

COMUNE DI FANO ADRIANO
Provincia di Teramo

*PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI
DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE IN FRAZIONE CERQUETO*



PROGETTISTA:

Ing. Mauro Di Giandomenico

ELABORATO:

SERIE

PROGETTO DEF/ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA N.

18

COMMITTENTE:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FANO ADRIANO

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	A	RETI FOGNANTI				
	A.A1	LINEA FOGNANTE DI RACCORDO				
1	U.005.010.020.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km: Scavo a sezione obbligata fino a 2,00 metri di profondità SCAVO LINEA 70.00x (2.00+ 1.00)/ 2x 0.60 scavo pozzetti 1.40x 1.40x 2.00x 2+ 1.40x 1.40x 1.50x 2+ 1.40x 1.40x 3.50 SCAVO LINEA 30.00x (1.00)x 0.60	m³ m³ m³	63,000 20,580 18,000		
		SOMMANO	m³	101,580	€ 10,80	€ 1 097,06
2	U.005.010.030.a	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità: Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SCAVO LINEA 30.00x (1.00)x 0.60	m³	18,000		
		SOMMANO	m³	18,000	€ 1,51	€ 27,18
3	E.001.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo ricollocazione in sito delle cotica erbosa secondo la stratigrafia esistente tratto da nuovo impianto a vecchio impianto 70.00x 0.60x (2.00+ 1.00)/ 2 ALLARGAMENTO SCAVO 15.00x 1.00x 1.00+ 25.00x 1.00x 1.00	m³ m³ m³	63,000 40,000		
		SOMMANO	m³	103,000	€ 5,92	€ 609,76
4	P.003.010.020.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. Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, ovvero con utilizzo di palanc..he, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita: Nolo per il primo mese o frazione per profondità fino a m 4 SCAVO LINEA 40.00x 1.00x 0.60	m²	24,000		
		SOMMANO	m²	24,000	€ 9,04	€ 216,96
5	U.002.040.060.b	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla				
		A RIPORTARE				€ 1 950,96

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 1 950,96
6	E.003.030.010.a	<p>norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. 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. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipr.o, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 Diametro interno 250 mm</p> <p>LINEA 75.00</p> <p>pozzetto di salto bordo strada 2.00</p> <p>SOMMANO</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>75,000</p> <p>2,000</p> <p>77,000</p>	€ 22,72	€ 1 749,44
7	E.003.010.020.a*	<p>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. per opere di fondazione</p> <p>POZZETTI ARMATURA SOLO INTERNA (1.00x 4x 2.00+ 1.00x 1.00)x 2+ (1.00x 4x 3.50+ 1.00x 1.00)+ (1.00x 4x 1.50+ 1.00x 1.00)x 2</p> <p>SOMMANO</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>47,000</p> <p>47,000</p>	€ 26,99	€ 1 268,53
8	E.003.010.020.a*	<p>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. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm³)</p> <p>POZZETTI (1.40x 1.40x 2.60- 1.00x 1.00x 2.00)x 2+ (1.50x 1.50x 4.00- 3.40x 1.00x 1.00)+ (1.40x 1.40x 2.10- 1.00x 1.00x 1.50)x 2</p> <p>SOMMANO</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p>17,024</p> <p>17,024</p>	€ 129,45	€ 2 203,76
		A R I P O R T A R E				€ 7 172,69

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 7 172,69
		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. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)				
		pendenza fondo pozzetti 1.00x 1.00x 5x 0.15	m³	0,750		
		SOMMANO	m³	0,750	€ 129,45	€ 97,09
9	U.004.020.250.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale				
		POZZETTI TRATTO A-E 5x 40	kg	200,000		
		SOMMANO	kg	200,000	€ 3,97	€ 794,00
10	R.030.010.010.g	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti: Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato				
		PEDALI PER DISCESA NEI POZZETTI				
		di diametro 12 mm 10x 6x 2x 5	cm	600,000		
		SOMMANO	cm	600,000	€ 0,81	€ 486,00
11	E.003.040.010.a	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 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio				
		PEDALI PER DISCESA NEI POZZETTI				
		di diametro 10 mm (0.10x 2+ 0.13x 2+ 0.20)x 6x 5	kg	19,800		
		SOMMANO	kg	19,800	€ 1,54	€ 30,49
12	U.005.040.060.a	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				
		A R I P O R T A R E				€ 8 580,27

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 8 580,27
13	U.005.040.030.a	<p>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: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato</p> <p>ATTRAVERSAMENTO S.PROV.LE 6,00x 0,80x 10</p> <p>SOMMANO</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato</p> <p>ATTRAVERSAMENTO S.PROV.LE 11,00x 0,60x 1.50</p> <p>SOMMANO</p>	<p>m² x cm</p> <p>m² x cm</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>48,000</p> <p>48,000</p> <p>9,900</p> <p>9,900</p>	<p>€ 1,60</p> <p>€ 49,08</p>	<p>€ 76,80</p> <p>€ 485,89</p>
14	E.001.190.080.b	<p>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. Sovraprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più</p> <p>ATTRAVERSAMENTO S.PROV.LE 6,00x 3,00x 5</p> <p>SOMMANO</p>	<p>m² x cm</p> <p>m² x cm</p>	<p>90,000</p> <p>90,000</p>	<p>€ 0,57</p>	<p>€ 51,30</p>
15	E.001.070.070.c	<p>Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a scarica controllata su conglomerato cementizio profondità di taglio da 151 mm a 200 mm</p> <p>ATTRAVERSAMENTO S.PROV.LE 6,00x 2</p> <p>SOMMANO</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>12,000</p> <p>12,000</p>	<p>€ 15,16</p>	<p>€ 181,92</p>
16	U.005.040.080.a	<p>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</p>				
		A R I P O R T A R E				€ 9 376,18

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 9 376,18
17	U.002.010.010.e	<p>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</p> <p>ATTRAVERSAMENTO S.PROV.LE 6,00x 3,00</p> <p>SOMMANO</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>18,000</p> <p>18,000</p>	<p>€ 7,06</p>	<p>€ 127,08</p>
18	U.005.040.010.a	<p>Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; esclusi rinfianco e massetto in cls Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera. Sono compresi: la posa anche in presenza ..usi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; esclusi rinfianco e massetto in cls del diametro interno di 500 mm</p> <p>ATTRAVERSAMENTO S.PROV.LE - CONTROTUBO 10.00</p> <p>SOMMANO</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>10,000</p> <p>10,000</p>	<p>€ 33,00</p>	<p>€ 330,00</p>
	A.A1	<p>Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A</p> <p>sistemazione banchina stradale per H minima di cm 20 10.00x 2x 0.30</p> <p>SOMMANO</p> <p>LINEA FOGNANTE DI RACCORDO</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p>6,000</p> <p>6,000</p>	<p>€ 22,55</p> <p>TOTALE</p>	<p>€ 135,30</p> <p>€ 9 968,56</p>

