



DISINQUINAMENTO DEL FIUME PESCARA  
POTENZIAMENTO DEL SISTEMA DEPURATIVO COMUNE DI PESCARA  
NUOVO PARCO DEPURATIVO

## **LOTTO 12**

POTENZIAMENTO DEL TRATTO DELLA LINEA FOGNANTE LUNGO VIA VITTORIO COLONNA,  
TRA LE INTERSEZIONI CON VIALE GUGLIELMO MARCONI E CON VIA GABRIELE D'ANNUNZIO

## **PROGETTO DEFINITIVO**

**OGGETTO:**

**ELAB\_05 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

---

DATA: OTTOBRE 2018

**COLLABORAZIONI:**

REDAZIONE ELABORATI:

Ing. Cesare Valerio Carabella

**IL PROGETTISTA:**  
(Ing. Giuseppe ZEFFERINO)

**IL R.U.P.:**  
(Ing. Alessandro ANTONACCI)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	E.01.190.80	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.					
	E.01.190.80.a	a) Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso.Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore 01 via colonna Tratto lunghezza 320 m circa da angolo V.le marconi dad angolo Via G. D'Annunzio, considerando solo la metà della carreggiata oggetto di intervento, spessore medio complessivo cm 6 al bordo marciapiedi esistenti, superfici (3200/2) x 3		4.800,00			
		Sommano 01 via colonna	m² x cm	4.800,00	€ 1,08		€ 5.184,00
		Riepilogo					
		01 via colonna	m² x cm	4.800,00	€ 1,08		€ 5.184,00
		Sommano E.01.190.80.a	m² x cm	4.800,00	€ 1,08		€ 5.184,00
	E.01.190.80	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.					
	E.01.190.80.b	b) Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più 01 via colonna Tratto lunghezza 320 m circa da angolo V.le marconi dad angolo Via G. D'Annunzio, considerando solo la metà della carreggiata oggetto di intervento, spessore medio complessivo cm 6					
2							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	E.01.190.60	al bordo marciapiedi esistenti, superfici (3200/2) x 3		4.800,00			
		Sommano 01 via colonna	m² x cm	4.800,00	€ 0,57		€ 2.736,00
		Riepilogo 01 via colonna	m² x cm	4.800,00	€ 0,57		€ 2.736,00
		Sommano E.01.190.80.b	m² x cm	4.800,00	€ 0,57		€ 2.736,00
		DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m					
		a) Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo					
		01 via colonna					
		per realizzazione condotta di smaltimento dalla nuova vasca fino all'angolo con via G. D'Annunzio, più collegamento tra le due vasche angolo v.le Marconi					
		(310+7) x 1 x 0,08		25,36			
		per realizzazione nuova vasca angolo v.le marconi					
		5,5 x 12,5 x 0,08		5,50			
		Sommano 01 via colonna	mc	30,86	€ 6,83		€ 210,77
	E.01.190.60.a	Riepilogo 01 via colonna	mc	30,86	€ 6,83		€ 210,77
		Sommano E.01.190.60.a	mc	30,86	€ 6,83		€ 210,77
	P.03.10.25	UTILIZZO DI PALANCOLE METALLICHE DEL TIPO "LARSSSEN" Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 1040Kg/m², compreso ogni onere di trasporto, scarico, impianto cantiere, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa					
		a) Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 140Kg/mq, compreso ogni onere di traspor.....e, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
4	P.03.10.25	orizzontaledella sola parte infissa Insissione di palancole: m²					
		01 via colonna					
		per esecuzione e protezione dello scavo, realizzazione nuova vasca di raccolta angolo V.le Marconi, profondità totale mt 12 di cui dal piano stradale, con infissione effettiva da quota -1,50 metri di scavo libero (12,5x2+5,5x2) x 10,50		378,00			
		Sommano 01 via colonna	m²	378,00	€ 22,70		€ 8.580,60
		Riepilogo					
		01 via colonna	m²	378,00	€ 22,70		€ 8.580,60
		Sommano P.03.10.25.a	m²	378,00	€ 22,70		€ 8.580,60
		UTILIZZO DI PALANCOLE METALLICHE DEL TIPO "LARSSEN" Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 1040Kg/m², compreso ogni onere di trasporto, scarico, impianto cantiere, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa					
		b) Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del pesoindicativo fino a 140Kg/mq, compreso ogni onere di traspor.....e,attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontaledella sola parte infissa					
		Estrazione di palancole: m²Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del pesoindicativo fino a 140Kg/mq,compreso ogni onere di traspor.....e,attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontaledella sola parte infissa Estrazione di palancole: m²					
5	P.03.10.25	01 via colonna					
		per esecuzione dello scavo per realizzazione nuova vasca di raccolta angolo V.le Marconi					
		(12,5x2+5,5x2) x 10,50		378,00			
		Sommano 01 via colonna	m²	378,00	€ 14,55		€ 5.499,90
		Riepilogo					
		01 via colonna	m²	378,00	€ 14,55		€ 5.499,90
		Sommano P.03.10.25.b	m²	378,00	€ 14,55		€ 5.499,90
		UTILIZZO DI PALANCOLE					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	P.03.10.25.c	METALLICHE DEL TIPO "LARSSEN" Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 1040Kg/m², compreso ogni onere di trasporto, scarico, impianto cantiere, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa					
		c) Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 140Kg/mq, compreso ogni onere di trasporto, scarico, impianto cantiere, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa Noleggio di palancole dalla fine dell'infissione all'inizio dell'estrazione: m² x giorno					
		01 via colonna					
		per esecuzione dello scavo per realizzazione nuova vasca di raccolta angolo V.le Marconi					
		30 x (12,5x2+5,5x2) x 10,50		11.340,00			
		Sommano 01 via colonna	m²/g	11.340,00	€ 0,29		€ 3.288,60
7	E.07.03	Riepilogo					
		01 via colonna	m²/g	11.340,00	€ 0,29		€ 3.288,60
		Sommano P.03.10.25.c	m²/g	11.340,00	€ 0,29		€ 3.288,60
		Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00					
		DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI installazione					
		01 via colonna					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	E.07.03	Elenco Prezzi Veneto OOPP 2015 per esecuzione dello scavo e la realizzazione nuova vasca di raccolta angolo viale Marconi		1,00			
		Sommano 01 via colonna	a corpo	1,00	€ 8.264,12		€ 8.264,12
		Riepilogo 01 via colonna	a corpo	1,00	€ 8.264,12		€ 8.264,12
		Sommano E.07.03.a	a corpo	1,00	€ 8.264,12		€ 8.264,12
		Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00					
		E.07.03.b					
	E.01.20.10	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI esercizio 01 via colonna					
		Elenco Prezzi Veneto OOPP 2015 per esecuzione dello scavo e la realizzazione nuova vasca di raccolta angolo viale Marconi, stima 30 giorni		30,00			
		Sommano 01 via colonna	giorno	30,00	€ 206,92		€ 6.207,60
		Riepilogo 01 via colonna	giorno	30,00	€ 206,92		€ 6.207,60
		Sommano E.07.03.b	giorno	30,00	€ 206,92		€ 6.207,60
		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
9	E.01.20.10.a	l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:					
		a) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventual....00 m: in roccesciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale esimili o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventual....00 m: in roccesciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale esimili o con trovanti fino ad 1 m³)					
		01 via colonna					
		scavo per realizzazione nuova vasca di raccolta angolo V.le Marconi					
		5,5 x 12,5 x 2		137,50			
		scavo pozzetto adiacente vasca per alloggio valvole e saracinesche					
		3,7 x 2,8 x 2		20,72			
		scavo per realizzazione conduttura di smaltimento dalla nuova vasca fino all'angolo con via G. D'Annunzio, più collegamento tra le due vasche angolo v.le Marconi					
		(310+7) x 1 x 2,00		634,00			
		scavo per realizzazione pozzetto by pass su linea di arrivo alla vasca esistente angolo v.le Marconi					
		1,5 x 1,5 x 2		4,50			
		Sommano 01 via colonna	mc	796,72	€ 11,74		€ 9.353,49
	E.01.20.20	Riepilogo					
		01 via colonna	mc	796,72	€ 11,74		€ 9.353,49
		Sommano E.01.20.10.a	mc	796,72	€ 11,74		€ 9.353,49
		SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER OGNI METRO O FRAZIONE					
		Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m:					
	E.01.20.20.a	a) Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in roccesciolte					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
10	E.01.20.15	01 via colonna scavo per realizzazione nuova vasca di raccolta angolo V.le Marconi 5,5 x 12,5 x 4	mc	275,00	€ 0,34		
		scavo per realizzazione condotta di smaltimento dalla nuova vasca fino all'angolo con via G. D'Annunzio, più collegamento tra le due vasche angolo v.le Marconi (310+7) x 1 x 0,10		31,70			
		scavo per realizzazione pozzetto by pass su linea di arrivo alla vasca esistente angolo v.le Marconi 1,5 x 1,5 x 2		4,50			
		Sommano 01 via colonna		311,20			€ 105,81
		Riepilogo					
		01 via colonna		311,20			€ 105,81
		Sommano E.01.20.20.a		311,20			€ 105,81
		SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER DISTANZE A RIFIUTO OLTRE I 5 KM Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5:					
		a) Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5:					
11	E.01.20.15.a	01 via colonna scavo per realizzazione nuova vasca di raccolta angolo V.le Marconi 5 x 5,5 x 12,5 x 6	m³ x km	2.062,50	€ 0,62		
		scavo per realizzazione nuova vasca di raccolta angolo V.le Marconi 5 x 5,5 x 14 x 4,7		1.809,50			
		scavo per realizzazione condotta di smaltimento dalla nuova vasca fino all'angolo con via G. D'Annunzio, più collegamento tra le due vasche angolo v.le Marconi 5 x (310+7) x 1 x 2,10		3.328,50			
		scavo per realizzazione pozzetto by pass su linea di arrivo alla vasca esistente angolo v.le Marconi 5 x 1,5 x 1,5 x 2		22,50			
		Sommano 01 via colonna		7.223,00			€ 4.478,26



