450			
	mq.	4.700	132,00	620	40
A.2.9.7 M.056	Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto in acciaio inox AISI 304, costituito da montanti ad interasse medio di m 2,00, sezione mm 35x25x2,5 ed altezza minima m 1,00, tassellati alla base, n 1 corrimano e traverse intermedie, n 1 fascia fermapiede in lamiera sp. 2,5 mm, nervata e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
	<i>Pozzetto ingresso</i>				
	1,20+2,50+2x0,20+1,30+2x2,00	9.400			
	<i>Pozzetto a monte UV</i>				
	1,20+2,70+0,20+1,00+2,00	7.100			
	ml.	16.500	140,80	2 323	20
A.2.9.8 M.058	Fornitura, trasporto e posa in opera di scala in acciaio zincato con inclinazione a 45°, compreso i gradini in grigliato con maglia quadra 30x50x25, struttura portante, bulloneria in acciaio AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
	<i>Pozzetto ingresso</i>				
	1,00x2,00	2.000			
	<i>Pozzetto a monte UV</i>				
	1,00x2,00	2.000			
	mq.	4.000	396,00	1 584	00
TOTALE DISINFEZIONE CON IPOCLORITO DI SODIO			Euro	14 997	67

a riportare Euro

2 363 448 13

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 363 448,	13
A.2.10	 DISINFEZIONE CON ULTRAVIOLETTI					
A.2.10.1 M.023	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Impianto di debatterizzazione, avente le seguenti caratteristiche: - tipo: verticale - n° moduli: n. 2 - n° lampade: n. 24 - potenza installata: kW 0,18 Completo di accessori: - n.1 quadro elettrico di potenza/comando e controllo - n. 1 sensore per il controllo irraggiamento UV - n. 1 compressore per il sistema di pulizia - n. 1 stramazzo in uscita per la regolazione del livello idrico - n. 1 sistema di modulazione della potenza - n. 1 copertura di sicurezza moduli UV - compressore e sistema di pulizia automatico. (Rif.to P&I UV 101 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	73 858,40	73 858,	40
A.2.10.2 M.054	Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato pedonale in acciaio zincato con maglia mm 25x25x30 compreso telai di supporto in profilato angolare da inghisare nei getti compreso zanche e tasselli di ancoraggio, bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Canale UV</i>					
	0,50x1,00		0,500			
	1/2x(1,00+0,42)x0,50		0,355			
	2,30x0,42		0,966			
	mq.		1,821	132,00	240,	37
A.2.10.3 M.056	Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto in acciaio inox AISI 304, costituito da montanti ad interasse medio di m 2,00, sezione mm 35x25x2,5 ed altezza minima m 1,00, tassellati alla base, n 1 corrimano e traverse intermedie, n 1 fascia fermapiè in lamiera sp. 2,5 mm, nervata e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Canale UV</i>					
	0,50+0,80+2,30+0,60+3,20+0,20		7,600			
	ml.		7,600	140,80	1 070,	08
TOTALE DISINFEZIONE CON ULTRAVIOLETTI				Euro	75 168,	85

a riportare Euro

2 438 616, 98

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 438 616	98
A.2.11	 DEFOSFATAZIONE					
A.2.11.1 M.024	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Serbatoio stoccaggio FeCl3 in soluzione commerciale (20%) avente le seguenti caratteristiche: - capacità lt 5000 - diametro mm 1600 - altezza mm 3380 - peso kg 150 - tipo cilindrico verticale, fondo piano tetto bombato - materiale in PRFV Completo di accessori. (Rif.to P&I TK 103 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	4 083,20	4 083	20
A.2.11.2 M.025	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompe dosatrici (1+1R) per dosaggio soluzione FeCl3 (al 20%) aventi le seguenti caratteristiche unitarie: - portata lt 0 - 10 - pressione max. bar 10 - diametro di mandata DN 15 - potenza installata kW 0,18 - materiale: corpo in PVC, tenute in viton - peso kg 15 Complete di valvole di contropressione e accessori. (Rif.to P&I D 102 A-B-C-D-E)					
	6		6,000			
	cad.		6,000	777,92	4 667	52
A.2.11.3 M.049	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Tubazione DN 1/2" in PVC per trasporto soluzione					
	4x35		140,000			
	2x25		50,000			
	ml.		190,000	14,61	2 775	90
TOTALE DEFOSFATAZIONE				Euro	11 526	62