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	A.A2	RETE FOGNANTE DI SCARICO AL FOSSO				
19	U.005.010.020.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km: Scavo a sezione obbligata fino a 2,00 metri di profondità SCAVO LINEA 40.00x 1.00x 0.50 scavo pozzetti 1.40x 1.40x 1.50x 2 SCAVO LINEA 15.00x (1.00)x 0.50	m³ m³ m³	20,000 5,880 7,500		
		SOMMANO	m³	33,380	€ 10,80	€ 360,50
20	U.005.010.030.a	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità: Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SCAVO LINEA 15.00x (1.00)x 0.50	m³	7,500		
		SOMMANO	m³	7,500	€ 1,51	€ 11,33
21	E.001.040.010.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo ricollocazione in sito delle cotica erbosa secondo la stratigrafia esistente tratto da nuovo impianto a vecchio impianto 40.00x 0.50x 0.70	m³	14,000		
		SOMMANO	m³	14,000	€ 5,92	€ 82,88
22	U.002.040.060.b	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. 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. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipr..o, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m2 Diametro interno 250 mm LINEA 40.00	m m	40,000 40,000	€ 22,72	€ 908,80
		SOMMANO	m			
		A RIPORTARE				€ 1 363,51

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 1 363,51
23	E.003.030.010.a	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. per opere di fondazione POZZETTI (solo pareti interne) (1.00x 4x 1.60+ 1.00x 1.00)	m ²	7,400		
		SOMMANO	m ²	7,400	€ 26,99	€ 199,73
24	E.003.010.020.a*	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. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ³) POZZETTI (1.40x 1.40x 2.00- 1.00x 1.00x 1.40)	m ³	2,520		
		SOMMANO	m ³	2,520	€ 129,45	€ 326,21
25	E.003.010.020.a*	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. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ³) pendenza fondo pozzetti 1.00x 1.00x 0.15	m ³	0,150		
		SOMMANO	m ³	0,150	€ 129,45	€ 19,42
26	U.004.020.250.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate				
		A R I P O R T A R E				€ 1 908,87

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 1 908,87
27	U.008.020.011.a	ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale				
		POZZETTI TRATTO A-E 1x 60	kg	60,000		
		POZZETTO PER TRATTAMENTO ACIDO PERACETICO 2x 60	kg	120,000		
		SOMMANO	kg	180,000	€ 3,97	€ 714,60
		Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione..ici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Per gabbioni di altezza 1 m				
A.A2	RETE FOGNANTE DI SCARICO AL FOSSO	opere di difesa -presidio di scarico				
		scarico (materasso in pietra dissipatore di energia) 1.00x 2.00x 1.00	m³	2,000		
		SOMMANO	m³	2,000	€ 124,95	€ 249,90
					TOTALE	€ 2 873,37

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		4,000		€ 1 253,97
31	U.004.020.010.e	trattamento secondario 12.00	m	12,000	€ 16,56	€ 347,76
		altri 5.00	m	5,000		
		SOMMANO	m	21,000		
		Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato 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 60x60x60 cm				
32	E.001.040.010.a	POZZETTI 3	cad	3,000	€ 80,48	€ 241,44
		SOMMANO	cad	3,000		
		Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo				
		ricollocazione in sito delle cotica erbosa secondo la stratigrafia esistente 65.00x 0.60x 0.60	m³	23,400	€ 5,92	€ 138,53
		SOMMANO	m³	23,400		
		A.A3 RETI FOGNANTI ALL'INTERNO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE			TOTALE	€ 1 981,70
		<u>Riepilogo</u>				
		A.A1 LINEA FOGNANTE DI RACCORDO				€ 9 968,56
		A.A2 RETE FOGNANTE DI SCARICO AL FOSSO				€ 2 873,37
		A.A3 RETI FOGNANTI ALL'INTERNO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE				€ 1 981,70
		A RETI FOGNANTI			TOTALE	€ 14 823,63

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		B IMPIANTO DI DEPURAZIONE				
		B.B1 SCAVI E RINTERRI				
33	U.008.010.270.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta				
		area impianto strettamente necessaria (non interessata dagli sbancamenti) 400.00	m ²	400,000		
		SOMMANO	m ²	400,000	€ 1,23	€ 492,00
34	U.005.010.010.a	Scavo di sbancamento per l'apertura di sede stradale effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 km: in rocce sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m ³)				
		filtro percolatore ((5.00x 5.00x 3.14)+ (6.00x 6.00x 3.14))/ 2x (3.30+ 1.00)/ 2	m ³	205,906		
		SOMMANO	m ³	205,906	€ 6,66	€ 1 371,33
35	U.005.010.020.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km: Scavo a sezione obbligata fino a 2,00 metri di profondità				
		vasca prima pioggia 2.00x 3.00x 3.00	m ³	18,000		
		fossa imhoff trattamento primario (fino a H 2,00 mt) 4.30x ((3.00x 4.00)+ (5.00x 6.00)/ 2)/ 2	m ³	58,050		
		fossa imhoff trattamento secondario (fino a H 2,00 mt) 4.30x ((3.00x 4.00)+ (5.00x 6.00)/ 2)/ 2	m ³	58,050		
		grigliatura 3.00x 1.00x 1.00	m ³	3,000		
		disoleatore 1.50x 1.50x 2.00	m ³	4,500		
		pozzetto o di cacciata 1.00x 1.00x 1.50	m ³	1,500		
		scavi oltre i 2 metri				
		vasca prima pioggia 1.00x 3.00x 3.00	m ³	9,000		
		stabilizzazione angolo a valle filtro percolatore 3,00x 3,50x 2,50	m ³	26,250		
		fossa imhoff trattamento primario (fino a H max) 2.30x ((3.00x 4.00)+ (4.00x 5.00)/ 2)/ 2	m ³	25,300		
		fossa imhoff trattamento secondario (fino a H max) 2.30x ((3.00x 4.00)+ (4.00x 5.00)/ 2)/ 2	m ³	25,300		
		SOMMANO	m ³	228,950	€ 10,80	€ 2 472,66
36	U.005.010.030.a	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità: Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m ³)				
		vasca prima pioggia 1.00x 3.00x 3.00x 2	m ³	18,000		
		stabilizzazione angolo a valle filtro percolatore				
		A RIPORTARE		18,000		€ 4 335,99