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
12	E.01.20.40	Riepilogo					
		01 via colonna	m³ x km	7.223,00	€ 0,62		€ 4.478,26
		Sommano E.01.20.15.a	m³ x km	7.223,00	€ 0,62		€ 4.478,26
		MAGGIORAZIONE ALLE VOCI DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA PER L'ESECUZIONE IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI POSTI PARALLELAMENTE ALL'ANDAMENTO DEGLI SCAVI Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi					
	E.01.20.40.a	a) Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi					
		01 via colonna					
		sottoservizi vari esistenti lungo la linea della nuova fognatura (11,74/100) x 665,7		79,88			
		Sommano 01 via colonna	%	79,88	50,00		€ 3.994,00
	E.01.20.50	Riepilogo					
		01 via colonna	%	79,88	50,00		€ 3.994,00
		Sommano E.01.20.40.a	%	79,88	50,00		€ 3.994,00
		COMPENSO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI DI QUALSIASI GENERE ED ESTENSIONE Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni etc.					
	E.01.20.50.a	a) Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le.....giamentiagli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione dieventuali sostegni, controtubazioni etc.					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
13	U.05.10.50	01 via colonna attraversamenti utenze ed allacci fognature ed acque bianche dalle abitazioni adiacenti e caditoie esistenti sul lato della carreggiata oggetto di intervento, stima 15+8		23,00			
		Sommano 01 via colonna	cad	23,00	€ 327,38		€ 7.529,74
		Riepilogo					
		01 via colonna	cad	23,00	€ 327,38		€ 7.529,74
		Sommano E.01.20.50.a	cad	23,00	€ 327,38		€ 7.529,74
		SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER L'ESECUZIONE IN PRESENZA D'ACQUA Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione					
		U.05.10.50.a a) Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazi.....on pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione. Sovrapprezzoallo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua					
14		01 via colonna scavo per realizzazione nuova vasca di raccolta angolo V.le Marconi (11,74/100) x 5,5 x 12,5 x 4,5		37,13			
		scavo pozzetto adiacente vasca per alloggio valvole e saracinesche (11,74/100) x 3,7 x 2,8 x 0,5		0,62			
		scavo per realizzazione condotta di smaltimento dalla nuova vasca fino all'angolo con via G. D'Annunzio, più collegamento tra le due vasche angolo v.le Marconi (11,74/100) x (310+7) x 1 x 0,6		22,82			
		scavo per realizzazione pozzetto by pass su linea di arrivo alla vasca esistente angolo v.le Marconi (11,74/100) x 1,5 x 1,5 x 4,5		1,22			
		Sommano 01 via colonna	%	61,79	50,00		€ 3.089,50
		Riepilogo					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
15		01 via colonna	%	61,79	50,00		€ 3.089,50
		Sommano U.05.10.50.a	%	61,79	50,00		€ 3.089,50
	E.01.210.05	CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI RIFIUTI SIA ALLO STATO LIQUIDO CHE SOLIDO Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					
	E.01.210.05.a	a) Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					
		01 via colonna classificazione materiali di scavo, stima		4,00			
		Sommano 01 via colonna	cad	4,00	€ 480,30		€ 1.921,20
		Riepilogo					
		01 via colonna	cad	4,00	€ 480,30		€ 1.921,20
		Sommano E.01.210.05.a	cad	4,00	€ 480,30		€ 1.921,20
	E.01.200.10	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA EFFETTUATA CON AUTOCARRI, CON PORTATA SUPERIORE A 50 Q Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica					
16	E.01.200.10.a	a) Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp.....ricorreviaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per trasporti fino a 10 km					
		01 via colonna rimozione asfalto esistente, tratto lunghezza 320 m circa da angolo V.le marconi ad angolo Via G. D'Annunzio, compreso binder di sottofondo, spessore medio cm 10					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
17	E.01.210.20	tappetino rimosso intera carreggiata, fino al bordo marciapiedi esistenti, superfici (3200/2) x 0,06		96,00			
		binder di scavi per vasca di raccolta e nuova linea fognante 5,5 x 12,5 x 0,08		5,50			
		317 x 1 x 0,08		25,36			
		Sommano 01 via colonna	mc	126,86	€ 6,22		€ 789,07
		Riepilogo					
		01 via colonna	mc	126,86	€ 6,22		€ 789,07
		Sommano E.01.200.10.a	mc	126,86	€ 6,22		€ 789,07
		COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero /smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
		r) Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente dademolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminosediverse da quelle di cui alla voce 17 03 01					
		01 via colonna da fresatura tappetino in asfalto esistente, (peso medio 2,3 t/mc) 2,3 x (3200/2) x 0,06		220,80			
		da rimozione binder di scavi per vasca di raccolta e nuova linea A Riportare:		220,80			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
18	E.01.210.20	Riporto:		220,80			
		fognante					
		2,3 x 5,5 x 12,5 x 0,08		12,65			
		2,3 x 317 x 1 x 0,08		58,33			
		Sommano 01 via colonna	t	291,78	€ 18,99		€ 5.540,90
		Riepilogo					
		01 via colonna	t	291,78	€ 18,99		€ 5.540,90
		Sommano E.01.210.20.r	t	291,78	€ 18,99		€ 5.540,90
		COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero /smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
		s) Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03					
		01 via colonna (peso medio terreno 2 t/mc)					
		scavo per realizzazione nuova vasca di raccolta angolo V.le Marconi 2 x 5,5 x 12,5 x 6		825,00			
		scavo pozzetto adiacente vasca per alloggio valvole e saracinesche 2 x 3,7 x 2,8 x 2		41,44			
		da scavo per realizzazione condotta di smaltimento dalla nuova vasca fino all'angolo con via G. D'Annunzio, più A Riportare:		866,44			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
19	P.03.10.20	Riporto:		866,44			
		collegamento tra le due vasche angolo v.le Marconi					
		2 x (310+7) x 1 x 2,10		1.331,40			
		scavo per realizzazione pozzetto by pass su linea di arrivo alla vasca esistente angolo v.le Marconi					
		2 x 1,5 x 1,5 x 2		9,00			
		Sommano 01 via colonna	t	2.206,84	€ 18,99		€ 41.907,89
		Riepilogo					
		01 via colonna	t	2.206,84	€ 18,99		€ 41.907,89
		Sommano E.01.210.20.s	t	2.206,84	€ 18,99		€ 41.907,89
		SBATACCHIATURA E PUNTELLATURA DI SCAVI					
	P.03.10.20.b	Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, ovvero con utilizzo di palancole metalliche, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.					
		b) Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, ovvero con utilizzo di palancole metalliche, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita: Nolo per il primomese o frazione per profondità fino a m 4					
		01 via colonna					
		protezione scavo per realizzazione conduttura di smaltimento dalla nuova vasca fino all'angolo con via G. D'Annunzio, più collegamento tra le due vasche angolo v.le Marconi					
		2 x (310+7) x 2,10		1.331,40			
		protezione scavo per realizzazione pozzetto adiacente nuova vasca per alloggiamento valvole					
		(2x3,7+2,8) x 2		20,40			
		protezione scavo per realizzazione pozzetto by pass su linea di arrivo alla vasca esistente angolo v.le Marconi					
		(1,5x4) x 4		24,00			
		Sommano 01 via colonna	m²	1.375,80	€ 8,93		€ 12.285,89
	P.03.10.20	Riepilogo					
		01 via colonna	m²	1.375,80	€ 8,93		€ 12.285,89
		Sommano P.03.10.20.b	m²	1.375,80	€ 8,93		€ 12.285,89
		SBATACCHIATURA E PUNTELLATURA DI SCAVI					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
20	P.03.10.20.c	Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, ovvero con utilizzo di palancole metalliche, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.					
		c) Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, ovvero con utilizzo di palancole.....ra, valutata al metro quadro di superficie asservita: Nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per profondità fino a m 4					
		01 via colonna					
		protezione scavo per realizzazione conduttura di smaltimento dalla nuova vasca fino all'angolo con via G. D'Annunzio, più collegamento tra le due vasche angolo v.le Marconi, per totali mesi 4					
		(3x2) x (310+7) x 2,10		3.994,20			
		Sommano 01 via colonna	m²				
			/mese	3.994,20	€ 0,73		€ 2.915,77
		Riepilogo					
		01 via colonna	m²				
			/mese	3.994,20	€ 0,73		€ 2.915,77
21	U.04.20.70	Sommano P.03.10.20.c	m²				
			/mese	3.994,20	€ 0,73		€ 2.915,77
		POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo					
		b) Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo: Da 100x100x100 cm					
		01 via colonna					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
22	U.04.20.80	pozzetti di ispezione nuova condotta		11,00			
		pozzetto by pass prima della vasca esistente angolo v.le Marconi		1,00			
		Sommano 01 via colonna	cad	12,00	€ 248,23		€ 2.978,76
		Riepilogo					
		01 via colonna	cad	12,00	€ 248,23		€ 2.978,76
		Sommano U.04.20.70.b	cad	12,00	€ 248,23		€ 2.978,76
	U.04.20.80. b	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.					
		b) Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per trafficocarrabile con elementi prefabbricati in cemento vibra..... cementizio,il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dmdi altezza dell'anello. Da 100X100 cm					
		01 via colonna					
		prolunghe per pozzetti di ispezione nuova condotta, H media 1,50 m					
		11 x 11		121,00			
		prolunghe per pozzetto by pass prima della vasca esistente angolo v.le Marconi					
		1 x 30		30,00			
		Sommano 01 via colonna	x dm di altezza	151,00	€ 22,07		€ 3.332,57
		Riepilogo					
		01 via colonna	x dm di altezza	151,00	€ 22,07		€ 3.332,57
		A Riportare:		151,00			€ 3.332,57