<i>a riportare Euro</i>	2 450 143	60
-------------------------	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 450 143,	60
A.2.12	 SOLLEVAMENTO FINALE					
A.2.12.1 M.026	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompe sommerse da pozzo aventi le seguenti caratteristiche unitarie - portata: mc/h 83 (l/s 21) - prevalenza: m 43 - velocità di rotazione: giri/min 2901 - diametro di mandata: DN 100 - potenza installata: Kw 15 - peso pompa: kg 116 Complete di accessori, tubazione di mandata in acciaio inox, valvole di ritegno a clapet e saracinesca c. p. (Rif.to P&I P 105 A-B-C-R)					
	4		4,000			
	cad.		4,000	6 248,00	24 992,	00
A.2.12.2 M.045.F	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316 Completa di curve, flange, pezzi speciali e staffaggi DN 250					
	8,00		8,000			
	ml.		8,000	211,20	1 689,	60
A.2.12.3 M.055	Fornitura e posa in opera di antoni in acciaio zincato carrabili, costituiti da supporto calpestabile in lamiera striata spess. 5 mm, maglia di sostegno in acciaio zincato dim. 33x33 mm, longherine da 40x3 mm, compreso la fornitura e posa in opera degli angolari 50x50 mm e dei travetti intermedi di sostegno, assistenze ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Ispezione pompa</i>					
	4,00x1,50		6,000			
	mq.		6,000	272,80	1 636,	80
TOTALE SOLLEVAMENTO FINALE				Euro	28 318,	40

a riportare Euro

2 478 462, 00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 478 462	00
A.2.13	 SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E SUPERO					
A.2.13.1 M.027	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompe sommergibili per fanghi di ricircolo e supero, aventi le seguenti caratteristiche unitarie: - portata: mc/h 45 (lt/s 12.5) - prevalenza: m 7,5 - diametro di mandata: mm 80 - potenza installata: kW 2,2 - peso pompa: kg 98 Complete di piede di accoppiamento, catena, tubi guida, valvole di non ritorno, saracinesca c. p. a cuneo gommato e tubazione di mandata in acciaio inox. (Rif.to P&I P 106 A-R / P 106 B-R)					
	4		4,000			
	cad.		4,000	3 344,00	13 376	00
A.2.13.2 M.045.D	Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione di mandata in acciaio inox AISI 316 Completa di curve, flange, pezzi speciali e staffaggi DN 150					
	5,00		5,000			
	ml.		5,000	111,76	558	80
A.2.13.3 M.051.C	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche a corpo piatto a cuneo gommato DN 150					
	4,00		4,000			
	cad.		4,000	321,20	1 284	80
A.2.13.4 M.054	Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato pedonale in acciaio zincato con maglia mm 25x25x30 compreso telai di supporto in profilato angolare da inghisare nei getti compreso zanche e tasselli di ancoraggio, bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	3,00x3,00		9,000			
	mq.		9,000	132,00	1 188	00
A.2.13.5 M.056	Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto in acciaio inox AISI 304, costituito da montanti ad interasse medio di m 2,00, sezione mm 35x25x2,5 ed altezza minima m 1,00, tassellati alla base, n 1 corrimano e traverse intermedie, n 1 fascia fermapiè in lamiera sp. 2,5 mm, nervata e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	4x3,20+2,20+1,20x2+2,00		19,400			
	ml.		19,400	140,80	2 731	52
A.2.13.6 M.058	Fornitura, trasporto e posa in opera di scala in acciaio zincato con inclinazione a 45°, compreso i gradini in grigliato con maglia quadra 30x50x25, struttura portante, bulloneria in acciaio AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	3,00x1,00		3,000			
<i>a riportare Euro</i>					2 497 601	12