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		18,000		€ 4 335,99
37	U.008.020.011.a	3,00x 3,50x 2,50x 2	m³	52,500	€ 1,51	€ 259,27
		fossa imhoff trattamento primario (fino a H max) 2.30x ((3.00x 4.00)+ (4.00x 5.00)/ 2)/ 2x 2	m³	50,600		
		fossa imhoff trattamento secondario (fino a H max) 2.30x ((3.00x 4.00)+ (4.00x 5.00)/ 2)/ 2x 2	m³	50,600		
		SOMMANO	m³	171,700		
		Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006. Con filo avente un diametro pari 2.70 mm, a forte zincatura (ricoprimento minimo 245 g/mq). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione..ici. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Per gabbioni di altezza 1 m				
38	E.001.040.010.a	sistemazioni del terreno 20.00x 1.00x 1.00	m³	20,000	€ 124,95	€ 2 499,00
		SOMMANO	m³	20,000		
		Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo				
		area impianto sistemazione vialetti 100.00	m³	100,000		
		a tergo dei gabbioni 20.00x 2.00x 2.00 0.40	m³ m³	80,000 0,400		
39	P.003.010.020.b	SOMMANO	m³	180,400	€ 5,92	€ 1 067,97
		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. Sbatacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, ovvero con utilizzo di palanc.he, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita: Nolo per il primo mese o frazione per profondità fino a m 4				
		fossa imhoff trattamento primario 10.00	m²	10,000		
		fossa imhoff trattamento secondario 10.00	m²	10,000		
		filtro percolatore 10,00	m²	10,000		
	B.B1	SOMMANO	m²	30,000	€ 9,04	€ 271,20
		SCAVI E RINTERRI			TOTALE	€ 8 433,43

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	B.B2	RECINZIONI E PAVIMENTAZIONI				
40	E.023.070.040.a	<p>Recinzione per campi da tennis, calcetto, basket, pallavolo e pallamano, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari in ferro diametro mm 60 e saettoni a rinforzo degli angoli del diametro mm 48, annegati nel cordolo in c.a. di bordo, verniciati con antiruggine e due mani di vernice, con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50/3,00 e altezza fuori terra pari a m 3,00 in testata e per un risvolto pari alla lunghezza di tre campate sui lati maggiori; m 1,00 nella parte centrale dei lati lunghi, compreso il corrimano in tubolare di ferro diametro mm 48; b) rete metallica plastificata per recinzione con maglia romboidale 100x50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3 plastificato e ferri tondi diametro mm 10 e posti alla base, in sommità ed in mezzzeria della parte alta, tesati e verniciati. Sono compresi: le opportune lagature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione e quant'altro occorre per dare l'opera finita: al m2 Recinzione per campi da tennis, calcetto, basket, pallavolo e pallamano, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubol..roci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione e quant'altro occorre per dare l'opera finita:</p> <p>recinzione tratti non prospettanti la strada provinciale per Cerqueto 70.00x 1.60</p> <p>recinzione tratti prospettanti la strada provinciale per Cerqueto 40.00x 1.20</p> <p>SOMMANO</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>112,000</p> <p>48,000</p> <p>160,000</p>	<p>€ 26,74</p>	<p>€ 4 278,40</p>
41	E.004.010.070.d	<p>Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee curve</p> <p>cancello ingresso pedonale 2.20x 2.20x 25</p> <p>SOMMANO</p>	<p>kg</p> <p>kg</p>	<p>121,000</p> <p>121,000</p>	<p>€ 5,28</p>	<p>€ 638,88</p>
42	E.004.040.030.d	<p>Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ...</p> <p>cancello ingresso pedonale 1210.00</p> <p>SOMMANO</p>	<p>kg</p> <p>kg</p>	<p>1 210,000</p> <p>1 210,000</p>	<p>€ 0,75</p>	<p>€ 907,50</p>
43	U.005.040.020.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei				
		A RIPORTARE				€ 5 824,78

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 5 824,78
		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 Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale				
		AREA PAVIMENTATA IMPIANTO 70.00x 0,15	m³	10,500		
		formazione vialetti pedonali 75.00x 1.50x 0.05	m³	5,625		
		SOMMANO	m³	16,125	€ 27,48	€ 443,12
44	U.005.020.030.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'AASHTO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: Compattazione del piano di posa				
		AREA PAVIMENTATA IMPIANTO 250,00x 0.20	m²	50,000		
		SOMMANO	m²	50,000	€ 1,17	€ 58,50
45	E.003.010.020.a*	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. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)				
		AREA PAVIMENTATA IMPIANTO 50.00x 0.10	m³	5,000		
		SOMMANO	m³	5,000	€ 129,45	€ 647,25
46	E.003.040.010.a	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 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio				
		AREA PAVIMENTATA IMPIANTO (rete filo 5 maglia 20*20) 50.00x 1.80	kg	90,000		
		SOMMANO	kg	90,000	€ 1,54	€ 138,60
47	E.003.010.020.a*	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme				
		A R I P O R T A R E				€ 7 112,25

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 7 112,25
		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. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm³)				
		fissaggio paletti cancello (zavorre in cls) 0.60x 0.60x 0.80x 2	m³	0,576		
		SOMMANO	m³	0,576	€ 129,45	€ 74,56
48	U.007.010.440.a	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 piante con zolla, circonferenza del fusto 16÷18 cm cercis siliquastrum				
		Protezione , schermatura e ripristino vegetazione area impianto 5	cad	5,000		
		SOMMANO	cad	5,000	€ 114,39	€ 571,95
49	600-01	SOLAI E COPERTURE Fornitura e posa in opera di siepe (lauro ceraso/alloro/bosso o altro prescritto dagli Enti - Forestale-Ente Parco -) formante barriera frangivento e di veduta con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (n. 3 piantine per metro lineare)				
		Protezione , schermatura e ripristino vegetazione area impianto 50.00	ml.	50,000		
		SOMMANO	ml.	50,000	€ 15,00	€ 750,00
	B.B2	RECINZIONI E PAVIMENTAZIONI			TOTALE	€ 8 508,76