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
23	U.04.20.120	Riporto:		151,00			€ 3.332,57
		Sommano U.04.20.80.b	x dm di altezza	151,00	€ 22,07		€ 3.332,57
		SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 4 5 0 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero					
		b) Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato .....conasola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti inopera compreso ogni onere e magistero: Da 110x110 cm					
		01 via colonna					
		per pozzetti di ispezione nuova condotta		11,00			
		per pozzetto adiacente nuova vasca per alloggiamento valvole		1,00			
		Sommano 01 via colonna	cad	12,00	€ 132,74		€ 1.592,88
		Riepilogo					
		01 via colonna	cad	12,00	€ 132,74		€ 1.592,88
		Sommano U.04.20.120.b	cad	12,00	€ 132,74		€ 1.592,88
	U.04.20.280	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CON CHIAVISTELLO ROTANTE Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500 -7 - EN 15 6 3 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommita' corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro battuta interna sagomata guarnizione in elastomero antirumore e d antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
24	U.04.20.280 .a	<p>frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore e d antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura e sollevamento sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...) appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm. rilievi antisdrucchiolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto la sigla EN 124 la classe di resistenza il marchio del produttore in codice il luogo di fabbricazione in codice la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero</p> <p>a) Chiusino in ghisa sferoidale GJS -500-7 - EN 1 5 6 3 prodotto, secondoquanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNIEN .....cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero:Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato</p> <p>01 via colonna</p> <p>per pozzetti nuova linea di smaltimento, classe D400 - Peso cadauno - luce netta 55x55 o diametro cm 60 cm; peso medio = 60 kg/cad</p> <p>60 x 11</p> <p>per pozzetto adiacente nuova vasca per alloggiamento valvole</p> <p>A Riportare:</p>					
				660,00			
				660,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
25	U.02.40.20	Riporto:		660,00			
		60 x 1		60,00			
		Sommano 01 via colonna	kg	720,00	€ 4,54		€ 3.268,80
		Riepilogo					
		01 via colonna	kg	720,00	€ 4,54		€ 3.268,80
		Sommano U.04.20.280.a	kg	720,00	€ 4,54		€ 3.268,80
		TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE INTERNA LISCIA "TIPO B" SECONDO EN 13476. RIGIDITÀ ANULARE SN 4 KN/M2 Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2					
		g) Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad altadensità, corrugato esternamente e con parete interna .....aformazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo.Rigidità anulare SN 4 kN/m2 DN 800 mm e int. min 669 mm					
		01 via colonna					
		per realizzazione conduttura di smaltimento dalla nuova vasca fino all'angolo con via G. D'Annunzio, collegamento tra le due vasche angolo v.le Marconi e collegamento da nuovo pozzetto by pass da inserire prima della vasca esistente alla nuova vasca					
		310+7+10		327,00			
		Sommano 01 via colonna	m	327,00	€ 159,30		€ 52.091,10
		Riepilogo					
		01 via colonna	m	327,00	€ 159,30		€ 52.091,10
		A Riportare:		327,00			€ 52.091,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
26		Riporto:		327,00			€ 52.091,10
		Sommano U.02.40.20.g	m	327,00	€ 159,30		€ 52.091,10
	E.01.40.40	RINFIANCO DI TUBAZIONI Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso					
	E.01.40.40.a	a) Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito .....a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso					
		01 via colonna per tubazione nuova fognatura e collegamenti tra vasche (317+10) x 1 x 1,1 a detrarre volume tubi ø 800 -0,5 x 327		359,70    -163,50			
		Sommano 01 via colonna	mc	196,20	€ 38,42		€ 7.538,00
		Riepilogo					
		01 via colonna	mc	196,20	€ 38,42		€ 7.538,00
		Sommano E.01.40.40.a	mc	196,20	€ 38,42		€ 7.538,00
	E.01.40.30	RINTERRO CON MATERIALE ARIDO Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere					
27	E.01.40.30.a	a) Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere					
		01 via colonna strato intermedio per scavo tubazione nuova fognatura, altezza media strato 1,10 m 327 x 1 x 0,7 strato intermedio per scavo laterale nuova vasca angolo v.le Marconi, A Riportare:		228,90    228,90			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
28	U.05.40.20	Riporto:		228,90			
		altezza media strato 1,10 m					
		(2x5,5+2x10,5) x 1 x 4,6		147,20			
		(2,8x2+1,7) x 1 x 1,7		12,41			
		Sommano 01 via colonna	mc	388,51	€ 21,33		€ 8.286,92
		Riepilogo					
		01 via colonna	mc	388,51	€ 21,33		€ 8.286,92
		Sommano E.01.40.30.a	mc	388,51	€ 21,33		€ 8.286,92
		STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento					
	U.05.40.20.a	a) Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legantenaturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di.....rneTecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazionein misto granulare stabilizzato con legante naturale					
		01 via colonna					
		strato di sottofondo per asfalto, scavo tubazione nuova fognatura, altezza media strato 0,30 m					
		327 x 1 x 0,30		98,10			
		strato di sottofondo per asfalto, scavo laterale nuova vasca angolo v.le Marconi, altezza media strato 0,30 m					
		(2x5,5+2x10,5) x 1 x 0,30		9,60			
		(2,8x2+1,7) x 1 x 0,3		2,19			
		Sommano 01 via colonna	mc	109,89	€ 27,42		€ 3.013,18
		Riepilogo					
		01 via colonna	mc	109,89	€ 27,42		€ 3.013,18
		Sommano U.05.40.20.a	mc	109,89	€ 27,42		€ 3.013,18
	U.05.20.30	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE S T R A D A L E (SOTTOFONDO)					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
29	U.05.20.30.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:					
		a) Compattazione del piano di posa della fondazione stradale(sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni pu.....cato(bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali i n u m i d i m e n t i o d essiccamenti necessari: Compattazione del piano di posa					
		01 via colonna					
		strato di sottofondo per asfalto, scavo tubazione nuova fognatura, altezza media strato 0,30 m					
		327 x 1 x 0,30		98,10			
		strato di sottofondo per asfalto, scavo laterale nuova vasca angolo v.le Marconi, altezza media strato 0,30 m					
		(2x5,5+2x10,5) x 1 x 0,30		9,60			
		(2,8x2+1,7) x 1 x 0,3		2,19			
		Sommano 01 via colonna	m²	109,89	€ 1,17		€ 128,57
		Riepilogo					
30	E.03.10.10	01 via colonna	m²	109,89	€ 1,17		€ 128,57
		Sommano U.05.20.30.a	m²	109,89	€ 1,17		€ 128,57
		CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:					
		c) Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le normerecepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm.....erfettaregola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro diarmatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm²					
		01 via colonna					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
31	E.03.10.20	magrone sottofondazione nuova vasca angolo V.le Marconi 5,5 x 12,5 x 0,15 3,7 x 2,8 x 0,1		10,31 1,04			
		Sommano 01 via colonna	mc	11,35	€ 114,17		€ 1.295,83
		Riepilogo					
		01 via colonna	mc	11,35	€ 114,17		€ 1.295,83
		Sommano E.03.10.10.c	mc	11,35	€ 114,17		€ 1.295,83
		CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN FONDAZIONE Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, confezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm classe di consistenza S4 classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione.					
	E.03.10.20.b	b) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge.....i i soliponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture infondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N /mm²)					
		01 via colonna					
		Realizzazione fondazione nuova vasca angolo V.le Marconi 5,5 x 12,5 x 0,4		27,50			
		fondazione alloggio saracinesche adiacente nuova vasca 1,7 x 1,8 x 0,2		0,61			
		Sommano 01 via colonna	mc	28,11	€ 135,49		€ 3.808,62
		Riepilogo					
		01 via colonna	mc	28,11	€ 135,49		€ 3.808,62
		Sommano E.03.10.20.b	mc	28,11	€ 135,49		€ 3.808,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
32	E.03.70.40	GIUNTO DI RIPRESA CON RINFORZO DEI PANNELLI DI IMPERMEABILIZZAZIONE SULLA FACCIA CONTROTERRA Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di cordolo idroespansivo 20x2 5 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione					
	E.03.70.40.a	a) Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei .....v o 20x25 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione					
		01 via colonna					
		giunto di ripresa tra fondazione e pareti in elevazione nuova vasca e vano per alloggio valvole adiacente					
		2 x (10,5+3,5)		28,00			
		1,7x2+1,8		5,20			
		Sommano 01 via colonna	m	33,20	€ 39,67		€ 1.317,04
		Riepilogo					
		01 via colonna	m	33,20	€ 39,67		€ 1.317,04
		Sommano E.03.70.40.a	m	33,20	€ 39,67		€ 1.317,04
	E.03.10.30	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZIONE Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm classe di consistenza S4 classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare					



