

OGGETTO

OPERE DI SEPARAZIONE DELLA FOGNATURA MISTA E REALIZZAZIONE DEL SISTEMA
DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA

Proprietà

ANCONAMBIENTE S.p.A.
Via Del Commercio 27, 60127 ANCONA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE

Data

11 Luglio 2013

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
ISOLA ECOLOGICA - ZONA BAGNO									
1	02.01.003*.001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p style="text-align: center;">MISURAZIONI: Scavo per posa vasca 3,00 3,000 2,000 18,00 Scavo per tubazione di collegamento 3,00 0,600 1,000 1,80</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>							
						19,80	14,45	286,11	
2	02.01.007*	<p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p style="text-align: center;">MISURAZIONI: Smaltimento materiale da scavo 3,00 3,000 2,000 18,00 Smaltimento materiale da scavo 3,00 0,600 1,000 1,80</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>							
						19,80	3,98	78,80	
3	02.01.008*	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocuo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</p> <p style="text-align: center;">MISURAZIONI: Ulteriori 30km per lo smaltimento 3,00 3,00 3,000 54,00 Ulteriori 30km per lo smaltimento 3,00 3,00 0,600 5,40</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³x10km</p>							
						59,40	3,07	182,36	
4	03.03.002*.001	<p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p style="text-align: center;">MISURAZIONI: Soletta appoggio vasca 3,00 3,000 0,200 1,80</p>							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5	03.04.001*	SOMMANO m³					1,80	138,92	250,06
		Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		MISURAZIONI: Ferro soletta: doppia rete 20x20 da 8mm	2,00	3,00	3,000	10*0.395	71,10		
		SOMMANO kg					71,10	1,75	124,43
6	02.02.003*.001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.							
		MISURAZIONI: Letto di 10cm e rinfianco fino a 10cm sopra la tubazione in PVC di collegamento tra vasca di accumulo e fossa biologica		3,00	0,600	0,350		0,63	
		SOMMANO m³					0,63	61,90	39,00
7	19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.							
		MISURAZIONI: Rinterro cementizio a riempimento dello scavo della vasca		3,00	3,000	2,000	18,00		
		Volume vasca (a sottrarre)	3,50				-3,50		
		Soletta fondazione (a sottrarre)		3,00	3,000	0,200	-1,80		
		Rinterro cementizio a riempimento dello scavo della tubazione di collegamento		3,00	0,600	1,000	1,80		
		Rinfianco sabbia a riempimento dello scavo della tubazione di collegamento (a sottrarre)		3,00	0,600	0,350	-0,63		
		SOMMANO m³					13,87	53,50	742,05
8	N.P.01	Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 3500. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.LL. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; le opere per il corretto posizionamento; il coperchio e le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.							
		MISURAZIONI: Vasca accumulo 3500 litri	1,00				1,00		
		SOMMANO cadauno					1,00	1 776.92	1 776.92
9	13.15.035*.008	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 2,0.							
		MISURAZIONI: Collegamento vasca accumulo con fossa biologica	3,00				3,00		
		SOMMANO m					3,00	32,03	96,09
10	18.03.018.	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
11	19.13.010	<p>ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.</p> <p>MISURAZIONI: Chiusino in ghisa D400 600x600 (64kg)</p> <p>SOMMANO kg</p>	1,00			64,000	64,00	5,31	339,84
						64,00			
12	19.13.011.001	<p>Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Rigenerazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice, Impianto drummixer a freddo, vibrofinitrice e rullo. Miscelazione del materiale fresato con aggiunta di inerti di 2' categoria, per correzione della curva granulometrica in misura massima al 15%, bitume o emulsione e cemento. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore.</p> <p>MISURAZIONI: Rigenerazione manto bituminoso vasca Rigenerazione manto bituminoso collegamento</p> <p>SOMMANO m²xcm</p>	5,00	3,00	3,000		45,00	1,84	99,36
		5,00	3,00	0,600		9,00			
						54,00			
13	19.13.012*.001	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00</p> <p>MISURAZIONI: Rigenerazione manto bituminoso vasca Rigenerazione manto bituminoso collegamento</p> <p>SOMMANO m²xcm</p>	5,00	3,00	3,000		45,00	0,70	37,80
		5,00	3,00	0,600		9,00			
						54,00			
14	02.01.003*.001	<p>Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1^ Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C A massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R</p> <p>MISURAZIONI: Rigenerazione manto bituminoso vasca Rigenerazione manto bituminoso collegamento</p> <p>SOMMANO m²</p>		3,00	3,000		9,00	13,51	145,91
			3,00	0,600		1,80			
						10,80			
ISOLA ECOLOGICA – IMPIANTO PRIMA PIOGGIA									
14	02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15	02.01.007*	<p>melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiate) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>MISURAZIONI: Scavo per posa vasche e pozzetti Scavo per n.4 nuovi pozzetti 60x60x60 con prolunga (compreso nella voce del pozzetto) Scavo tubi collegamento (a corpo)</p> <p>SOMMANO m³</p>							
				5,00	5,000	2,000	50,00		
				10,00	0,600	1,200	7,20		
						57,20	14,45	826,54	
16	02.01.008*	<p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>MISURAZIONI: Scavo per posa vasche e pozzetti Scavo tubi collegamento (a corpo)</p> <p>SOMMANO m³</p>							
				5,00	5,000	2,000	50,00		
				10,00	0,600	1,200	7,20		
						57,20	3,98	227,66	
17	N.P.01/b	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</p> <p>MISURAZIONI: Ulteriori 30km per lo smaltimento Ulteriori 30km per lo smaltimento</p> <p>SOMMANO m³x10km</p>							
			3,00	5,00	5,000	2,000	150,00		
			3,00	10,00	0,600	1,200	21,60		
						171,60	3,07	526,81	
18	18.03.001.004	<p>Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmata fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 5000. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.L.L. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per il corretto posizionamento; le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>MISURAZIONI: Vasca accumulo minimo 5000 Litri</p> <p>SOMMANO cadauno</p>							
			1,00				1,00		
							1,00	2 162,29	2 162,29
18	18.03.001.004	<p>Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.</p> <p>MISURAZIONI: Pozzetti di raccordo Pozzetto ispezionabile per prelievo</p>							
			2,00				2,00		
			1,00				1,00		