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 497 601,	12
	mq.	3	000	396,00	1 188,	00
TOTALE SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E SUPERO				Euro	20 327,	12

<i>a riportare Euro</i>				2 498 789,	12
-------------------------	--	--	--	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 498 789,	12
A.2.14	 OPERE ESISTENTI: ISPESSIMENTO FANGHI					
A.2.14.1 M.028	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Agitatore a cancelletto in acciaio inox AISI 304, avente le seguenti caratteristiche: - altezza totale vasca: mm 5500 - diametro: mm 2000 - potenza installata: kW 0,75 - peso: kg 200 (Rif.to P&I ME 103 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	8 008,00	8 008,	00
A.2.14.2 M.031	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompe monoviti per alimentazione filtro pressa a nastro, aventi le seguenti caratteristiche unitarie: - portata: mc/h 3 - 10 - prevalenza: m 20 - potenza installata: kW 1,5 - peso: kg Complete di tubazioni in acciaio inox, valvole di non ritorno e saracinesche a c. p. a cuneo gommate. (Rif.to P&I PM 102 A-R)					
	2		2,000			
	cad.		2,000	3 344,00	6 688,	00
A.2.14.3 M.053.A	Fornitura, trasporto e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio zincato a caldo compreso pezzi speciali, forature e bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304, saldature e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte <i>Strutture per passerella</i>					
	400		400,000			
	kg.		400,000	5,72	2 288,	00
A.2.14.4 M.054	Fornitura, trasporto e posa in opera di grigliato pedonale in acciaio zincato con maglia mm 25x25x30 compreso telai di supporto in profilato angolare da inghisare nei getti compreso zanche e tasselli di ancoraggio, bulloni di fissaggio in acciaio inox AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenza per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte <i>Passerella</i>					
	0,60x5,50		3,300			
	mq.		3,300	132,00	435,	60
A.2.14.5 M.056	Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto in acciaio inox AISI 304, costituito da montanti ad interasse medio di m 2,00, sezione mm 35x25x2,5 ed altezza minima m 1,00, tassellati alla base, n 1 corrimano e traverse intermedie, n 1 fascia fermapiEDE in lamiera sp. 2,5 mm, nervata e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte <i>Passerella</i>					
	2x5,50+0,60		11,600			
	ml.		11,600	140,80	1 633,	28
<i>a riportare Euro</i>					2 517 842,	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 517 842,	00
A.2.14.6 M.030	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Copertura bacino di ispessimento con pannelli in PRFV, completa di telai, staffe e passi d'uomo - dimensioni bacino: m 5,50x5,00 - peso: kg 300 - materiale: PRFV La copertura sarà dotata di presa di aspirazione e passi d'uomo per consentire l'ispezione della vasca.					
	1		1,000			
	cad.		1,000	6 248,00	6 248,	00
A.2.14.7 M.060	Rimozione di strutture metalliche esistenti da dismettere quali parapetti, grigliati, canali, lamiere, setti, tubazioni ecc., compreso il taglio a filo parete, l'eventuale smuramento, il carico, trasporto e smaltimento a discarica dei materiali non recuperabili ed ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	<i>Scarico letto di essiccamento da dismettere</i>					
	4,50x11,00		49,500			
	kg.		49,500	2,20	108,	90
TOTALE OPERE ESISTENTI: ISPESSIMENTO FANGHI				Euro	25 409,	78