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
33	E.03.10.30.b	l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione.					
		b) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge.....i i soliponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2)					
		01 via colonna					
		Realizzazione pareti nuova vasca angolo V.le Marconi (2x(3,5+9,90)) x 0,3 x 5		40,20			
		realizzazione soletta di copertura nuova vasca angolo V.le Marconi 3,5 x 10,5 x 0,4		14,70			
		Realizzazione pareti pozzetto adiacente nuova vasca angolo V.le Marconi (2x1,8+1,3) x 0,2 x 1,5		1,47			
		realizzazione soletta di copertura pozzetto adiacente nuova vasca angolo V.le Marconi 1,7 x 1,8 x 0,2		0,61			
		Sommano 01 via colonna	mc	56,98	€ 148,12		€ 8.439,88
		Riepilogo					
		01 via colonna	mc	56,98	€ 148,12		€ 8.439,88
34	E.03.10.40	Sommano E.03.10.30.b	mc	56,98	€ 148,12		€ 8.439,88
	E.03.10.40.a	SOVRAPPREZZO PER GETTI DI CONGLOMERATO SUPERIORE AI 4 M DAL PIANO DI APPOGGIO Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio					
		a) Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio					
		01 via colonna					
		realizzazione soletta di copertura nuova vasca angolo V.le Marconi 3,5 x 10,5 x 0,4		14,70			
		Sommano 01 via colonna	mc	14,70	€ 4,27		€ 62,77
		Riepilogo					
		01 via colonna	mc	14,70	€ 4,27		€ 62,77
		A Riportare:		14,70			€ 62,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
35		Riporto:		14,70			€ 62,77
		Sommano E.03.10.40.a	mc	14,70	€ 4,27		€ 62,77
	E.03.30.10	CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.					
	E.03.30.10.a	a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti diconglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.....d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme acontatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione					
		01 via colonna					
		Realizzazione fondazione alloggio saracinesche adiacente nuova vasca angolo V.le Marconi					
		2 x (5,5+12,5) x 0 x 0,4		0,00			
		(2x1,8+1,7) x 0,2		1,06			
		Sommano 01 via colonna	m²	1,06	€ 26,54		€ 28,13
		Riepilogo					
		01 via colonna	m²	1,06	€ 26,54		€ 28,13
		Sommano E.03.30.10.a	m²	1,06	€ 26,54		€ 28,13
	E.03.30.10	CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.					
	E.03.30.10.b	b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti diconglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.....d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
36		casseforme acontatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione					
		01 via colonna					
		Realizzazione pareti nuova vasca angolo V.le Marconi					
		2 x (2x(3,2+10,2)) x 5		268,00			
		realizzazione soletta di copertura nuova vasca angolo V.le Marconi					
		2,9 x 9,9		28,71			
		(2x(3,5+10,5)) x 0,4		11,20			
		Realizzazione pareti pozzetto adiacente nuova vasca angolo V.le Marconi					
		(2x2x(1,7+1,6)+2x(1,7+1,5)) x 1,5		29,40			
		realizzazione soletta di copertura pozzetto adiacente nuova vasca angolo V.le Marconi					
	E.03.40.10	1,5 x 1,7		2,55			
		(2x1,8+1,7) x 0,2		1,06			
		Sommano 01 via colonna	m²	340,92	€ 33,47		€ 11.410,59
		Riepilogo					
		01 via colonna	m²	340,92	€ 33,47		€ 11.410,59
		Sommano E.03.30.10.b	m²	340,92	€ 33,47		€ 11.410,59
		ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE B450C FORNITO IN BARRE DI TUTTI I DIAMETRI					
		Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge					
		a) Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for.....ltroonere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio inbarre per armature di conglomerato cementizio					
		01 via colonna					
37		fondazione nuova vasca angolo V.le Marconi (armatura a doppia maglia incrociata $\phi$ 16/ 20 cm inf/sup),					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
38	E.14.60.50	incidenza media 100 kg/mc 100 x 5,5 x 12,5 x 0,4		2.750,00			
		pareti nuova vasca angolo V.le Marconi (armatura a doppia maglia incrociata $\phi$ 16/ 20 cm verticali e $\phi$ 12/ 20 orizzontali), incidenza media 90 kg/mc 90 x (2x(3,5+9,9)) x 0,3 x 5		3.618,00			
		soletta di copertura nuova vasca angolo V.le Marconi (armatura a doppia maglia incrociata $\phi$ 16/ 20 cm inf/sup), incidenza media 100 kg/mc 100 x 3,5 x 12 x 0,4		1.680,00			
		pareti e solette pozzetto adiacente nuova vasca, stima incidenza 100 kg /mc, per mc totali di getto fondazione, pareti e soletta di copertura 100 x 2,31		231,00			
		Sommano 01 via colonna	kg	8.279,00	€	1,43	€ 11.838,97
		Riepilogo					
		01 via colonna	kg	8.279,00	€	1,43	€ 11.838,97
		Sommano E.03.40.10.a	kg	8.279,00	€	1,43	€ 11.838,97
		IMPERMEABILIZZAZIONE E PROTEZIONE DI CALCESTRUZZI, ANCHE ESPOSTI A DILAVAMENTO, CON VERNICE PROTETTIVA A BASE ACRILICA IMPERMEABILE, TRASPIRANTE, ANTICARBONATAZIONE, CON INCIDENZA MINIMA DI 600 G/M²					
		Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti a dilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile, traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 600 g/m²					
38	E.14.60.50.a	a) Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti adilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile,traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 6 0 0 g /m².Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi					
		01 via colonna					
		impermeabilizzazione superfici esterne delle pareti controterra della vasca angolo V.le Marconi (2x(3,5+10,5)) x 5,5		154,00			
		A Riportare:		154,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
39	E.04.10.40	Riporto:		154,00			
		impermeabilizzazione superfici esterne delle pareti controterra pozzetto adiacente alla vasca angolo V.le Marconi (2x1,8+1,7) x 1,9		10,07			
		Sommano 01 via colonna	m²	164,07	€ 10,77		€ 1.767,03
		Riepilogo					
		01 via colonna	m²	164,07	€ 10,77		€ 1.767,03
		Sommano E.14.60.50.a	m²	164,07	€ 10,77		€ 1.767,03
		CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE IN ACCIAIO BULLONATE Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, escluso i trattamenti protettivi					
		E.04.10.40.c c) Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travaturereticolari ...: in acciaio S 355 Non sono comprese le eventualilavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligata) necessariealla sostituzione di elementi strutturali					
		01 via colonna					
		realizzazione di piastre carrabili rimovibili per chiusura coperchio asola di ispezione su copertura nuova vasca angolo V.le Marconi, in lamiera spessore mm 10, con superficie esterna striata, comprensivo di telaio perimetrale angolare da fissare alla soletta in C.A. (7x7850) x 2,1 x 0,3 x 0,01		346,19			
		Sommano 01 via colonna	kg	346,19	€ 4,20		€ 1.454,00
		Riepilogo					
		01 via colonna	kg	346,19	€ 4,20		€ 1.454,00
		Sommano E.04.10.40.c	kg	346,19	€ 4,20		€ 1.454,00
	U.05.40.60	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA MISCELA DI					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
40	U.05.40.60.a	AGGREGATI E BITUME TRADIZIONALE Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
		a) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con .....ione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato					
		01 via colonna					
		ripristino scavo per tubazione nuova fognatura					
		(310+7-15) x 1 x 8		2.416,00			
		ripristino asfalto su nuova vasca angolo V.le Marconi					
		5,5 x 12,5 x 8		550,00			
		ripristino asfalto supozzetto adiacente nuova vasca angolo V.le Marconi					
		3,7 x 2,8 x 8		82,88			
		Sommano 01 via colonna	m² x cm	3.048,88	€ 1,38		€ 4.207,45
	U.05.40.80	Riepilogo					
		01 via colonna	m² x cm	3.048,88	€ 1,38		€ 4.207,45
		Sommano U.05.40.60.a	m² x cm	3.048,88	€ 1,38		€ 4.207,45
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), COSTITUITO DA UNA MISCELA DI PIETRISCHETTI E BITUME TRADIZIONALE Conglomerato					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
41	U.05.40.80.a	bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55% steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A. compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito					
		a) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55% steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A. compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm					
		01 via colonna					
		ripristino tappetino rimosso nel tratto lunghezza 320 m circa da angolo V.le marconi ad angolo Via G. D'Annunzio, considerando solo la metà della carreggiata oggetto di intervento, spessore medio cm 3					
		3200/2		1.600,00			
		Sommano 01 via colonna	m²	1.600,00	€ 6,13		€ 9.808,00
	U.05.100.510	Riepilogo					
		01 via colonna	m²	1.600,00	€ 6,13		€ 9.808,00
		Sommano U.05.40.80.a	m²	1.600,00	€ 6,13		€ 9.808,00
		SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIFRANGENTE COSTITUITA DA STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436 /98, di nuovo impianto costituita da					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
42	U.05.100.510.b	strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfele di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale					
		b) Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseg..... a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 15 cm					
		01 via colonna					
		nuova segnaletica su parte di carreggiata oggetto di intervento, linea longitudinale bordo marciapiede		300,00			
		trasversali parcheggi lato intervento, stima					
		25 x 2,5		62,50			
		bordo isoletta spartitraffico angolo V.le Marconi					
		1 x 15		15,00			
		colore giallo aree servizi e sosta disabili, lato intervento, stima					
		10+10x2,5		35,00			
		Sommano 01 via colonna	m	412,50	€ 0,73		€ 301,13
		Riepilogo					
		01 via colonna	m	412,50	€ 0,73		€ 301,13
		Sommano U.05.100.510.b	m	412,50	€ 0,73		€ 301,13
	U.05.100.530	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE COSTITUITA DA STRISCE DI ARRESTO, PASSI PEDONALI, ZEBRATURE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436 /98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale					