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
19	18.03.005.005	SOMMANO cad					3,00	121,43	364,29	
		Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80.								
		MISURAZIONI: Pozzetto scolmatore	1.00				1,00			
		Pozzetto per messa in opera del collettore di distribuzione dell'aria della soffiante	1.00				1,00			
20	18.03.006.005	SOMMANO cad					2,00	210,76	421,52	
		Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 100. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 80x80.								
		MISURAZIONI: Prolunga scolmatore (fino a 120cm di altezza)	2.00				2,00			
21	18.03.003.004	SOMMANO cad					2,00	12,41	24,82	
		Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.								
		MISURAZIONI: Pozzetti di raccordo	2.00				2,00			
		Pozzetto ispezionabile per prelievo	1.00				1,00			
22	18.03.018.003	SOMMANO cad					3,00	38,46	115,38	
		Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.								
		MISURAZIONI: Chiusino vasca accumulo (70x70)	80.00				80,00			
		Chiusino vasca separatore (70x70)	80.00				80,00			
		Chiusino vasca percolatore (70x70)	80.00				80,00			
23	N.P.03	SOMMANO kg					240,00	5,31	1 274.40	
		Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 3000 idonea per SEDIMENTAZIONE e DISOLEATORE. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.LL. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il corretto posizionamento; le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.								
		MISURAZIONI: Vasca di separazione da 3000 Litri	1.00				1,00			
24	N.P.04	SOMMANO cadauno					1,00	1 419.47	1 419.47	
		Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmato fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 3000 idonea per uso di PERCOLATORE. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.LL. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfilanco in								