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	B.B3	STRUTTURE IN C.A.				
50	E.003.010.010.c	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: 15 N/mm ²				
		stabilizzazione angolo filtro percolatore 4.20x 2x 3.14/ 4x 0.50x 1.00	m ³	3,297		
		magrone fosse trattamento primario e secondario 2.30x 3.30x 2x 0.10	m ³	1,518		
		magrone filtro percolatore 4.40x 4.40x 3.14x 0.10+ 20.00x 0.10	m ³	8,079		
		magrone vasca acqua prima pioggia 2,60x 2,60x 0.10	m ³	0,676		
		SOMMANO	m ³	13,570	€ 114,52	€ 1 554,04
51	E.003.010.020.a*	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. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ³)				
		fondazione fossa imhoff trattamento primario 2.30x 3.30x 0.30	m ³	2,277		
		fondazione fossa imhoff trattamento secondario 2.30x 3.30x 0.30	m ³	2,277		
		fondazione filtro percolatore 4.35x 4.35x 3.14x (0.30+ 0.45)/ 2+ 18.00x 0.30	m ³	27,681		
		fondazione vasca prima pioggia 2,60x 2,60x 0.30	m ³	2,028		
		SOMMANO	m ³	34,263	€ 129,45	€ 4 435,35
52	E.003.070.030.a	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costit..a butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera				
		A RIPORTARE				€ 5 989,39

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 5 989,39
53	E.003.010.030.a	attacco fondazione -muri fossa imhoff trattamento	m	11,200	€ 18,72	€ 419,33
		attacco fondazione-muri fossa imhoff trattamento secondario 3.30x 2+ 2.30x 2	m	11,200		
		SOMMANO	m	22,400		
53	E.003.010.030.a	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. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2)				
		muri fossa imhoff trattamento primario (1,70x 2+ 3.30x 2)x 3.66x 0.30	m³	10,980		
		muri fossa imhoff trattamento secondario (1,70x 2+ 3.30x 2)x 3.66x 0.30	m³	10,980		
		muri filtro percolatore (3.75x 2x 3.14)x 0.30x 3.33	m³	23,526		
		muretto canaletta aerazione (4.35- 0.075)x 3.14x 2x (0.52+ 1.40)/ 2x 0.15+ 0.45x 1.00x 16.00	m³	11,066		
		muri vasca prima pioggia (2,60x 2+ 2.00x 2)x 2.38x 0.30	m³	6,569		
		alette paraschiuma fossa imhoff trattamento primario e secondario 1.20x 0.08x 0.40x 2x 2	m³	0,154		
		deflettori separazione tra digestione e sedimentazione fossa imhoff trattamento primario e secondario 0.05x (1.74+ 1.74+ 1.20+ 0.60)x 2	m³	0,528		
		cordoli solaio fosse imhoff 0.24x 0.30x (3.30x 2+ 1.70x 2)x 2	m³	1,440		
		canale griglia rotativa 3.40x 0.85x 0.30+ 3.40x 0.85x 0.20x 2+ 0.90x 0.85x 0.20x 2+ 2.30x 0.10x 0.60x 2	m³	2,605		
		pozzetto degrassatore disoleatore 0.15x (1.00+ 1.00+ 1.50+ 1.50)x 1.20+ 0.20x 1.00x 1.50x 2	m³	1,500		
		lame interne per trattenuta grassi 0.10x 1.00x 0.80x 2	m³	0,160		
		pozzetto raccolta grassi e oli (0.90+ 0.90+ 0.80+ 0.80)x 0.15+ 0.90x 1.10x 0.15x 2	m³	0,807		
		pozzetto per acido paracetico 1.10x 2.45x 1.10- 0.80x 2.15x 0.80+ 0.50x 0.05x 0.80x 3	m³	1,649		
		SOMMANO	m³	71,964	€ 142,16	€ 10 230,40
54	E.003.020.010	SOVRAPPREZZO PER CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER SPESSORI NON SUPERIORI AI 12 CM (Percentuale del 20%)				
		alette paraschiuma fossa imhoff trattamento primario e secondario 1.20x 0.08x 0.40x 2x 2	mc	0,154		
		A R I P O R T A R E		0,154		€ 16 639,12

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		0,154		€ 16 639,12
55	E.006.010.030.e	deflettori separazione tra digestione e sedimentazione fossa imhoff trattamento primario e secondario 0.05x (1.74+ 1.74+ 1.20+ 0.60)x 2	mc	0,528	€ 28,43	€ 140,33
		canale griglia rotativa 3.40x 0.85x 0.30+ 3.40x 0.85x 0.20x 2+ 0.90x 0.85x 0.20x 2+ 2.30x 0.10x 0.60x 2	mc	2,605		
		pozzetto per acido paracetico 1.10x 2.45x 1.10- 0.80x 2.15x 0.80+ 0.50x 0.05x 0.80x 3	mc	1,649		
		SOMMANO	mc	4,936		
		Solaio piano in laterizio e cemento armato, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9x12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo spessore di cm 4, ferri di armatura, di ripartizione e aggiuntiva per i momenti negativi, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant' altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro Solaio piano in laterizio e cemento armato, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, composto da pignatte interposte a t..are uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro: per altezza totale di 24 cm				
56	E.003.040.010.a	solaio fossa imhoff trattamento primario 3.30x 2.30	m²	7,590	€ 53,02	€ 1 163,26
		solaio fossa imhoff trattamento secondario 3.30x 2.30	m²	7,590		
		solaio vasca prima pioggia 2,60x 2,60	m²	6,760		
		SOMMANO	m²	21,940		
		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 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio				
		fondazione fossa imhoff trattamento primario (3.30/ 0.20x 2.30x 0.888+ 2.30/ 0.20x 3.30x 0.888)x 2	kg	134,798		
		fondazione fossa imhoff trattamento secondario (3.30/ 0.20x 2.30x 0.888+ 2.30/ 0.20x 3.30x 0.888)x 2	kg	134,798		
		fondazione filtro percolatore 4.35x 4.35x 3.14x 8.88x 2	kg	1 055,240		
		fondazione filtro percolatore SOVRAPPOSIZIONI doppia maglia fi 12/25" 180.00x 0.888	kg	159,840		
		fondazione filtro percolatore ferri ad U perimetrali doppia maglia fi 12/25" 4.30x 2x 3.14/ 0,25x 3.24x 0.888	kg	310,775		
		fondazione vasca prima pioggia 2.60x 2,60x 1.21x 12x 2	kg	196,310		
		allacci muri fossa imhoff trattamento primario 1 fi 12/20" (3.30x 2+ 2.30x 2)/ 0.20x (0.30+ 0.30+ 1.00+ 1.00)x 0.888	kg	129,293		
		A R I P O R T A R E		2 121,054		€ 17 942,71