<i>a riportare Euro</i>	2 524 198,	90
-------------------------	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 524 198,	90
A.2.15	 DISIDRATAZIONE FANGHI					
A.2.15.1 M.032	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Filtro pressa a nastro, avente le seguenti caratteristiche: - portata del fango: mc/h 7,5 - larghezza nastro: mm 1200 - potenza installata totale: kW 1,1 - peso macchina: kg 2900 Completo di accessori, di buratto predisidratatore in AISI 304, diametro 600 mm, lunghezza 1500 mm, potenza installata 0.37 kW. (Rif.to P&I S 101 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	44 000,00	44 000,	00
A.2.15.2 M.033	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompa lavaggio tele, avente le seguenti caratteristiche: - portata: mc/h 10 - prevalenza: m 60 - potenza installata: kW 4 Completa di accessori, tubazioni, valvole di ritegno e saracinesche. (Rif.to P&I PO 101 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	1 056,00	1 056,	00
A.2.15.3 M.034	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Compressore aria servizi, con serbatoio da 20 lt e pressostato, avente le seguenti caratteristiche: - portata: lt/min 25 - prevalenza: bar 7 - potenza installata: kW 1,1 Completa di accessori, tubazioni, valvole di ritegno e saracinesche. (Rif.to P&I C 102 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	475,20	475,	20
A.2.15.4 M.035	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Impianto automatico per la preparazione del polielettrolita avente le seguenti caratteristiche: - portata soluzione: l/h 1200 - potenza installata totale: kW 2,06 - peso: kg Costituito da: - sistema di stoccaggio e dosaggio polvere - sistema di diluizione e dispersione - sistema di dissoluzione, maturazione, stoccaggio. (Rif.to P&I PL 101 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	9 504,00	9 504,	00
A.2.15.5 M.036	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompe monoviti per dosaggio polielettrolita, aventi le seguenti caratteristiche unitarie: - portata: l/h 90 - 800 - prevalenza: m 20 - potenza installata: kW 0,55 - peso: kg 40 Complete di tubazioni in acciaio inox, valvole di non ritorno e saracinesche a c. p. a cuneo gommate.					
<i>a riportare Euro</i>					2 579 234,	10

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			2 579 234,	10
	(Rif.to P&I PM 103 A-R)				
	2	2,000			
	cad.	2,000	1 408,00	2 816,	00
A.2.15.6 M.038	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Nastro trasportatore piano, avente le seguenti caratteristiche: - larghezza del trasportatore: mm 500 - lunghezza del trasportatore: mm 2500 - potenza installata: kW 0,75 - peso: kg 200 (Rif.to P&I TR 101 A)				
	1	1,000			
	cad.	1,000	4 180,00	4 180,	00
A.2.15.7 M.039	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Nastro trasportatore inclinato brandeggiabile, avente le seguenti caratteristiche: - larghezza del trasportatore: mm 500 - lunghezza del trasportatore: mm 5500 - potenza installata: kW 0,75 - peso: kg 500 (Rif.to P&I TR 102 A)				
	1	1,000			
	cad.	1,000	5 368,00	5 368,	00
A.2.15.8 M.044	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Contenitore per raccolta fango disidratato, avente le seguenti caratteristiche: capacità: mc 5,00. (Rif.to P&I TK 104 A)				
	1	1,000			
	cad.	1,000	1 276,00	1 276,	00
A.2.15.9 M.041	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Quadro elettrico per tutta la stazione fanghi e poliprepreatore, incluse le pompe fanghi, nastri trasportatori. (Rif.to P&I TR 102 A)				
	1	1,000			
	cad.	1,000	7 788,00	7 788,	00
A.2.15.10 M.058	Fornitura, trasporto e posa in opera di scala in acciaio zincato con inclinazione a 45°, compreso i gradini in grigliato con maglia quadra 30x50x25, struttura portante, bulloneria in acciaio AISI 304 e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte <i>Collegamento piazzale Disidratazione e Bacini combinati</i>				
	3,30x1,00	3,300			
	mq.	3,300	396,00	1 306,	80
A.2.15.11 M.056	Fornitura, trasporto e posa in opera di parapetto in acciaio inox AISI 304, costituito da montanti ad interasse medio di m 2,00, sezione mm 35x25x2,5 ed altezza minima m 1,00, tassellati alla base, n 1 corrimano e traverse intermedie, n 1 fascia fermapiEDE in lamiera sp. 2,5 mm, nervata e conforme alla relativa specifica tecnica, compreso ogni altro onere, prestazione e/o assistenze per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte <i>Muro di contenimento tra disidratazione e ispessitore e scala</i>				
<i>a riportare Euro</i>				2 601 968,	90

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 601 968,	90
	3,00+2x1,00+4,00	9,	000			
	<i>Muro scivolo in fregio ispessitore</i>					
	11,00	11,	000			
	ml.	20,	000	140,80	2 816,	00
TOTALE DISIDRATAZIONE FANGHI				Euro	80 586,	00