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
25	N.P.09	calcestruzzo ai lati ed alla base per il corretto posizionamento; le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita. MISURAZIONI: Percolatore da 3000 litri	1.00				1,00	1 419,47	1 419,47
		SOMMANO cadauno					1,00		
26	N.P.10	Compressore-soffiante a canali laterali a servizio del percolatore in grado di fornire circa 100 Nm3/h d'aria a prevalenza di 300 mBar. Potenza max 2,2KW completa di filtri di aspirazione, silenziatore di aspirazione e mandata, valvola di sicurezza, manicotto antivibrante, valvola di ritegno ed accessori vari per fornire l'opera completa e funzionante secondo la buona regola dell'arte. MISURAZIONI: Compressore per insufflazione aria percolatore	1.00				1,00	468,50	468,50
		SOMMANO cad					1,00		
27	N.P.11	Sistema di distribuzione aria in vasca costituito da almeno 8 diffusori a membrana flessibile. Il sistema è formato da una rete di distribuzione in PVC/PE su cui sono montati i diffusori a disco. Completo di: giunti rigidi e flessibili, supporti fissi, guide, tubazioni e collettore principale. Il sistema deve essere in grado di fornire senza problemi una portata di aria pari a minimo 100 Nm3/h. E' inoltre compreso quanto altro necessario per il corretto posa e forniture a garantirne il funzionamento. Sono esclusi i collegamenti elettrici. MISURAZIONI: Componente per sistema di ossidazione del percolatore	1.00				1,00	667,74	667,74
		SOMMANO a corpo					1,00		
28	N.P.13	Corpi di riempimento. Corpi di riempimento in polipropilene isotattico nero posati alla rinfusa per la realizzazione di letti percolatori a medio carico, destinati al trattamento di acque di rifiuto civili o industriali biodegradabili. Caratteristiche: forma circolare, dimensione 170mm, superficie specifica 120 mq/mc. Forniti e posati in opera. MISURAZIONI: Corpi riempimento Percolatore	3.00				3,00	213,19	639,57
		SOMMANO m3					3,00		
29	N.P.14	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami idonea per acque cariche, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, attacchi filettati, esclusi i collegamenti elettrici. Portata di esercizio: 400 l/h. Prevalenza corrispondente non inferiore a 0,6 (bar) e non superiore a 2 (bar). MISURAZIONI: Pompa di rilancio inserita all'interno della vasca di accumulo	1.00				1,00	705,30	705,30
		SOMMANO cad					1,00		
30	19.13.002	Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Il quadro elettrico dovrà essere idoneo alla gestione delle pompe sommergibili e del soffiante nel rispetto delle logiche di funzionamento indicate nel progetto e nelle prescrizioni autorizzative dell'impianto. MISURAZIONI: Quadro elettrico	1.00				1,00	1 191,49	1 191,49
		SOMMANO cad					1,00		
30	19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche comprese l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. MISURAZIONI: Rinfianco scavo Volume vasca accumulo (a sottrarre) 5,00 Volume vasca separatore (a sottrarre) 3,00 Volume vasca percolatore (a sottrarre) 3,00 Soletta armata fondazione Rinterro tubazioni collegamento Rinterro tubazioni collegamento in sabbia							
		SOMMANO m³					39,10	53,50	2 091,85
31	13.15.035*.010	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 160 x 2,6. MISURAZIONI: Tubazioni collegamento tra vasche e pozzetti (quantità stimata) 10,00 Tubazioni collegamento tra vasche (quantità stimata) 5,00 SOMMANO m							
		SOMMANO m					15,00	46,52	697,80
32	02.02.003*.001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. MISURAZIONI: Rinfianco tubazioni collegamento fino a 10cm sopra il tubo stesso							
		SOMMANO m³					2,10	61,90	129,99
33	03.03.020*.001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. MISURAZIONI: Cassaforma nuovo cordolo							
		SOMMANO m²					16,00	25,53	408,48
34	03.03.002*.001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa MISURAZIONI: Rifacimento cordolo in cls armato in prossimità della balaustra a valle Fondazione vasche							
		SOMMANO m³					6,60	138,92	916,87

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
35	03.04.001*	<p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>MISURAZIONI: Armatura nuovo cordolo (90kg/mc) 90.00 Ferri collegamento da 8mm(spezioni da 50cm ogni 40cm) 50.00 Armatura fondazione vasche: doppia rete 8mm maglia 20x20 2.00</p>									
		SOMMANO kg					351,38	1,75	614,92		
36	N.P.15	<p>Smontaggio e rimontaggio balaustra. Smontaggio e rimontaggio balaustra in ferro esistente comprensiva di ogni onere e materiale necessario alla realizzazione di tale opera secondo la buona regola dell'arte. Sono comprese: materiali di fissaggio, accatastamento in cantiere, opere provvisorie per la lavorazione "in sicurezza" e quant'altro necessario.</p> <p>MISURAZIONI: Balaustra 1.00</p>									
		SOMMANO a corpo					1,00	458,19	458,19		
37	19.13.010	<p>Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Rigenerazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice, Impianto drummixer a freddo, vibrofinitrice e rullo. Miscelazione del materiale fresato con aggiunta di inerti di 2' categoria, per correzione della curva granulometrica in misura massima al 15%, bitume o emulsione e cemento. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore.</p> <p>MISURAZIONI: Rigenerazione manto bituminoso vasca 5.00 Rigenerazione manto bituminoso scavi collegamento 5.00</p>									
		SOMMANO m²xcm					155,00	1,84	285,20		
38	19.13.011.001	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00</p> <p>MISURAZIONI: Rigenerazione manto bituminoso vasca 5.00 Rigenerazione manto bituminoso scavi collegamento 5.00</p>									
		SOMMANO m²xcm					155,00	0,70	108,50		
39	19.13.012*.001	<p>Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1ª Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C A massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R</p>									
		MISURAZIONI:									