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
43	U.05.100.53 0.a	a) Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraature eseguite medi.....presso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²						
		01 via colonna						
		segnaletica attraversamenti -stop etc.						
		attraversamenti pedonali su carreggiata						
		(8x8) x 2,5 x 0,5		80,00				
		zebrature isolette a raso centrali e perimetrali superfici totali al 50%						
		0,5 x 2,5 x 3		3,75				
		pittogrammi pedonali/disabili (sup. convenzionale 1 mq/cad), stima		3,00				
		Sommano 01 via colonna	m²	86,75	€	5,82	€	504,89
		Riepilogo						
44	E.01.70.90  E.01.70.90.d	01 via colonna	m²	86,75	€	5,82	€	504,89
		Sommano U.05.100.530.a	m²	86,75	€	5,82	€	504,89
		TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI SU CONGLOMERATO CEMENTIZIO						
		Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Strutture in conglomerato cementizio						
		d) Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture d..... trasporto e scarico a discarica controllata. Strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm						
		01 via colonna						
		realizzazione dei fori sulle pareti delle vasche esistenti per il collegamento alla nuova vasca ed alla nuova linea fognante. foro per tubazione diametro esterno cm 80, sviluppo perimetro circa cm 300						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		2 x 3		6,00			
		Sommano 01 via colonna	m	6,00	€ 122,89		€ 737,34
		Riepilogo					
		01 via colonna	m	6,00	€ 122,89		€ 737,34
		Sommano E.01.70.90.d	m	6,00	€ 122,89		€ 737,34
	AP - 01	<p>Fornitura e posa in opera delle apparecchiature elettromeccaniche necessarie alla realizzazione del complesso di sollevamento delle acque reflue, così composto:</p> <p>" N. 2 ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI, idonee al pompaggio di acque reflue, aventi la parte idraulica con girante monocanale del tipo antintasamento e con sistema taglio fibre "NON STOP", pulizia retro girante antisedimentazione e con ampi passaggi liberi, bocca di mandata flangiata UNI PN16 con guarnizione di tenuta in gomma nitrilica predisposta per il collegamento al piede di accoppiamento automatico. Motore elettrico, asincrono, trifase, isolamento in classe F, sommergibile con grado di protezione IP68 servizio continuo o intermittente. Il motore è separato dal corpo pompa da un'ampia camera parzialmente riempita d'olio che funge da lubrificante per le tenute meccaniche, aventi le facce di lavoro in materiali tali da resistere all'usura ed alle brusche variazioni di temperatura.</p> <p>- portata richiesta .....  ... l/sec 74,9</p> <p>- prevalenza richiesta .....  m 7,74</p> <p>- rendimento idraulico minimo ..... % 70,6</p> <p>- tensione di alimentazione 400V trifase, frequenza 50 Hz</p> <p>- velocità di rotazione ..... g /min. 980</p> <p>- girante monocanale con passaggio libero da minimo ..... mm 135</p> <p>- bocca di mandata .....  DN 200</p> <p>- potenza motore non superiore a ..... Kw 9</p> <p>- corrente assorbita di circa ..... A 19,8</p> <p>L'elettropompa deve essere dotata delle seguenti PROTEZIONI:</p> <p>Nr. 2 sonde termiche collegate in serie ed inserite nell'avvolgimento statorico per interruzione della alimentazione in caso di sovratemperatura.</p> <p>Nr.1 sensore di conduttività nella camera olio per la rilevazione di eventuali infiltrazioni di liquido attraverso la prima tenuta meccanica (lato pompe).</p> <p>VERNICIATURA fondo epossidico grigio e smalto bicomponente epossivinilico colore nero.</p> <p>Le elettropompe saranno fornite complete di:</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>- 2 cavo elettrico con guaina in neoprene sez. 4x6 mm di 10 mt. di lunghezza</p> <p>- 1 cavo elettrico ausiliario guaina in neoprene sez. 4x1.5 mm di 10 mt. di lunghezza</p> <p>- 5 m catena zincata a caldo</p> <p>- Piede di accoppiamento automatico in ghisa completo di curva di mandata a 90° flangiata DN 250 UNI PN 16 e completo di attacchi per nr. 2 tubi guida DN 3".</p> <p>" REGOLATORI DI LIVELLO</p> <p>- Nr.3 Regolatore di livello con commutatore di comando elettrico senza mercurio. Corpo esterno in Moplen, contrappeso interno. Omologato a norme CEE-CENELEC-I.M.Q. / HAR Completo di m. 10 cavo elettrico tripolare sez. 3x1 A05 -VVF-RF60</p> <p>" Nr.1 QUADRO ELETTRICO in cassa unica per avviamento automatico delle 4 elettropompe in cassa in poliestere con portella esterna cieca, completa di zoccolo di ancoraggio alla fondazione in acciaio zincato, chiusura a chiave triangolare, grado di protezione IP65.</p> <p>Nella cassa sono montati e connessi:</p> <p>- Ingresso rete 3 ~ 50/60Hz 400V (± 10%)</p> <p>- Sezionatore generale tripolare con comando esterno interbloccato con la portella</p> <p>- Fusibili di protezione circuiti ausiliari e utenze</p> <p>- Contattore tripolare di linea dimensionato in AC3 con bobina a 24 V AC (n. 1 per ogni elettropompa)</p> <p>- Relè termico tripolare, riarmo manuale, autocompensato per la temperatura ambiente, per la protezione contro i sovraccarichi prolungati e sensibile alla mancanza fase (n. 1 per ogni elettropompa)</p> <p>- Trasformatore 400+230/24V per circuiti ausiliari</p> <p>- Selettore Automatico-0-Manuale, posizione manuale instabile (protezioni attive), nella posizione automatico il consenso marcia/arresto avviene tramite i regolatori di livello (n. 1 per ogni elettropompa); selettore manuale stabile su richiesta</p> <p>- Modulo scambio ruolo</p> <p>- Circuito per l'arresto del motore asservito alle sonde termiche del motore (tipo Klixon), il riavviamento è automatico al normalizzarsi della temperatura (n. 1 per ogni elettropompa)</p> <p>- Circuito rilevamento presenza acqua nella scatola olio (n. 1 per ogni elettropompa)</p> <p>- Spie di segnalazione:</p> <p>- luce spia blu di presenza tensione di rete</p> <p>- luce spia verde di utenza in funzione (n. 1 per ogni elettropompa)</p> <p>- luce spia rossa di allarme utenza in protezione, intervento relè termico (n. 1 per ogni elettropompa)</p> <p>- luce spia rossa presenza acqua nella camera olio (n. 1 per ogni elettropompa)</p> <p>- Ingresso per allacciamento cavi di potenza</p> <p>- Ingresso per galleggiante di marcia (n. 1 per ogni elettropompa)</p> <p>- Ingresso per galleggiante di arresto,</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