<i>a riportare Euro</i>	2 604 784,	90
-------------------------	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 604 784,	90
A.2.16	 GRUPPO DI PRESURIZZAZIONE ACQUA INDUSTRIALE					
A.2.16.1 M.042	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Centralina di pressurizzazione acqua depurata per usi industriali, avente le seguenti caratteristiche: - portata: mc/h 10 - prevalenza: m 54 - diametro di mandata: 2" 80 - potenza installata: kW 2 x 1,5 Complete di accessori e quadro locale. (Rif.to P&I PK 101 A)					
	1		1,000			
	cad.		1,000	3 520,00	3 520,	00
A.2.16.2 M.048.B	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PE 100 PN 10, complete di curve e pezzi speciali DN 100					
	<i>Distribuzione acqua industriale</i>					
	100,00		100,000			
	ml.		100,000	17,60	1 760,	00
A.2.16.3 M.048.Z	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PE 100 PN 10, complete di curve e pezzi speciali DN 32					
	20,00		20,000			
	ml.		20,000	3,52	70,	40
A.2.16.4 M.052	Rubinetti DN 32					
	10		10,000			
	cad.		10,000	17,60	176,	00
TOTALE GRUPPO DI PRESURIZZAZIONE ACQUA INDUSTRIALE				Euro	5 526,	40

<i>a riportare Euro</i>	2 610 311,	30
-------------------------	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 610 311,	30
A.2.17	 SOLLEVAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO					
A.2.17.1 M.037	Fornitura, trasporto e posa in opera di: Pompe sommergibili per acque di troppo pieno, aventi le seguenti caratteristiche unitarie: - portata: mc/h 10 (l/s2,7) - prevalenza: m 11 - diametro di mandata: DN 80 - potenza installata: kW 1,5 - peso pompa: kg Complete di piede di accoppiamento, catena, tubi guida, valvole di non ritorno, saracinesca c. p. a cuneo gommato e tubazione di mandata in acciaio inox. (Rif.to P&I P 107 A-R)					
	2		2,000			
	cad.		2,000	1 716,00	3 432,	00
A.2.17.2 M.055	Fornitura e posa in opera di antoni in acciaio zincato carrabili, costituiti da supporto calpestabile in lamiera striata spess. 5 mm, maglia di sostegno in acciaio zincato dim. 33x33 mm, longherine da 40x3 mm, compreso la fornitura e posa in opera degli angolari 50x50 mm e dei travetti intermedi di sostegno, assistenze ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Ispezione pompe</i>					
	1,20x0,60		0,720			
	mq.		0,720	272,80	196,	42
TOTALE SOLLEVAMENTO ACQUE DI LAVAGGIO				Euro	3 628,	42

<i>a riportare Euro</i>	2 613 939,	72
-------------------------	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			2 613 939,	72
A.2.18	 STRUMENTAZIONE				
A.2.18.1 M.062.A	Misuratore di portata a ultrasuoni per diametri da DN 50 a DN 200				
	<i>Vasca di equalizzazione</i>				
	2	2,000			
	cad.	2 000	3 960,00	7 920,	00
A.2.18.2 M.064	Misuratori di livello a ultrasuoni				
	<i>Vasca di equalizzazione</i>				
	1	1,000			
	cad.	1 000	1 320,00	1 320,	00
A.2.18.3 M.068.A	Misuratore Ossigeno disciolto completo di n. 2 sensori ed un trasmettitore universale				
	<i>Nitrificazione</i>				
	1	1,000			
	cad.	1 000	6 160,00	6 160,	00
A.2.18.4 M.068.B	Misuratore Ossigeno disciolto completo di n. 4 sensori ed un trasmettitore universale				
	<i>Nitrificazione esistente</i>				
	1	1,000			
	cad.	1 000	11 968,00	11 968,	00
A.2.18.5 M.067.A	Misuratore pH-redox-T completo di n. 2 elettrodi, n. 2 sonde e un trasmettitore				
	<i>Denitrificazione</i>				
	1	1,000			
	cad.	1 000	7 568,00	7 568,	00
A.2.18.6 M.067.B	Misuratore pH-redox-T completo di n. 1 elettrodo, n. 1 sonda e un trasmettitore				
	<i>Denitrificazione esistente</i>				
	1	1,000			
	cad.	1 000	5 368,00	5 368,	00
A.2.18.7 M.069	Torbidimetro				
	<i>Filtrazione meccanica</i>				
	1	1,000			
	cad.	1 000	5 016,00	5 016,	00
A.2.18.8	Clororesiduometro				
<i>a riportare Euro</i>				2 659 259,	72