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
40	N.P.05	Rigenerazione manto bituminoso vasca Rigenerazione manto bituminoso scavi collegamento SOMMANO m²	1.00	5,00 10,00	5,000 0,600		25,00 6,00	13,51	418,81
				31,00					
41	N.P.06	Collegamenti elettrici: collegamenti elettrici per corretto funzionamento dell'impianto di prima pioggia costituito da quadro elettrico, pompa di rilancio e compressore. Sono compresi: interruttori, cavi, collegamento alla linea dorsale principale esistente, valvole, spie di funzionamento e blocco, nonché ogni oneri di fornitura e posa a garantire la messa in funzione dell'impianto secondo la buona regola dell'arte con le idonee caratteristiche di portata e potenza. Sono esclusi il quadro elettrico, la pompa di rilancio ed il compressore. Scavo fino ad un massimo di 15m lineari. MISURAZIONI: Impianto elettrico prima pioggia - isola ecologica SOMMANO a corpo	1.00				1,00	3 212.72	3 212.72
				1,00					
41	N.P.06	Collegamenti idrici: Fornitura e posa in opera di collegamenti in PVC opportunamente dimensionati, serie normale, per scarichi di acque atti al completamento ed allaccio tra le vasche, i pozzetti e la linea esistente. Sono compresi: eventuali pezzi speciali, le sigillature e quant'altro necessario per dare l'opera finita secondo la buona regola dell'arte. Sono escluse le opere di scavo e rinterri computate a parte. MISURAZIONI: Collegamenti impianto di prima pioggia - isola ecologica SOMMANO a corpo	1.00				1,00	1 124.87	1 124.87
				1,00					

CARICO E SCARICO CARBURANTI – IMPIANTO PRIMA PIOGGIA

42	02.03.003*.002	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. MISURAZIONI: Demolizione canaletta in cls esistente SOMMANO m³		1,50	0,300	0,300	0,14 0,14	222,70	31,18
43	02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. MISURAZIONI: Scavo sbancamento fosse Scavo collegamenti tra pozzetti e vasche SOMMANO m³		6,00 15,00	5,000 0,600	2,500 1,200	75,00 10,80	14,45	1 239.81
44	02.01.007*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a					85,80		

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
45	02.01.008*	<p>discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>MISURAZIONI: Scavo per posa vasche e pozzetti Scavo tubi collegamento (a corpo)</p> <p>SOMMANO m³</p>							
				6,00 15,00	5,000 0,600	2,500 1,200	75,00 10,80		3,98
46	N.P.01/b	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</p> <p>MISURAZIONI: Ulteriori 30km per lo smaltimento Ulteriori 30km per lo smaltimento</p> <p>SOMMANO m³x10km</p>	3,00 3,00	6,00 15,00	5,000 0,600	2,500 1,200	225,00 32,40		
							257,40	3,07	790,22
47	03.03.002*.001	<p>Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmata fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 5000. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.LL. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per il corretto posizionamento; le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>MISURAZIONI: Accumulo</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00				2,00		
							2,00	2 162,29	4 324,58
48	03.04.001*	<p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p>MISURAZIONI: Fondazione vasche</p> <p>SOMMANO m³</p>		6,00	5,000	0,200	6,00		
							6,00	138,92	833,52
48	03.04.001*	<p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>MISURAZIONI: Armatura fondazione vasche: doppia rete 8mm maglia 20x20</p> <p>SOMMANO kg</p>	2,00	6,00	5,000	10*0.395	237,00		
							237,00	1,75	414,75