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		2 121,054		€ 17 942,71
		muri fossa imhoff trattamento secondario (3.30x 2+ 2.30x 2)/ 0.20x (0.30+ 0.30+ 1.00+ 1.00)x 0.888	kg	129,293		
		allacci muri filtro percolatore 1 fi 12/20" (3.30x 2x 3.14)/ 0.20x (0.30+ 0.30+ 1.00+ 1.00)x 0.888	kg	239,238		
		allacci muri vasca prima pioggia 1 fi 12/20" (2,60x 2+ 2.60x 2)/ 0.20x (0.30+ 0.30+ 1.00+ 1.00)x 0.888	kg	120,058		
		ferri verticali pilastro filtro percolatore 8 fi 12/ 10x 0.888x 3.50	kg	31,080		
		staffe pilastro filtro percolatore fi 10/20" 3,60/ 0,20x 0.617x (0.45x 4)	kg	19,991		
		armatura aggiuntiva filtro percolatore 150.00	kg	150,000		
		ferri verticali muri fossa imhoff trattamento primario 1 fi 14/20" (3.30x 2+ 2.30x 2)/ 0.20x 3.95x 2x 1.21	kg	535,304		
		ferri verticali muri fossa imhoff trattamento secondario (3.30x 2+ 2.30x 2)/ 0.20x 3.95x 1.21x 2	kg	535,304		
		ferri verticali muri filtro percolatore 1 fi 14/20" (3.80x 2x 3.14)/ 0.20x 3.30x 1.21+ (3.80x 2x 3.14)/ 0.20x (3.30+ 0.30)x 1.21	kg	996,203		
		ferri verticali muri vasca prima pioggia (2,60x 2+ 2.60x 2)/ 0.20x (0.30+ 2.58)x 1.21x 2	kg	362,419		
		armatura aggiuntiva fossa 1° e 2° trattamento 100.00+ 100.00	kg	200,000		
		rete sui solai filo 6 maglia 20*20 21.94x 3.00	kg	65,820		
		ferri rip. orizzontali muri fossa imhoff trattamento primario 1 fi 8/20" 3.66/ 0.20x (3.30x 2+ 2.30x 2)x 0.395	kg	80,959		
		ferri rip. orizzontali muri fossa imhoff trattamento secondario 1 fi 8/20" 3.66/ 0.20x (3.30x 2+ 2.30x 2)x 0.395	kg	80,959		
		ferri rip. orizzontali muri filtro percolatore 1 fi 8/20" 3.30/ 0.20x (3.80x 2x 3.14)x 0.222+ 3.30/ 0.20x (3.80x 2x 3.14)x 0.395	kg	242,947		
		ferri rip. orizzontali muri vasca prima pioggia 1 fi 8/20" 2.38/ 0.20x (2,60x 2+ 2.60x 2)x 0.395	kg	48,885		
		muretto canaletta aerazione fi 12/25" (4.30x 2x 3.14)/ 0.25x 1.21x (0.80x 2+ 0.10)	kg	222,189		
		eccedenza armatura solaio fossa imhoff trattamento primario 10kg./mq 3.30x 2.10x 10	kg	69,300		
		eccedenza armatura solaio fossa imhoff trattamento secondario 10 kg./mq 3.30x 2.10x 10	kg	69,300		
		cordoli solaio fossa imhoff trattamento primario e secondario 6 fi 12 longitud. (3.30x 2+ 2.30x 2)x 6x 1.21x 2	kg	162,624		
		cordoli solaio fossa imhoff trattamento primario e secondario staffe fi 8/15" (3.30x 2+ 2.10x 2)/ 0.15x (0.25+ 0.25+ 0.20+ 0.20+ 0.05)x 0.395x 2	kg	54,036		
		armatura pozzetto degrassatore 40.00	kg	40,000		
		armatura canale grigliatura 40.00	kg	40,000		
		piegatura ferri e risvolti 7366x 0.02- 1.38	kg	145,940		
		SOMMANO	kg	6 762,903	€ 1,54	€ 10 414,87
57	E.003.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso				
		A R I P O R T A R E				€ 28 357,58

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 28 357,58
		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. per opere di fondazione				
		fondazione vasca prima pioggia (2,60x 2+ 2.60x 2)x 0.30	m²	3,120		
		fondazione fossa imhoff trattamento primario (3.30x 2+ 2,30x 2)x 0.30	m²	3,360		
		fondazione fossa imhoff trattamento secondario (3.30x 2+ 2,30x 2)x 0.30	m²	3,360		
		muri vasca prima pioggia (2,60x 2+ 2.00x 2)x 2,58- 2.00x 4x 0.20	m²	22,136		
		muri fossa imhoff trattamento primario (3.30x 2+ 2,30x 2+ 2.70x 2+ 1.70x 2)x 3.96- (1.70x 2+ 2.70x 2)x 0.30	m²	76,560		
		muri fossa imhoff trattamento secondario (3.30x 2+ 2,30x 2+ 2.70x 2+ 1.70x 2)x 3.96- (1.70x 2+ 2.70x 2)x 0.30x 2	m²	73,920		
		alette paraschiuma fossa imhoff trattamento primario e secondario 1.20x 0.40x 2x 2+ 1.20x 0.10x 2	m²	2,160		
		deflettori separazione tra digestione e sedimentazione fossa imhoff trattamento primario e secondario (1.74+ 1.74+ 1.20+ 0.60)x 2x 2.70x 2+ 2.70x 0.05x 2	m²	57,294		
		pareti e solette pozzetto degrassatore disoleatore (1.00+ 1.00+ 1.50+ 1.50)x 1.20+ 1.00x 1.50+ 0.15x (1.00+ 1.00+ 1.50+ 1.50)x 2	m²	9,000		
		lame interne per trattenuta grass e oli 1.00x 0.80x 2x 2	m²	3,200		
		pozzetto raccolta grassi e oli (0.90+ 0.90+ 0.80+ 0.80)+ 0.90x 1.10+ (0.90+ 0.90+ 1.10+ 1.10)x 0.15x 2	m²	5,590		
		canale griglia rotativa (3.40x 2+ 0.85x 2)x 0.30+ (3.40x 2+ 0.85x 2)x 0.85+ 3.00x 0.50+ 0.30x 0.50	m²	11,425		
		pozzetto per acido paracetico 1.10x 1.10x 2+ 2.45x 1.10x 2+ 0.80x 0.80x 2+ 2.15x 0.80x 2+ 0.50x 0.80x 2x 3+ 2.15x 0.80	m²	16,650		
		SOMMANO	m²	287,775	€ 26,99	€ 7 767,05
58	E.003.030.010.c	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. per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale				
		fondazione filtro percolatore 4.35x 2x 3.14x 0.30	m²	8,195		
		muri filtro percolatore (3.60x 2x 3.14)x 3.33+ (3.90x 2x 3.14)x 3.33	m²	156,843		
		muretto canaletta aerazione (4.35x 2x 3.14x 0.52)+ (4,20x 2x 3.14x 0.52)	m²	27,921		
		SOMMANO	m²	192,959	€ 44,41	€ 8 569,31
		A R I P O R T A R E				€ 44 693,94