45		minimo livello Accessori a corredo: - Voltmetro con commutatore voltmetrico - Amperometro con trasformatore (n.1 per ogni pompa) - Interruttore differenziale fino a 25 A curva AC (n.1 per ogni pompa) - N° 13 contatti puliti digitali di comando e /o segnalazione per interfaccia con unità esterna - Allarme con sirena + lampeggiante con batteria tampone da 12 V " REALIZZAZIONE IMPIANTO IDRAULICO La realizzazione comprende la fornitura e posa in opera dei seguenti accessori : - n. 4 Tubi guida di lunghezza adeguata in acciaio zincato DN 3" Gas atti allo scorrimento delle elettropompe. - n. 2 Tubi di mandata verticali in acciaio DN 250 PN16 completi di flangia inferiore per raccordo con basamento pompa - n. 2 Curve a 90° in acciaio DN 250 PN16 - n. 2 Tronchetti passamuro in acciaio DN 250 PN16 - n. 2 Saracinesche a corpo piatto in ghisa DN 250 PN16 - n. 2 Giunti di smontaggio a tre flange DN 250 PN16 - n. 2 Valvole di ritegno a palla in ghisa DN 250 PN16 - n. 1 Collettore di raccordo di idoneo diametro in acciaio con quattro stacchi flangiati DN250 per collegamento con mandata pompe e uno stacco flangiato per collegamento con tubazione premente in HPDE De280 PN10 - Minuteria varia occorrente - Montaggio e collegamento elettrico di tutte le apparecchiature, quali pompe, basamenti, regolatori di livello, quadro elettrico ed accessori vari, nonché incidenze di trasporto dei materiali, trasferta, e collaudo finale dell'impianto. " REALIZZAZIONE IMPIANTO DI MESSA A TERRA L'impianto sarà realizzato in prossimità perimetrale con l'installazione di dispersori di terra tipo a croce regolamentare collegamenti con conduttore di terra di sezione adeguata compresi morsettiera, bulloni e capocorda e quant'altro necessario per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. Sono esclusi eventuali scavi, opere murarie, tubazioni plastiche per cavi elettrici, chiusini e pozzetti per paline e quant'altro non di nostra competenza.						
		01 via colonna						
		IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Fornitura e posa in opera delle apparecchiature elettromeccaniche necessarie alla realizzazione del complesso di sollevamento delle acque reflue			1,00			
		Sommano 01 via colonna	corpo	1,00	€	41.741,21	€	41.741,21
		Riepilogo						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		01 via colonna	corpo	1,00	€ 41.741,21		€ 41.741,21
		Sommano AP - 01	corpo	1,00	€ 41.741,21		€ 41.741,21
		Riepilogo					
	E.01.190.80	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.					
	E.01.190.80. a	a) Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso.Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore	m² x cm	4.800,00	€ 1,08		€ 5.184,00
	E.01.190.80	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento.					
	E.01.190.80. b	b) Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più	m² x cm	4.800,00	€ 0,57		€ 2.736,00
	E.01.190.60	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m					
	E.01.190.60. a	a) Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo	mc	30,86	€ 6,83		€ 210,77
	P.03.10.25	UTILIZZO DI PALANCOLE METALLICHE DEL TIPO "LARSSEN" Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 1040Kg/m², compreso ogni onere di trasporto, scarico, impianto cantiere, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa					
	P.03.10.25.a	a) Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del pesoindicativo fino a 140Kg/mq, compreso ogni onere di traspor.....e,attrezzature di					
		A Riportare:					€ 8.130,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.130,77
		ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa Insissione di palancole: m²	m²	378,00	€ 22,70		€ 8.580,60
	P.03.10.25	UTILIZZO DI PALANCOLE METALLICHE DEL TIPO "LARSSEN" Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 1040Kg/m², compreso ogni onere di trasporto, scarico, impianto cantiere, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa					
	P.03.10.25.b	b) Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 140Kg/mq, compreso ogni onere di trasport.....e, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa Estrazione di palancole: m² Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 140Kg/mq, compreso ogni onere di trasport.....e, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa Estrazione di palancole: m²	m²	378,00	€ 14,55		€ 5.499,90
	P.03.10.25	UTILIZZO DI PALANCOLE METALLICHE DEL TIPO "LARSSEN" Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 1040Kg/m², compreso ogni onere di trasporto, scarico, impianto cantiere, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa					
	P.03.10.25.c	c) Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 140Kg/mq, compreso ogni onere di trasport.....e, attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa Noleggio di palancole dalla fine dell'insissione all'inizio dell'estrazione: m² x giorno	m²/g	11.340,00	€ 0,29		€ 3.288,60
	E.07.03	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo					
		A Riportare:					€ 25.499,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 25.499,87
	E.07.03.a	smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00					
	E.07.03	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI installazione	a corpo	1,00	€ 8.264,12		€ 8.264,12
	E.07.03.b	Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00					
	E.01.20.10	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI esercizio	giorno	30,00	€ 206,92		€ 6.207,60
	E.01.20.10.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:					
		a) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventual.....00 m: in roccesciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale esimili o con trovanti fino ad 1 m³) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità					
		A Riportare:					€ 39.971,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 39.971,59
		di2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventual.....00 m: in roccesciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale esimili o con trovanti fino ad 1 m³)	mc	796,72	€ 11,74		€ 9.353,49
	E.01.20.20	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER OGNI METRO O FRAZIONE Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m:					
	E.01.20.20.a	a) Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro ofrazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in roccesciolte	mc	311,20	€ 0,34		€ 105,81
	E.01.20.15	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER DISTANZE A RIFIUTO OLTRE I 5 KM Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5:					
	E.01.20.15.a	a) Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto oa rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5:	m³ x km	7.223,00	€ 0,62		€ 4.478,26
	E.01.20.40	MAGGIORAZIONE ALLE VOCI DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA PER L'ESECUZIONE IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI POSTI PARALLELAMENTE ALL'ANDAMENTO DEGLI SCAVI Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi					
	E.01.20.40.a	a) Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi	%	79,88	50,00		€ 3.994,00
	E.01.20.50	COMPENSO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI DI QUALSIASI GENERE ED ESTENSIONE Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le necessarie accortezze per evitare danneggiamenti agli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione di eventuali sostegni, controtubazioni					
		A Riportare:					€ 57.903,15