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
49	N.P.03/b	<p>Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmata fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 3500 idonea per SEDIMENTAZIONE e DISOLEATORE. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.LL. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il corretto posizionamento; le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>MISURAZIONI: Vasca Sedimentazione</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1.00				1,00		
							1,00	1 776.92	1 776.92
50	N.P.04/b	<p>Vasca di accumulo. Vasca circolare prefabbricata in cemento vibrato non diaframmata fornita e posta in opera atta alla funzione di accumulo per minimo litri 3500 idonea per uso di PERCOLATORE. E' esclusa: chiusino in ghisa carrabile a scelta della D.LL. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il corretto posizionamento; le eventuali prolunghe. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera finita.</p> <p>MISURAZIONI: Vasca Percolatore</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1.00				1,00		
							1,00	1 776.92	1 776.92
51	N.P.14	<p>Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interruttore generale, fusibili, telesalvamatore, relè termico, commutatore MAN/STOP/AUT, trasformatore ausiliari, spie di funzionamento e blocco, predisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Il quadro elettrico dovrà essere idoneo alla gestione delle pompe sommergibili e del soffiante nel rispetto delle logiche di funzionamento indicate nel progetto e nelle prescrizioni autorizzative dell'impianto.</p> <p>MISURAZIONI: Quadro elettrico</p> <p>SOMMANO cad</p>	1.00				1,00		
							1,00	1 191.49	1 191.49
52	N.P.09	<p>Compressore-soffiante a canali laterali a servizio del percolatore in grado di fornire circa 100 Nm3/h d'aria a prevalenza di 300 mBar. Potenza max 2,2KW completa di filtri di aspirazione, silenziatore di aspirazione e mandata, valvola di sicurezza, manicotto antivibrante, valvola di ritegno ed accessori vari per fornire l'opera completa e funzionante secondo la buona regola dell'arte.</p> <p>MISURAZIONI: Compressore per insufflazione aria percolatore</p> <p>SOMMANO cad</p>	1.00				1,00		
							1,00	468,50	468,50
53	N.P.11	<p>Corpi di riempimento. Corpi di riempimento in polipropilene isotattico nero posati alla rinfusa per la realizzazione di letti percolatori a medio carico, destinati al trattamento di acque di rifiuto civili o industriali biodegradabili. Caratteristiche: forma circolare, dimensione 170mm, superficie specifica 120 mq/mc. Forniti e posati in opera.</p> <p>MISURAZIONI: Corpi riempimento percolatore</p> <p>SOMMANO m3</p>	3.50				3,50		
							3,50	213,19	746,17
54	N.P.10	<p>Sistema di distribuzione aria in vasca costituito da almeno 8 diffusori a membrana flessibile. Il sistema è formato da una rete di distribuzione in PVC/PE su cui sono montati i diffusori a disco. Completo di: giunti rigidi e flessibili, supporti fissi, guide, tubazioni e collettore principale. Il sistema deve essere in grado di fornire senza problemi una portata di aria pari a minimo 100 Nm3/h. E' inoltre compreso quanto altro necessario per il corretto posa e fornitura a garantirne il funzionamento. Sono esclusi i collegamenti elettrici.</p> <p>MISURAZIONI: Impianto percolatore</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1.00				1,00		
							1,00	667,74	667,74
55	N.P.13	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami.							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
56	02.02.003*.001	Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami idonea per acque cariche, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, attacchi filettati, esclusi i collegamenti elettrici. Portata di esercizio: 400 l/h. Prevalenza corrispondente non inferiore a 0,6 (bar) e non superiore a 2 (bar). MISURAZIONI: Pompa di rilancio inserita all'interno della vasca di accumulo	1,00				1,00		
		SOMMANO cad				1,00	705,30	705,30	
57	19.13.002	Rinfilco eseguito a mano. Rinfilco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. MISURAZIONI: Letto di 10cm e rinfilco fino a 10cm sopra la tubazione in PVC di collegamento tra vasche e pozzetti		15,00	0,600	0,350	3,15		
		SOMMANO m³				3,15	61,90	194,99	
58	19.13.010	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. MISURAZIONI: Rinfilco scavo Volume vasca accumulo (a sottrarre) Volume vasca separatore (a sottrarre) Volume vasca percolatore (a sottrarre) Volume fondazione vasche Collegamenti tra vasche e pozzetti Letto di sabbia tubazioni collegamento	10,00 3,50 3,50	6,00	5,000	2,500	75,00 -10,00 -3,50 -3,50 -6,00 10,80 -3,15		
		SOMMANO m³				59,65	53,50	3 191,28	
59	19.13.011.001	Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Rigenerazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice, Impianto drummixer a freddo, vibrofinitrice e rullo. Miscelazione del materiale fresato con aggiunta di inerti di 2ª categoria, per correzione della curva granulometrica in misura massima al 15%, bitume o emulsione e cemento. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore. MISURAZIONI: Rigenerazione manto bituminoso vasca Rigenerazione manto bituminoso collegamento	5,00 5,00	6,00 15,00	5,000 0,600		150,00 45,00		
		SOMMANO m²xcm				195,00	1,84	358,80	
60	19.13.012*.001	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 MISURAZIONI: Rigenerazione manto bituminoso vasca Rigenerazione manto bituminoso collegamento	5,00 5,00	6,00 15,00	5,000 0,600		150,00 45,00		
		SOMMANO m²xcm				195,00	0,70	136,50	