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 44 693,94
59	E.003.010.020.a*	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. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge..i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm³)				
		sagomatura e pendenza fondo fossa imhoff 2,70x 1,70x 2x 0.15	m³	1,377		
		pendenza vasca 1 pioggia 2,00x 2,00x 0.15	m³	0,600		
		SOMMANO	m³	1,977	€ 129,45	€ 255,92
	B.B3	STRUTTURE IN C.A.			TOTALE	€ 44 949,86

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	B.B4	REALIZZAZIONE FILTRO PERCOLATORE				
60	E.005.030.000.e	Muratura con blocchi pieni di calcestruzzo vibro compressi posti in opera con malta cementizia, retta o curva, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Muratura con blocchi pieni di calcestruzzo vibro compressi posti in opera con malta cementizia, retta o curva, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm. muretti di appoggio griglia di travetti precompressi (4.00+ 6.00+ 7.00)x 2x 0.40+ 7.25x 0.40+ 3.45x 2x 3.14x 0.40- 0.40x 0.27x 14 muretto sopra canale di aerazione filtro 1,00x 12.00	m² m²	23,654 12,000		
		SOMMANO	m²	35,654	€ 60,25	€ 2 148,15
61	U.002.040.050.a	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente in polipropilene (PP) rigido per condotte di scarico interrate non in pressione, rispondente alla norma EN 13476. Le tubazioni avranno estremità bicchierata con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681/1. 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. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2 Diametro interno 200 mm tubi areazioni filtro (3,90x 2x 3,14)/ 0,75x 0,30	m m	9,797 9,797		
		SOMMANO	m	9,797	€ 16,56	€ 162,24
62	E.003.040.010.a	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 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio muretti di appoggio griglia di travetti precompressi rete filo 8 maglia 20*20 150,00	kg kg	150,000 150,000		
		SOMMANO	kg	150,000	€ 1,54	€ 231,00
63	E.003.010.020.h	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso la fornitura del materiale, 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: in fondazione. Classe resistenza 40/50 classi esposizione XC4-XD2-XA1-XA2 (rapporto A/C max 0,50 dosaggio cemento min 340 kg/m³) canaletta di raccolta liquami 4.05x 2x 3.14x 0.25	m³	6,359		
		A RIPORTARE		6,359		€ 2 541,39

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		6,359		€ 2 541,39
64	300	SOMMANO SOLAI E COPERTURE Grigliatura realizzata con appoggio su muretti in cls pagato a parte di travetti in calcestruzzo precompressi T8 da solaio con sezione a T dim. cm. 12*12 per luci superiori a 1,00 mt. e sezione 9*12 per luci fino ad 1,00 mt. E' compresa la suggellatura con malta cementizia o cls delle teste dei travetti tra loro al di sopra dei muretti di appoggio.I travetti saranno collocati come da disegno ad un interasse di cm. 16/17. Compreso, le casserature se occorrenti, ogni onere ed accessorio e compreso inoltre il taglio a misura dei travetti secondo il disegno consegnato dalla D.L.. Il grigliato deve essere in grado di sostenere un peso di kg. 4000/mq circa costituito da letto percolatore (pietrisco di cava pezzatura fi 60-80 mm. alto mt. 2.50 e liquami di scolo).	m³	6,359	€ 165,52	€ 1 052,54
		grigliatura con travetti 3.60x 3.60x 3.14	mq	40,694		
65	100	SOMMANO MASSETTI, CONGLOMERATI, CASSEFORME, ADDITIVI E ACCIAIO PER C.A. Drenaggio per filtro percolatore eseguito con pietrisco di cava , di pezzatura mista da mm 60 a mm 80 . . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava.	mq	40,694	€ 60,00	€ 2 441,64
		grigliatura con travetti 3.60x 3.60x 3.14x 2.50	mc	101,736		
		SOMMANO	mc	101,736	€ 42,00	€ 4 272,91
		B.B4 REALIZZAZIONE FILTRO PERCOLATORE			TOTALE	€ 10 308,48

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
66	700	B.B5 ARREDO IDRAULICO IMPIANTO ED APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE SOLAI E COPERTURE Fornitura e posa in opera di griglia rotativa a spazzole a canale ad arco composta da un robusto telaio di superficie su cui appoggiano due supporti con relativi cuscinetti a sfere, sui quali ruota un albero con due robuste braccia, alla cui estremità sono fissate due spazzole pulitrici registrabili sia in senso verticale che orizzontalmente. Le spazzole vengono pulite tramite una spazzola sgrigliatrice anch'essa montata su cuscinetti autolubrificanti. Il gruppo motoriduttore di primaria marca nazionale, sul quale viene calettato direttamente l'albero motore per consentire una più uniforme trasmissione del moto, dotato di limitatore di coppia, potenza motore HP 0,5- protezione Ip 55. Sul telaio viene fissato tramite viti la griglia in AISI 304 piegata a d'arco, costituita da lamiera forata. Davanti ad essa poggia il cesto raccogli scarico, costruito in lamiera di acciaio inox atta a convogliare il materiale sgrigliato. Copertura di protezione della griglia con lastre sagomate di plexiglass. Dati: dimensioni canale L. 200 mm. profondità canale 590mm spaziatura fori 2*20 mm protezione superficiale zincata AISI 304 potenza installata 60 W tensione 12 volt Assorbimento nominale 5 A Grado di protezione Ip55 Riduttore VF 49A 10 Velocità uscita 5 g.m.l. impianto depurazione 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 6 000,00	€ 6 000,00
67	400	Fornitura e posa in opera di distributore rotante con funzionamento a caduta idraulica e motorizzato - motore di potenza occorrente (almeno 1 Hp) per vasca- percolatore di diametro interno 7,20 m, alimentato centralmente mediante tubo di diametro 150 mm, costituito da: testa centrale, comprendente il collettore rotante flangiato per l'attacco dei bracci di distribuzione, la colonna superiore per l'ancoraggio dei tiranti a sostegno dei bracci, il gruppo di rotazione in acciaio zincato a caldo con bronzina inferiore e tenuta meccanica rotante, il cuscinetto superiore reggisplinta in acciaio temprato, la piastra di supporto per l'attacco al basamento; n° 02 bracci tubolari in acciaio zincato a caldo completi di attacchi per i tiranti e di ugelli distributori in bronzo con coperchio diffusore autoregolante, d; n° 4 tiranti regolabili per il supporto dei bracci. I bracci distributori sono in tubo di acciaio di adeguato spessore e sono supportati con dei tiranti in acciaio zincato. I tiranti sono dimensionati per un carico che è pari al loro peso più quello dei bracci distributori pieni d'acqua, ricoperti da uno strato di ghiaccio di 6 mm, più la spinta del vento ed un sovraccarico di 150 kg in ogni punto del braccio. La sollecitazione su ogni componente non deve superare i 12,5 kg/mm ² . Ogni braccio distributore è munito all'estremità di una facile				
		A RIPORTARE				€ 6 000,00