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 57.903,15
	E.01.20.50.a	etc.					
		a) Compenso per attraversamento di sottoservizi di qualsiasi genere ed estensione, eseguito completamente a mano con tutte le.....giamentiagli stessi, comprese le relative opere provvisionali, realizzazione dieventuali sostegni, controtubazioni etc.	cad	23,00	€ 327,38		€ 7.529,74
	U.05.10.50	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER L'ESECUZIONE IN PRESENZA D'ACQUA Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione					
	U.05.10.50.a	a) Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazi.....on pompaelettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione. Sovrapprezzoallo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua	%	61,79	50,00		€ 3.089,50
	E.01.210.05	CAMPIONAMENTO ED ANALISI DI RIFIUTI SIA ALLO STATO LIQUIDO CHE SOLIDO Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					
	E.01.210.05.a	a) Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido,con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzatoindicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.	cad	4,00	€ 480,30		€ 1.921,20
	E.01.200.10	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA EFFETTUATA CON AUTOCARRI, CON PORTATA SUPERIORE A 50 Q Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali					
		A Riportare:					€ 70.443,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 70.443,59
	E.01.200.10.a	oneri di discarica a) Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimentazione o da demolizioni effettuato con autocarri, comprensivo di viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km	mc	126,86	€ 6,22		€ 789,07
	E.01.210.20	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero /smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
	E.01.210.20.r	r) Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	t	291,78	€ 18,99		€ 5.540,90
	E.01.210.20	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello					
		A Riportare:					€ 76.773,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero /smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					€ 76.773,56
	E.01.210.20.s	s) Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente dademolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverseda quelle di cui alla voce 17 05 03	t	2.206,84	€ 18,99		€ 41.907,89
	P.03.10.20	SBATACCHIATURA E PUNTELLATURA DI SCAVI Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, ovvero con utilizzo di palancole metalliche, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.					
	P.03.10.20.b	b) Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntellidi adeguata sezione, ovvero con utilizzo di palanc.....he, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita: Nolo per il primomese o frazione per profondità fino a m 4	m²	1.375,80	€ 8,93		€ 12.285,89
	P.03.10.20	SBATACCHIATURA E PUNTELLATURA DI SCAVI Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, ovvero con utilizzo di palancole metalliche, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.					
	P.03.10.20.c	c) Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntellidi adeguata sezione, ovvero con utilizzo d i palanc.....ra, valutata al metro quadro di superficie asservita: Nolo per ogni mese o frazionedopo il primo per profondità fino a m 4	m² /mese	3.994,20	€ 0,73		€ 2.915,77
	U.04.20.70	POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con					
		A Riportare:					€ 133.883,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo					€ 133.883,11
	U.04.20.70. b	b) Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementiprefabbricati in cemento vibrato con pareti non infer..... concalcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la solaesclusione degli oneri per lo scavo: Da 100x100x100 cm	cad	12,00	€ 248,23		€ 2.978,76
	U.04.20.80	ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO DI RACCORDO E CAMERETTE PER TRAFFICO CARRABILE Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.					
	U.04.20.80. b	b) Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per trafficocarrabile con elementi prefabbricati in cemento vibra..... cementizio,il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dmdi altezza dell'anello. Da 100X100 cm	x dm di altezza	151,00	€ 22,07		€ 3.332,57
	U.04.20.120	SOLETTA PER POZZETTI PESANTE PREDDISPOSTA PER CHIUSINI IN GHISA Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 4 5 0 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa posti in opera compreso ogni onere e magistero					
	U.04.20.120 .b	b) Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato .....conasola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa					
		A Riportare:					€ 140.194,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 140.194,44
		posti inopera compreso ogni onere e magistero: Da 110x110 cm	cad	12,00	€ 132,74		€ 1.592,88
	U.04.20.280	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE CON CHIAVISTELLO ROTANTE</p> <p>Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500 -7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro battuta interna sagomata guarnizione in elastomero antirumore e d antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni vani cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio dei coperchi in posizione di apertura. Traverse asportabili per consentire l'utilizzo della massima luce netta realizzate con profilo a, munite di battute laterali sagomate e guarnizione in elastomero antirumore e d antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni. Coperchi di forma rettangolare muniti di asole idonee ad accogliere le chiavi di apertura e sollevamento sistema di chiusura realizzato mediante chiavistello rotante bullonato con molla elicoidale di contrasto spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...) appendice idonea a garantire l'articolazione del coperchio al telaio nel vano cerniera senza impedire la estraibilità del coperchio stesso particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm. rilievi antisdrucciolo. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto la sigla EN 124 la classe</p> <p>A Riportare:</p>					
							€ 141.787,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: di resistenza il marchio del produttore in codice il luogo di fabbricazione in codice la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero					€ 141.787,32
	U.04.20.280 .a	a) Chiusino in ghisa sferoidale GJS -500-7 - EN 1 5 6 3 prodotto, secondoquanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNIEN .....cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero:Fornitura e posa di chiusini con chiavistello rotante bullonato	kg	720,00	€ 4,54		€ 3.268,80
	U.02.40.20	TUBAZIONE IN PE-AD, CORRUGATO ESTERNAMENTE E CON PARETE INTERNA LISCIA "TIPO B" SECONDO EN 13476. RIGIDITÀ ANULARE SN 4 KN/M2 Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito c o n costolatura anulare classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/m2. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2					
	U.02.40.20. g	g) Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad altadensità, corrugato esternamente e con parete interna .....aformazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo.Rigidità anulare SN 4 kN/m2 DN 800 mm e int. min 669 mm	m	327,00	€ 159,30		€ 52.091,10
	E.01.40.40	RINFIANCO DI TUBAZIONI Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con A Riportare:					€ 197.147,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 197.147,22
	E.01.40.40.a	piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso					
	E.01.40.30	a) Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito .....acorretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso	mc	196,20	€ 38,42		€ 7.538,00
	E.01.40.30.a	RINTERRO CON MATERIALE ARIDO Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere					
	E.01.40.30.a	a) Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	mc	388,51	€ 21,33		€ 8.286,92
	U.05.40.20	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento					
	U.05.40.20.a	a) Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di.....rme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	mc	109,89	€ 27,42		€ 3.013,18
	U.05.20.30	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE (SOTTOFONDO) Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del					
		A Riportare:					€ 215.985,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:					€ 215.985,32
	U.05.20.30.a	a) Compattazione del piano di posa della fondazione stradale(sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni pu.....cato(bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali i n u m i d i m e n t i o d e s s i c c a m e n t i necessari: Compattazione del piano di posa	m²	109,89	€ 1,17		€ 128,57
	E.03.10.10	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:					
	E.03.10.10.c	c) Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le normerecepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm.....erfettaregola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro diarmatura, con resistenza caratteristica: 15 N/mm²	mc	11,35	€ 114,17		€ 1.295,83
	E.03.10.20	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN FONDAZIONE Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm classe di consistenza S4 classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione.					
	E.03.10.20.b	b) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per					
		A Riportare:					€ 217.409,72