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
61	18.03.018.003	CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU.30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 °C A massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R								
		MISURAZIONI: Rigenerazione manto bituminoso vasca Rigenerazione manto bituminoso collegamento		6,00 15,00	5,000 0,600		30,00 9,00			
		SOMMANO m²					39,00	13,51	526,89	
		Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.								
62	18.03.001.004	MISURAZIONI: Chiusino vasca accumulo (70x70) Chiusino vasca separatore (70x70) Chiusino vasca percolatore (70x70) Chiusino caditoia (60x60)	80,00 80,00 80,00 64,00				80,00 80,00 80,00 64,00			
		SOMMANO kg				304,00	5,31	1 614,24		
		Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.								
		MISURAZIONI: Pozzetto ispezionabile per prelievo Pozzetto raccordo	1,00 1,00				1,00 1,00			
63	18.03.003.004	SOMMANO cad					2,00	121,43	242,86	
		Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.								
		MISURAZIONI: Pozzetti di raccordo Pozzetto ispezionabile per prelievo	1,00 1,00				1,00 1,00			
		SOMMANO cad					2,00	38,46	76,92	
64	18.03.005.005	Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80.								
		MISURAZIONI:								

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
65	18.03.006.005	Pozzetto scolmatore	1.00				1,00	210,76	421,52
		Pozzetto per messa in opera del collettore di distribuzione dell'aria della soffiante	1.00				1,00		
		SOMMANO cad					2,00		
66	N.P.05	Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 100. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 80x80.						12,41	24,82
		MISURAZIONI: Prolunga scolmatore fino a 120cm	2.00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00		
66	N.P.05	Collegamenti elettrici: collegamenti elettrici per corretto funzionamento dell'impianto di prima pioggia costituito da quadro elettrico, pompa di rilancio e compressore. Sono compresi: interruttori, cavi, collegamento alla linea dorsale principale esistente, valvole, spie di funzionamento e blocco, nonchè ogni oneri di fornitura e posa a garantire la messa in funzione dell'impianto secondo la buona regola dell'arte con le idonee caratteristiche di portata e potenza. Sono esclusi il quadro elettrico, la pompa di rilancio ed il compressore. Scavo fino ad un massimo di 15m lineari.						3 212.72	3 212.72
		MISURAZIONI: Impianto elettrico prima pioggia - carico e scarico carburanti	1.00				1,00		
		SOMMANO a corpo					1,00		
67	18.03.004.003	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 60x60.						128,23	128,23
		MISURAZIONI: Nuova caditoia	1.00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00		
68	13.15.035*.010	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 160 x 2,6.						46,52	930,40
		MISURAZIONI: Tubazioni collegamento tra vasche e pozzetti (quantità stimata)	15.00				15,00		
		Tubazioni collegamento tra vasche (quantità stimata)	5.00				5,00		
		SOMMANO m					20,00		
ZONA AUTORIMESSA									
69	18.03.005.005	Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80.							
		MISURAZIONI:							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
70	18.03.006.005	Pozzetti per raccolta acque per alloggiamento pompa di rilancio	2.00				2,00	210,76	421,52
		SOMMANO cad				2,00			
71	18.03.001.004	Compenso per pozzetti di altezza superiore a cm 100. Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 80x80.	2.00			5,000	10,00	12,41	124,10
		MISURAZIONI: Prolunghe fino a 150cm SOMMANO cad				10,00			
72	18.03.003.004	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.	1.00				1,00	121,43	121,43
		MISURAZIONI: Pozzetto per prelievo acque domestiche SOMMANO cad				1,00			
73	N.P.13	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.	1.00				1,00	38,46	38,46
		MISURAZIONI: Prolunga per pozzetto prelievo acque domestiche SOMMANO cad				1,00			
74	15.06.008*.001	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami idonea per acque cariche, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 67, attacchi filettati, esclusi i collegamenti elettrici. Portata di esercizio: 400 l/h. Prevalenza corrispondente non inferiore a 0,6 (bar) e non superiore a 2 (bar).	2.00				2,00	705,30	1 410,60
		MISURAZIONI: Pompa di rilancio inserita all'interno dei pozzetti di accumulo SOMMANO cad				2,00			
75	18.01.005.004	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	2.00				2,00	176,51	353,02
		MISURAZIONI: Interruttori per accensione e spegnimento pompe di rilancio SOMMANO cad				2,00			
75	18.01.005.004	Tubazione in polietilene PN 12,5 PE 80 sigma 63. Tubazione in polietilene alta densità PN 12,5 bar PE 80 sigma 63 secondo le norme EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n. 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile sino al diametro 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione), realizzate con apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