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 6 000,00
		<p>apertura per il suo svuotamento. e di dispositivi contenenti due ruote che solidali con la parte esterna dei bracci saranno appoggiate e rotolanti sulla sommità delle pareti circolari del filtro percolatore per consentire un movimento su un piano orizzontale del distributore. Compreso la scaletta in acciaio zincato e verniciato con parapetti laterali fissata alle pareti in c.a., per l'accesso alla sommità delle pareti circolari del filtro</p> <p>Fornitura e posa in opera di colonna centrale in acciaio zincato o inossidabile di opportuna misura e consiste in un supporto di acciaio munito di flangia per l'ancoraggio al pilastro centrale e di una testa rotante che convoglia il flusso ai bracci distributori attraverso dei fori flangiati. In alternativa è possibile installare pilastro cavo in c.a. È prevista una tenuta meccanica tra la parte rotante e la parte fissa della colonna centrale. Questa tenuta del tipo ad anello con molla, è in grado di resistere ad una pressione d'acqua di almeno 3 metri. Per evitare il contatto della tenuta con l'acqua da trattare e per smorzare i colpi di pressione, la tenuta stessa è protetta da una barriera di grasso. La rotazione della parte rotante è ottenuta grazie all'impiego di un cuscinetto di grande diametro. Questo cuscinetto, lubrificato a grasso, ha un fattore di sicurezza di almeno 14, sia sui carichi radiali che su quelli assiali. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura, il carico, il trasporto e la posa in opera del distributore, compresi il sollevamento, l'assemblaggio ed il fissaggio alla pila centrale della vasca in c.a. secondo gli appositi disegni di montaggio allegati alla fornitura, compresa la fornitura del manuale d'uso e di manutenzione, la bulloneria in acciaio zincato ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>				
		impianto depurazione a filtro percolatore 1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 10 000,00	€ 10 000,00
68	U.001.020.010.g	<p>Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri</p> <p>Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento b..elle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 150 mm</p>				
		A R I P O R T A R E				€ 16 000,00

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 16 000,00
69	1000	alimentazione braccio rotante da pozzetto dopo trattamento primario a filtro percolatore 8.00	m	8,000	€ 54,05	€ 432,40
		SOMMANO	m	8,000		
		SOLAI E COPERTURE Sistema di disinfezione con acido peracetico. Impianto di dosaggio acido peracetico, in misura proporzionale al volume d'acqua erogata, essenzialmente costituito da: pompa dosatrice elettromagnetica a microprocessore con regolazione della portata (variando il rapporto impulsi/iniezioni o il volume della singola iniezione), display LCD a due righe 12 digit, alimentazione 230 Vac, portata max 1/h, contenitore additivo da litri 50 in Polietilene con supporto per la pompa; contatore a turbina, a mulinello o con venturimetro per tubazione da 8 pollici, con sensore, emettitore di impulsi Reed e cavo di collegamento. Dettaglio componenti: Pompa dosatrice elettromagnetica a microprocessore con regolazione della corsa del pistone: Ingresso digitale (contatto privo di alimentazione) con possibilità del microprocessore di elaborare gli impulsi ricevuti Ingresso per controllo esterno (PLC/livello) Ingresso in corrente 4-20 mA Display LCD a 2 righe da 12 digits Temperatura di lavoro 0-45 °C Valvole a labbro a doppia sfera in pirex/AISI 316 Spurgo manuale per l'adescamento Contenitore e parti idrauliche in polipropilene rinforzato; membrane in PTFE Regolazione digitale della frequenza degli impulsi (max. 120 imp./min) Timer interno per programmazione giornaliera e settimanale Regolazione meccanica della corsa del pistone con diminuzione della portata di ogni singola iniezione (dal 10% al 100%) Alimentazione 230 Vac Serbatoio in polietilene alimentare capacità litri 50 per contenimento additivo; supporto in PVC per fissaggio pompa; compatibili con la quasi totalità dei prodotti chimici utilizzati negli impianti di dosaggio. Misuratore di portata per fognature a "canale Khafagi-Venturi" Il fondo del canale deve avere una pendenza massima del 1 ‰, la parte sagomata deve essere seguita da un gradino o da un aumento della pendenza, in modo tale che il livello del liquido a monte non sia influenzato dal livello a valle; dovrebbe essere appositamente dimensionato in funzione della portata e della precisione richiesta; sarebbe opportuna una sezione costante rettangolare a monte pari ad almeno 10 volte la larghezza. Il misuratore di portata sarà installato in testa all'impianto. Apparecchiatura ad ultrasuoni per la lettura del livello Il restringimento del canale causa un innalzamento del livello a monte proporzionale alla portata. La centralina MP/CV rileva i livelli con un sensore a microonde ed elabora il segnale calcolando e visualizzando numerosi dati e funzioni tra cui:				
		A R I P O R T A R E				€ 16 432,40

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	B.B6	IMPIANTO ELETTRICO				
72	E.004.040.030.d	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo contabilizzabile per partite di 100 kg: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ... griglia pedonale per copertura canaletta di areazione (10 kg/ml.) (4.15x 2x 3.14)x 10	kg	260,620		
		SOMMANO	kg	260,620	€ 0,75	€ 195,47
73	EL.020.010.160.c	CAVIDOTTO IN BARRE FLESSIBILI CORRUGATE A DOPPIA PARETE Cavidotto in barre flessibili corrugate a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 90 dal palo enel ai q.e. e alle apparecchiature elettromeccaniche 60.00	m	60,000		
		SOMMANO	m	60,000	€ 7,44	€ 446,40
74	EL.030.010.050.d	Cavo per energia e segnalazioni FG7OH2R 0.6/1kV , non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Quadripolare Cavo FG7OH2R 0.6/1kV - Sezione 4x6 mm² quadro comando-quadro enel 10	m	10,000		
		SOMMANO	m	10,000	€ 9,97	€ 99,70
75	EL.030.010.050.b	Cavo per energia e segnalazioni FG7OH2R 0.6/1kV , non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375 CEI UNEL 35377 CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Quadripolare Cavo				
		A RIPORTARE				€ 741,57