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			2 659 259,	72
M.070					
	<i>Disinfezione con ipoclorito di sodio</i>				
	1	1,000			
	cad.	1 000	3 960,00	3 960,	00
A.2.18.9 M.062.B	Misuratore di portata a ultrasuoni per diametri da DN 200 a DN 600				
	<i>Disinfezione con ipoclorito di sodio</i>				
	1	1,000			
	cad.	1 000	4 048,00	4 048,	00
A.2.18.10 M.066	Interruttori di livello				
	<i>Sollevamento finale</i>				
	4	4,000			
	<i>Ricircolo fanghi e supero</i>				
	4	4,000			
	cad.	8 000	176,00	1 408,	00
A.2.18.11 M.063.D	Misuratore di portata elettromagnetico per diametro DN 150				
	<i>Ricircolo fanghi e supero</i>				
	4	4,000			
	<i>Denitrificazione esistente</i>				
	2	2,000			
	cad.	6 000	2 728,00	16 368,	00
A.2.18.12 M.065	Misuratore di pressione differenziale				
	<i>Grigliatura fine</i>				
	1	1,000			
	cad.	1 000	1 408,00	1 408,	00
A.2.18.13 M.063.B	Misuratore di portata elettromagnetico per diametro DN 100				
	<i>Disidratazione meccanica fanghi</i>				
	1	1,000			
	cad.	1 000	2 376,00	2 376,	00
TOTALE STRUMENTAZIONE			Euro	74 888,	00

a riportare Euro

2 688 827, 72

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 688 827	72
A.2.19	 COLLEGAMENTI IDRAULICI E RETE IDRICA					
A.2.19.1 M.047.G	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PE 80 PN 3.2, completa di curve e pezzi speciali DN 300					
	<i>Linea acque di processo</i> <i>Collegamento uscita nitrificazione-partitore sedimentazione finale</i> 36,00					
		36	000			
	ml.	36	000	61,60	2 217	60
A.2.19.2 M.047.F	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PE 80 PN 3.2, completa di curve e pezzi speciali DN 250					
	<i>Linea acque di processo</i> <i>Collegamento pozzetti in uscita sedimentatori finali</i> 13,00					
		13	000			
	ml.	13	000	40,18	522	34
A.2.19.3 M.047.G	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PE 80 PN 3.2, completa di curve e pezzi speciali DN 300					
	<i>Linea acque di processo</i> <i>Collegamento pozzetto in uscita sedimentatore finale - filtrazione meccanica</i> 4,00					
		4	000			
	ml.	4	000	61,60	246	40
A.2.19.4 M.047.G	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PE 80 PN 3.2, completa di curve e pezzi speciali DN 300					
	<i>Linea acque di processo</i> <i>Collegamento filtrazione meccanica - pozzetto ingresso disinfezione</i> 2,00					
		2	000			
	<i>By-pass filtrazione</i> 6,00					
		6	000			
	ml.	8	000	61,60	492	80
A.2.19.5 M.047.G	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PE 80 PN 3.2, completa di curve e pezzi speciali DN 300					
	<i>Linea acque di processo</i> <i>Collegamento pozzetto uscita disinfezione - pozzetto scarico finale</i> 14,00					
		14	000			
	<i>By-pass disinfezione - clorazione UV</i> 21,00					
		21	000			
	ml.	35	000	61,60	2 156	00
A.2.19.6 M.047.E	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PE 80 PN 3.2, completa di curve e pezzi speciali DN 200					
	<i>Collegamento bacini combinati - uscita sedimentazione</i> 36,00					
		36	000			
<i>a riportare Euro</i>					2 694 462	86