76	N.P.07	<p>un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro esterno mm 63.</p> <p>MISURAZIONI: Scarico pompe all'interno della tubazione esistente</p> <p>SOMMANO m</p>	50,00				50,00	8,11	405,50
						50,00			
77	N.P.16	<p>Collegamento elettrico: collegamento elettrico pompe di rilancio all'impianto esistente per mezzo di canaletta esterna con cavo multipolare flessibile isolato in PVC, rispondente per materiale e caratteristiche a tutte le normative vigenti. Sono comprese: eventuali giunzioni a tenuta, i terminali, gli allacci alle pompe ed alla linea dorsale esistente e quant'altro necessario per la successiva installazione dell'interruttore di accensione/spegnimento.</p> <p>MISURAZIONI: Alimentazione pompe</p> <p>SOMMANO ml</p>	20,00				20,00	51,47	1 029,40
						20,00			
77	N.P.16	<p>Smontaggio e rimontaggio di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie o pavimentazioni. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed al successivo rimontaggio; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita, il rimontaggio degli elementi in metallo. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>MISURAZIONI: Smontaggio e rimontaggio balaustre in ferro</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00				1,00	260,00	260,00
						1,00			
78	02.03.004*.002	<p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</p> <p>MISURAZIONI: Demolizione pavimento cls (circa 30cm) per installazione pozzetto</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,00	1,20	1,200	0,300	0,86	269,16	231,48
						0,86			
79	19.13.002	<p>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p>MISURAZIONI: Rinfianco scavo Volume pozzetti (a sottrarre)</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,00	1,20	1,200	1,500	4,32	53,50	128,40
			2,00	0,80	0,800	1,500	-1,92		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
80	03.03.025*	<p>Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m³, resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche.</p> <p style="text-align: center;">MISURAZIONI: Ripresa soletta armata Chiusino pozzetto (a sottrarre)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>							
			2,00	1,20	1,200	0,300	0,86		
			2,00	0,80	0,800	0,300	-0,38		
							0,48	2 838,07	1 362,27
ZONA RETROSTANTE PALAZZINA DIREZIONE									
81	02.01.003*.001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p style="text-align: center;">MISURAZIONI: Scavo per tubazione di collegamento</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>							
				8+15,70	0,600	1,200	17,06		
							17,06	14,45	246,52
82	02.01.004*.001	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p style="text-align: center;">MISURAZIONI: Scavo in prossimità dei pozzetti esistenti</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>							
				2,00	0,600	1,200	1,44		
							1,44	160,13	230,59
83	02.01.007*	<p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p>							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
84	02.01.008*	MISURAZIONI: Scavo tubi collegamento (a corpo)		9+16.7	0,600	1,200	18,50	3,98	73,63
		SOMMANO m³				18,50			
85	18.03.001.003	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.						3,07	170,42
		MISURAZIONI: Ulteriori 30km per lo smaltimento	3.00	9+16.7	0,600	1,200	55,51		
		SOMMANO m³x10km				55,51			
86	18.03.003.004	Pozzetto di raccordo. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60.						87,06	174,12
		MISURAZIONI: Nuovi pozzetti di raccordo	2.00				2,00		
		SOMMANO cad				2,00			
87	13.15.035*.010	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.						38,46	76,92
		MISURAZIONI: Prolunghe nuovi pozzetti	2.00				2,00		
		SOMMANO cad				2,00			
88	02.02.003*.001	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 160 x 2,6.						46,52	1 195,56
		MISURAZIONI: Linea acque miste		9+16.7			25,70		
		SOMMANO m				25,70			
89	19.13.002	Rinfiato eseguito a mano. Rinfiato di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.						61,90	334,26
		MISURAZIONI: Stabilizzato pozzetti		9+16.7	0,600	0,350	5,40		
		SOMMANO m³				5,40			
		Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche comprese l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine,							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
90	02.04.002*.004	ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. MISURAZIONI: Rinfiacco scavo Rinfiacco sabbia SOMMANO m³		9+16.7 9+16.7	0,600 0,600	1,200 0,350	18,50 -5,40	53,50	700,85
						13,10			
91	N.P.12	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. MISURAZIONI: Rimozione pavimentazione in porfido - scavo tubazione Rimozione pavimentazione in porfido in prossimità dei pozzetti (a corpo) SOMMANO m²		9+16.7	1,200		30,84 4,00	23,24	809,68
			4,00			34,84			
91	N.P.12	Rimontaggio pavimento in porfido in cubetti. Rimontaggio pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Cubetti spessore 6/8 cm posti a file parallele. SOLO POSA IN OPERA MISURAZIONI: Rimontaggio pavimentazione in porfido - scavo tubazione Rimontaggio pavimentazione in porfido in prossimità dei pozzetti SOMMANO m²		9+16.7	1,200		30,84 4,00	54,48	1 898,08
			4,00			34,84			