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 217.409,72
	E.03.70.40	impieghistrutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge.....i i soliponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture infondazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N /mm²)	mc	28,11	€ 135,49		€ 3.808,62
	E.03.70.40.a	GIUNTO DI RIPRESA CON RINFORZO DEI PANNELLI DI IMPERMEABILIZZAZIONE SULLA FACCIA CONTROTERRA Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di cordolo idroespansivo 20x25 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione					
	E.03.10.30	a) Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei .....v o 20x25 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione	m	33,20	€ 39,67		€ 1.317,04
	E.03.10.30.b	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN ELEVAZIONE Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm classe di consistenza S4 classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione.					
		b) Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghistrutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge.....i i					
		A Riportare:					€ 222.535,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 222.535,38
	E.03.10.40	soliponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²)	mc	56,98	€ 148,12		€ 8.439,88
	E.03.10.40.a	SOVRAPPREZZO PER GETTI DI CONGLOMERATO SUPERIORE AI 4 M DAL PIANO DI APPOGGIO Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio					
	E.03.30.10	a) Sovrapprezzo per getti di conglomerato superiore ai 4 m dal piano di appoggio	mc	14,70	€ 4,27		€ 62,77
	E.03.30.10.a	CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.					
	E.03.30.10.a	a) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.....d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione	m²	1,06	€ 26,54		€ 28,13
	E.03.30.10	CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.					
	E.03.30.10.b	b) Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.....d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione	m²	340,92	€ 33,47		€ 11.410,59
		A Riportare:					€ 242.476,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 242.476,75
	E.03.40.10	ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE B450C FORNITO IN BARRE DI TUTTI I DIAMETRI Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge					
	E.03.40.10.a	a) Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for.....ltroonere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio	kg	8.279,00	€ 1,43		€ 11.838,97
	E.14.60.50	IMPERMEABILIZZAZIONE E PROTEZIONE DI CALCESTRUZZI, ANCHE ESPOSTI A DILAVAMENTO, CON VERNICE PROTETTIVA A BASE ACRILICA IMPERMEABILE, TRASPIRANTE, ANTICARBONATAZIONE, CON INCIDENZA MINIMA DI 600 G/M² Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti a dilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile, traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 600 g/m²					
	E.14.60.50.a	a) Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti adilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile,traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 6 0 0 g /m².Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi	m²	164,07	€ 10,77		€ 1.767,03
	E.04.10.40	CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE IN ACCIAIO BULLONATE Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in					
		A Riportare:					€ 256.082,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, escluso i trattamenti protettivi					€ 256.082,75
	E.04.10.40.c	c) Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travaturereticolari ...: in acciaio S 355 Non sono comprese le eventualilavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligata) necessariaalla sostituzione di elementi strutturali	kg	346,19	€ 4,20		€ 1.454,00
	U.05.40.60	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA MISCELA DI AGGREGATI E BITUME TRADIZIONALE Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:					
	U.05.40.60.a	a) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con .....ioneper la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento(binder) in conglomerato bituminoso modificato	m² x cm	3.048,88	€ 1,38		€ 4.207,45
	U.05.40.80	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), COSTITUITO DA UNA MISCELA DI PIETRISCHETTI E BITUME TRADIZIONALE Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo					
		A Riportare:					€ 261.744,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55% steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A. compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito					€ 261.744,20
	U.05.40.80.a	a) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi per.....one per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm	m²	1.600,00	€ 6,13		€ 9.808,00
	U.05.100.51 0	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIFRANGENTE COSTITUITA DA STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436 /98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroreflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale					
	U.05.100.51 0.b	b) Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseg..... a 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 15 cm	m	412,50	€ 0,73		€ 301,13
	U.05.100.53	SEGNALETICA ORIZZONTALE A Riportare:					€ 271.853,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 271.853,33
	0	CON VERNICE RIFRANGENTE COSTITUITA DA STRISCE DI ARRESTO, PASSI PEDONALI, ZEBRATURE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436 /98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebreature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale					
	U.05.100.53 0.a	a) Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebreature eseguite medi.....pressoogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per nuovoimpianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²	m²	86,75	€ 5,82		€ 504,89
	E.01.70.90	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI SU CONGLOMERATO CEMENTIZIO Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Strutture in conglomerato cementizio					
	E.01.70.90.d	d) Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idoneaattrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture d..... trasportoe scarico a discarica controllata. Strutture in conglomeratocementizio: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm	m	6,00	€ 122,89		€ 737,34
	AP - 01	Fornitura e posa in opera delle apparecchiature elettromeccaniche necessarie alla realizzazione del complesso di sollevamento delle acque reflue, così composto: " N. 2 ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI, idonee al pompaggio di acque reflue, aventi la parte idraulica con girante monocanale del tipo antintasamento e con sistema taglio fibre "NON STOP", pulizia retro girante antisedimentazione e con ampi passaggi liberi, bocca di mandata flangiata UNI PN16 con guarnizione di tenuta in gomma nitrilica predisposta per il collegamento al piede di accoppiamento automatico. Motore elettrico, asincrono, trifase, isolamento in classe F, sommergibile con grado di protezione IP68 servizio continuo o intermittente. Il motore					
		A Riportare:					€ 273.095,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>è separato dal corpo pompa da un'ampia camera parzialmente riempita d'olio che funge da lubrificante per le tenute meccaniche, aventi le facce di lavoro in materiali tali da resistere all'usura ed alle brusche variazioni di temperatura.</p> <p>- portata richiesta ..... ... l/sec 74,9</p> <p>- prevalenza richiesta ..... m 7,74</p> <p>- rendimento idraulico minimo ..... % 70,6</p> <p>- tensione di alimentazione 400V trifase, frequenza 50 Hz</p> <p>- velocità di rotazione ..... g /min. 980</p> <p>- girante monocanale con passaggio libero da minimo ..... mm 135</p> <p>- bocca di mandata ..... DN 200</p> <p>- potenza motore non superiore a ..... Kw 9</p> <p>- corrente assorbita di circa ..... A 19,8</p> <p>L'elettropompa deve essere dotata delle seguenti PROTEZIONI:</p> <p>Nr. 2 sonde termiche collegate in serie ed inserite nell'avvolgimento statorico per interruzione della alimentazione in caso di sovratemperatura.</p> <p>Nr.1 sensore di conduttività nella camera olio per la rilevazione di eventuali infiltrazioni di liquido attraverso la prima tenuta meccanica (lato pompe).</p> <p>VERNICIATURA fondo epossidico grigio e smalto bicomponente epossivinilico colore nero.</p> <p>Le elettropompe saranno fornite complete di:</p> <p>- 2 cavo elettrico con guaina in neoprene sez. 4x6 mm di 10 mt. di lunghezza</p> <p>- 1 cavo elettrico ausiliario guaina in neoprene sez. 4x1.5 mm di 10 mt. di lunghezza</p> <p>- 5 m catena zincata a caldo</p> <p>- Piede di accoppiamento automatico in ghisa completo di curva di mandata a 90° flangiata DN 250 UNI PN 16 e completo di attacchi per nr. 2 tubi guida DN 3".</p> <p>" REGOLATORI DI LIVELLO</p> <p>- Nr.3 Regolatore di livello con commutatore di comando elettrico senza mercurio. Corpo esterno in Moplen, contrappeso interno. Omologato a norme CEE-CENELEC-I.M.Q. / HAR Completo di m. 10 cavo elettrico tripolare sez. 3x1 A05 -VVF-RF60</p> <p>" Nr.1 QUADRO ELETTRICO in cassa unica per avviamento automatico delle 4 elettropompe in cassa in poliestere con portella esterna cieca, completa di zoccolo di ancoraggio alla fondazione in acciaio zincato, chiusura a chiave triangolare, grado di protezione IP65.</p> <p>Nella cassa sono montati e connessi:</p> <p>- Ingresso rete 3 ~ 50/60Hz 400V (± 10%)</p> <p>- Sezionatore generale tripolare con comando esterno interbloccato con la</p> <p>A Riportare:</p>					<p>€ 273.095,56</p> <p>€ 273.095,56</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p style="text-align: right;">Riporto:</p> <p>portella</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fusibili di protezione circuiti ausiliari e utenze</li> <li>- Contattore tripolare di linea dimensionato in AC3 con bobina a 24 V AC (n. 1 per ogni elettropompa)</li> <li>- Relè termico tripolare, riarmo manuale, autocompensato per la temperatura ambiente, per la protezione contro i sovraccarichi prolungati e sensibile alla mancanza fase (n. 1 per ogni elettropompa)</li> <li>- Trasformatore 400+230/24V per circuiti ausiliari</li> <li>- Selettore Automatico-0-Manuale, posizione manuale instabile (protezioni attive), nella posizione automatico il consenso marciaarresto avviene tramite i regolatori di livello (n. 1 per ogni elettropompa); selettore manuale stabile su richiesta</li> <li>- Modulo scambio ruolo</li> <li>- Circuito per l'arresto del motore asservito alle sonde termiche del motore (tipo Klixon), il riavviamento è automatico al normalizzarsi della temperatura (n. 1 per ogni elettropompa)</li> <li>- Circuito rilevamento presenza acqua nella scatola olio (n. 1 per ogni elettropompa)</li> <li>- Spie di segnalazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- luce spia blu di presenza tensione di rete</li> <li>- luce spia verde di utenza in funzione (n. 1 per ogni elettropompa)</li> <li>- luce spia rossa di allarme utenza in protezione, intervento relè termico (n. 1 per ogni elettropompa)</li> <li>- luce spia rossa presenza acqua nella camera olio (n. 1 per ogni elettropompa)</li> </ul> </li> <li>- Ingresso per allacciamento cavi di potenza</li> <li>- Ingresso per galleggiante di marcia (n. 1 per ogni elettropompa)</li> <li>- Ingresso per galleggiante di arresto, minimo livello</li> </ul> <p>Accessori a corredo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltmetro con commutatore voltmetrico</li> <li>- Amperometro con trasformatore (n.1 per ogni pompa)</li> <li>- Interruttore differenziale fino a 25 A curva AC (n.1 per ogni pompa)</li> <li>- N° 13 contatti puliti digitali di comando e /o segnalazione per interfaccia con unità esterna</li> <li>- Allarme con sirena + lampeggiante con batteria tampone da 12 V</li> </ul> <p style="text-align: center;">"        REALIZZAZIONE        IMPIANTO IDRAULICO</p> <p>La realizzazione comprende la fornitura e posa in opera dei seguenti accessori :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 4 Tubi guida di lunghezza adeguata in acciaio zincato DN 3" Gas atti allo scorrimento delle elettropompe.</li> <li>- n. 2 Tubi di mandata verticali in acciaio DN 250 PN16 completi di flangia inferiore per raccordo con basamento pompa</li> <li>- n. 2 Curve a 90° in acciaio DN 250 PN16</li> <li>- n. 2 Tronchetti passamuro in acciaio DN 250 PN16</li> <li>- n. 2 Saracinesche a corpo piatto in ghisa DN 250 PN16</li> <li>- n. 2 Giunti di smontaggio a tre flange DN</li> </ul> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					<p>€    273.095,56</p> <p>€    273.095,56</p>



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 273.095,56
		250 PN16 - n. 2 Valvole di ritegno a palla in ghisa DN 250 PN16 - n. 1 Collettore di raccordo di idoneo diametro in acciaio con quattro stacchi flangiati DN250 per collegamento con mandata pompe e uno stacco flangiato per collegamento con tubazione premente in HPDE De280 PN10 - Minuteria varia occorrente - Montaggio e collegamento elettrico di tutte le apparecchiature, quali pompe, basamenti, regolatori di livello, quadro elettrico ed accessori vari, nonché incidenze di trasporto dei materiali, trasferta, e collaudo finale dell'impianto. " REALIZZAZIONE IMPIANTO DI MESSA A TERRA L'impianto sarà realizzato in prossimità perimetrale con l'installazione di dispersori di terra tipo a croce regolamentare collegamenti con conduttore di terra di sezione adeguata compresi morsettiera, bulloni e capocorda e quant'altro necessario per dare un lavoro eseguito a regola d'arte. Sono esclusi eventuali scavi, opere murarie, tubazioni plastiche per cavi elettrici, chiusini e pozzetti per paline e quant'altro non di nostra competenza.					
	ImpC	Sommano	corpo	1,00	€ 41.741,21		€ 41.741,21
							€ 314.836,77