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 694 462	86
	ml.	36	000	28,42	1 023	12
A.2.19.7 M.048.D	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PE 100 PN 10, complete di curve e pezzi speciali DN 150					
	<i>Linea fanghi Tubazione di mandata pompe fanghi di ricircolo ai pozzetti in ingresso denitrificazione 2x75,00</i>		150,000			
	ml.	150	000	49,28	7 392	00
A.2.19.8 M.048.A	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PE 100 PN 10, complete di curve e pezzi speciali DN 80					
	<i>Linea fanghi Tubazione di mandata pompe fanghi di supero all'ispessitore fanghi 2x35,00</i>		70,000			
	ml.	70	000	17,60	1 232	00
A.2.19.9 M.048.A	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PE 100 PN 10, complete di curve e pezzi speciali DN 80					
	<i>Linea fanghi Tubazione di estrazione fanghi dall'ispessitore alle pompe mono alimentazione filtro pressa a nastro 10,00</i>		10,000			
	ml.	10	000	17,60	176	00
A.2.19.10 M.048.A	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PE 100 PN 10, complete di curve e pezzi speciali DN 80					
	<i>Linea fanghi Tubazione di estrazione troppo pieno dalla denitrificazione esistente e mandata pompa mono all'ispessitore 35,00</i>		35,000			
	ml.	35	000	17,60	616	00
A.2.19.11 M.047.B	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PE 80 PN 3.2, completa di curve e pezzi speciali DN 100					
	<i>Tubazione di collegamento uscita filtrazione meccanica - sollevamento acque di rilancio 20,00</i>		20,000			
	ml.	20	000	9,68	193	60
A.2.19.12 M.047.A	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PE 80 PN 3.2, completa di curve e pezzi speciali DN 80					
	<i>Tubazione di collegamento troppo pieno ispessitore fanghi - sollevamento acque di rilancio 18,00</i>		18,000			
	ml.	18	000	28,42	511	56
A.2.19.13	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PE 80 PN 3.2,					
<i>a riportare Euro</i>					2 705 607	14

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 705 607	14
M.047.B	completa di curve e pezzi speciali DN 100					
	<i>Tubazione di collegamento disidratazione meccanica fanghi - sollevamento acque di rilancio</i>					
	3,00		3,000			
	ml.		3 000	9,68	29,04	
A.2.19.14 M.048.B	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PE 100 PN 10, complete di curve e pezzi speciali DN 100					
	<i>Tubazione di mandata pompe acque di rilancio in testa alla grigliatura fine</i>					
	70,00		70,000			
	ml.		70 000	17,60	1 232,00	
A.2.19.15 M.047.Z	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PE 80 PN 3.2, completa di curve e pezzi speciali DN 63					
	<i>Acqua industriale</i>					
	125,00		125,000			
	<i>Acqua potabile</i>					
	150,00		150,000			
	ml.		275 000	6,16	1 694,00	
A.2.19.16 Z.2	Opere varie e arrotondamenti					
	1		1,000			
	a corpo		1 000	1 715,42	1 715,42	
TOTALE COLLEGAMENTI IDRAULICI E RETE IDRICA				Euro	21 449,88	