ISOLA ECOLOGICA - ZONA BAGNO

92	02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. MISURAZIONI: Scavo per tubazione di collegamento Scavo per tubazione di collegamento a mano Demolizione soletta marciapiedi cls (circa 15cm) per installazione nuova linea SOMMANO m³		48,50 0,50 48,50	0,600 0,600 0,600	1,200 1,000 0,150	34,92 -6,00 -4,37	14,45	354,75
			20,00			24,55			
93	02.01.004*.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20,							

Nr. Ord	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
94	02.01.007*	<p>esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>MISURAZIONI: Scavo in prossimità dei pozzetti esistenti - 0,5m per ogni lato del pozzetto</p> <p>SOMMANO m³</p>	20,00	0,50	0,600	1,000	6,00	160,13	960,78
		6,00							
95	02.01.008*	<p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>MISURAZIONI: Scavo tubi collegamento (a corpo)</p> <p>SOMMANO m³</p>					34,92	3,98	138,98
		34,92							
96	13.15.035*.010	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</p> <p>MISURAZIONI: Ulteriori 30km per lo smaltimento</p> <p>SOMMANO m³x10km</p>	3,00	48,50	0,600	1,200	104,76	3,07	321,61
		104,76							
97	02.03.004*.002	<p>Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 160 x 2,6.</p> <p>MISURAZIONI: Nuova linea acque miste</p> <p>SOMMANO m</p>		48,50			48,50	46,52	2 256,22
		48,50							
97	02.03.004*.002	<p>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</p> <p>MISURAZIONI: Demolizione soletta marciapiedi cls (circa 15cm) per installazione nuova linea</p> <p>SOMMANO m³</p>	48,50	0,600	0,150		4,37	269,16	1 176,23
		4,37							

SOMMARIO

• ISOLA ECOLOGICA - ZONA BAGNO	4.198,73 €
• ISOLA ECOLOGICA - IMPIANTO PRIMA PIOGGIA	22.923,45 €
• CARICO E SCARICO CARBURANTI - IMPIANTO PRIMA PIOGGIA	26.368,75 €
• ZONA AUTORIMESSA	5.886,18 €
• ZONA RETROSTANTE PALAZZINA DIREZIONALE	5.910,63 €
• ZONA ANTISTANTE GLI UFFICI	8.928,20 €
	<hr/>
	Totale CME euro 74.215,94 €
N.1 analisi del terreno	450,00 €
N.1 Analisi del conglomerato bituminoso	350,00 €
	<hr/>
	Totale euro 75.015,94 €