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 741,57
76	EL.065.040.020.a	FG7OH2R 0.6/1kV - Sezione 4x2,5 mm²				
		quadro di comando - grigliatura 10,00	m	10,000		
		quadro di comando - braccio rotante filtro 30,00	m	30,000		
		quadro di comando - faro 20,00	m	20,000		
76	EL.065.040.020.a	quadro di comando -pompa dosatrice acido peracetico 40.00	m	40,000		
		SOMMANO	m	100,000	€ 6,06	€ 606,00
		Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza paria a circa 360 mm fornito e posto in opera come supporto agli armadi, compresi gli scassi, i ripristini del terreno, il basamento in cls ed i relativi fissaggi allo stesso. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, escluso il pozzetto. ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA - Zoccolo per armadi in vetroresina				
		impianto 1	Cad	1,000		
77	EL.065.040.010.a	SOMMANO	Cad	1,000	€ 255,55	€ 255,55
		ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550 moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x400x550				
		impianto 1	Cad	1,000		
		SOMMANO	Cad	1,000	€ 239,20	€ 239,20
78	EL.040.010.210.d	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO				
		CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. misure assimilabili a mm 600x600 (72 mod.DIN)				
		impianto 1	Cad	1,000		
		SOMMANO	Cad	1,000	€ 499,33	€ 499,33
79	EL.040.010.010.h	INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO				
		MAGNETOTERMICO6kAINTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. bipolare da 10 a 32A				
		impianto 1	Cad	1,000		
		SOMMANO	Cad	1,000	€ 499,33	€ 499,33
		A R I P O R T A R E				€ 2 341,65

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 2 341,65
80	EL.020.020.030.d	impianto 3	Cad	3,000	€ 48,73	€ 146,19
		SOMMANO	Cad	3,000		
81	EL.040.010.020.i	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. misure assimilabili a mm 190x140x70				
		impianto 4	Cad	4,000	€ 10,74	€ 42,96
82	EL.065.020.010.c	SOMMANO	Cad	4,000		
		INTERRUTTORE MODULARE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10 kA INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3/17.5. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. bipolare da 40 a 63A				
83	EL.060.010.160.f	impianto 1	Cad	1,000	€ 78,11	€ 78,11
		SOMMANO	Cad	1,000		
83	EL.060.010.160.f	PALO CONICO O RASTREMATO DIRITTO LAMINATO A CALDO Palo rastremato o conico diritto, zincato e vefrnciato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S"; comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso il cavo di collegamento (FG7 2x1.5 mmq) dalla morsettiera alla armatura, la morsettiera in classe II e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il braccio d2=88,9; l=6000; h=5500; d=60; kg=35; S=3,2				
		illuminazione impianto 1	Cad	1,000	€ 350,60	€ 350,60
83	EL.060.010.160.f	SOMMANO	Cad	1,000		
		PROIETTORE PER LAMPADA A SCARICA ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e				
		A R I P O R T A R E				€ 2 959,51

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 2 959,51
84	U.004.020.010.a	posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PROIETTORE PER LAMPADA A SCARICA - con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) asimmetrica illuminazione impianto 1	Cad Cad	1,000 1,000	€ 212,97	€ 212,97
		SOMMANO				
85	13 P.7.19	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato 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 25x25x30 cm impianto 3	cad cad	3,000 3,000	€ 40,48	€ 121,44
		SOMMANO				
86	EL.050.010.010.d	IMPIANTI ELETTRICI, TELEFONICI, TV, ASCENSORI E ANTICENDIO PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2. impianto 1	cad cad	1,000 1,000	€ 38,40	€ 38,40
		SOMMANO				
86	EL.050.010.010.d	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito di sezione pari a mm² 25 60.00	m m	60,000 60,000	€ 5,07	€ 304,20
		SOMMANO				
		B.B6 IMPIANTO ELETTRICO			TOTALE	€ 3 636,52
		<u>Riepilogo</u>				
		B.B1 SCAVI E RINTERRI				€ 8 433,43
		B.B2 RECINZIONI E PAVIMENTAZIONI				€ 8 508,76
		B.B3 STRUTTURE IN C.A.				€ 44 949,86
		B.B4 REALIZZAZIONE FILTRO PERCOLATORE				€ 10 308,48
		B.B5 ARREDO IDRAULICO IMPIANTO ED APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE				€ 22 339,32
		B.B6 IMPIANTO ELETTRICO				€ 3 636,52
		B IMPIANTO DI DEPURAZIONE			TOTALE	€ 98 176,37
		COMPLESSIVAMENTE				€ 113 000,00

TOTALI CATEGORIE

Pagina Nr. 32

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
A.A1	LINEA FOGNANTE DI RACCORDO	€ 9 968,56	8,82
A.A2	RETE FOGNANTE DI SCARICO AL FOSSO	€ 2 873,37	2,54
A.A3	RETI FOGNANTI ALL'INTERNO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE	€ 1 981,70	1,75
A	RETI FOGNANTI	€ 14 823,63	13,12
B.B1	SCAVI E RINTERRI	€ 8 433,43	7,46
B.B2	RECINZIONI E PAVIMENTAZIONI	€ 8 508,76	7,53
B.B3	STRUTTURE IN C.A.	€ 44 949,86	39,78
B.B4	REALIZZAZIONE FILTRO PERCOLATORE	€ 10 308,48	9,12
B.B5	ARREDO IDRAULICO IMPIANTO ED APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE	€ 22 339,32	19,77
B.B6	IMPIANTO ELETTRICO	€ 3 636,52	3,22
B	IMPIANTO DI DEPURAZIONE	€ 98 176,37	86,88
	Lavori A MISURA	€ 113 000,00	100,00
	A R I P O R T A R E		

TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
A1	LINEA FOGNANTE DI RACCORDO	€ 9 968,56	8,82
A2	RETE FOGNANTE DI SCARICO AL FOSSO	€ 2 873,37	2,54
A3	RETI FOGNANTI ALL'INTERNO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE	€ 1 981,70	1,75
B1	SCAVI E RINTERRI	€ 8 433,43	7,46
B2	RECINZIONI E PAVIMENTAZIONI	€ 8 508,76	7,53
B3	STRUTTURE IN C.A.	€ 44 949,86	39,78
B4	REALIZZAZIONE FILTRO PERCOLATORE	€ 10 308,48	9,12
B5	ARREDO IDRAULICO IMPIANTO ED APPARECCHIATURE Elettromeccaniche	€ 22 339,32	19,77
B6	IMPIANTO ELETTRICO	€ 3 636,52	3,22
	A R I P O R T A R E		