<i>a riportare Euro</i>	2 710 277	60
-------------------------	-----------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 710 277	60
A.2.20	 IMPIANTI ELETTRICI					
A.2.20.1 M.076	Formazione di impianto elettrico della cabina elettrica e di quella di trasformazione completa di apparecchiature elettromeccaniche, cavidotti, impianto di illuminazione e di prese di servizio e rete di messa a terra, conforme alle specifiche tecniche del Disciplinare descrittivo e prestazionale					
	1		1,000			
	cad.		1,000	68 200,00	68 200	00
A.2.20.2 M.077	Fornitura ed installazione di quadro elettrico di B.T., conforme alle specifiche del Disciplinare descrittivo e prestazionale					
	1		1,000			
	cad.		1,000	23 320,00	23 320	00
A.2.20.3 M.078	Fornitura ed installazione di quadro di comando dell'impianto di depurazione, conforme alle specifiche del Disciplinare descrittivo e prestazionale					
	1		1,000			
	cad.		1,000	71 456,00	71 456	00
A.2.20.4 M.079	Fornitura ed installazione di colonnine di manutenzione per sezionamento apparecchiature elettromeccaniche, conformi alle specifiche del Disciplinare descrittivo e prestazionale					
	57		57,000			
	cad.		57,000	52,80	3 009	60
A.2.20.5 M.080	Formazione di allacciamento elettrico delle utenze compreso le canalizzazioni a vista in acciaio zincato o pvc con grado di potenza IP65, escluse, invece, quelle interrate, conforme alle specifiche del Disciplinare descrittivo e prestazionale					
	1		1,000			
	cad.		1,000	76 296,00	76 296	00
A.2.20.6 M.081	Formazione di impianto di messa a terra dell'impianto di depurazione con posa di cavo di rame nudo da 35 mmq, collegamento alle strutture di fondazione dei manufatti strutturali e conforme alle specifiche del Disciplinare descrittivo e prestazionale					
	1		1,000			
	cad.		1,000	2 904,00	2 904	00
A.2.20.7 M.082	Formazione di impianto di illuminazione e di prese di servizio per l'edificio servizi, il magazzino ed il locale compressori, conforme alle specifiche del Disciplinare descrittivo e prestazionale					
	1		1,000			
	cad.		1,000	8 448,00	8 448	00
A.2.20.8 M.083	Formazione di impianto di illuminazione esterna con armature stradali da 150 W e pali zincati dell'altezza di m 6,00, compreso cavi allacciamento e conforme alle specifiche del Disciplinare descrittivo e prestazionale					
<i>a riportare Euro</i>					2 963 911	20

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 963 911,	20
	11	11,	000			
	cad.	11,	000	528,00	5 808,	00
A.2.20.9 M.085.B	Fornitura e posa gruppo elettrogeno del tipo insonorizzato 70 dB ad avviamento automatico, completo di cofanatura, canna di esalazione in acciaio inox AISI 304, quadro di commutazione ed ogni altro accessorio e prestazione speciale: potenza continua 130 KVA - emergenza 143 KVA					
	1	1,	000			
	cad.	1,	000	19 536,00	19 536,	00
TOTALE IMPIANTI ELETTRICI				Euro	278 977,	60

<i>a riportare Euro</i>	2 989 255,	20
-------------------------	------------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				2 989 255,	20
A.2.21	 AFFINAMENTO DEPURATIVO					
A.2.21.1 M.055	Fornitura e posa in opera di antoni in acciaio zincato carrabili, costituiti da supporto calpestabile in lamiera striata spess. 5 mm, maglia di sostegno in acciaio zincato dim. 33x33 mm, longherine da 40x3 mm, compreso la fornitura e posa in opera degli angolari 50x50 mm e dei travetti intermedi di sostegno, assistenze ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					
	<i>Manufatto ripartitore ispezione paratoia 6,00x1,00</i>					
		6,	000			
	mq.	6,	000	272,80	1 636,	80
A.2.21.2 M.061	Fornitura e posa di paratoia in acciaio inox del tipo per applicazione a parete con struttura autoreggente composta da gargame, diaframma, premiguarnizione e guide di scorrimento, completa di sistema a perfetta tenuta idraulica con guarnizioni di tenuta in EPDM adatte per fognature, asta di prolunga, cappellotto per la manovra della paratoia, set di bulloni per l'ancoraggio a parete, assistenze ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: DN 150					
	<i>Manufatto ripartitore 9</i>					
		9,	000			
	cad.	9,	000	1 012,00	9 108,	00
TOTALE AFFINAMENTO DEPURATIVO				Euro	10 744,	80
TOTALE STRUTTURE DEPURATIVE: OPERE Elettromeccaniche				Euro	1 120 000,	00

<i>a riportare Euro</i>	3 000 000,	00
-------------------------	------------	----