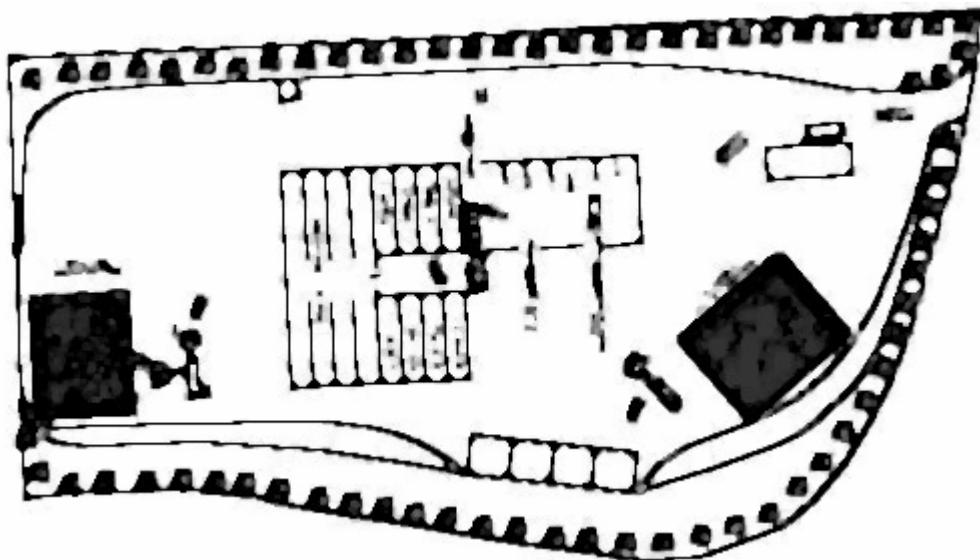


Regione Siciliana
COMUNE DI RAGUSA
Provincia di Ragusa



**PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI
COMPOSTAGGIO AL SERVIZIO DELLA RACCOLTA E DELLA
VALORIZZAZIONE DELLA FRAZIONE UMIDA**

Oggetto: Computo metrico estimativo

I progettisti:

Dott. Ing. Giuseppe Piccitto

Geom. Marcello Licitra

R.06

Geom. Giuseppe Licitra

16/12/04				REVISIONE DEF.	2	II R.U.P. <i>Ing. Giulio Lettice</i>
07/12/04				REVISIONE 1	1	
15/07/04				PRIMA EMISSIONE	0	
DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	OGGETTO MODIFICA	REV.	

1. Premessa

I prezzi unitari utilizzati per la formulazione del computo metrico estimativo, riportati in elenco prezzi, sono stati desunti dal Prezzario Regionale per le Opere Pubbliche della Regione Siciliana 2002. I prezzi unitari non compresi nel predetto Prezzario, sono stati desunti da analisi dei prezzi riportate nell'apposito elaborato.

Si precisa i prezzi dei materiali elementari, degli operai/trasporti/noli e dei materiali a piè d'opera, s'intendono comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, stimati nella misura complessiva del 23%, di cui 10% per utili d'impresa e 13% per spese generali.

N°	N.E.P.	DE SCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			
1	119AP05	<p>1 Sistemazione aree esterne</p> <p>1.1 Recinzione e Cancello</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/71, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a cm 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nuova recinzione 526.03*0.40*0.70</p> <p>Nuovo cancello 17.00*0.60*0.95</p>	147,288		
		SOMMANO m ³ =	156,978	18,38	2.885,26
2	103.1.2.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m³ di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura.</p> <p>Per opere in fondazione</p> <p>Magrone - nuova recinzione 526.03*0.70*0.10</p> <p>Magrone - nuovo cancello 15.90*0.95*0.10</p>	36,822		
		SOMMANO m ³ =	38,332	69,77	2.674,42
3	143.1.4.6	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di</p>			
		A RIPORTARE			5.559,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			5.559,68
4	223.2.4	Per opere in fondazione per lavori stradali, Rck=25N/mm ² Cordolo nuova recinzione 526.03*0.30*0.50 Cordolo nuovo cancello 15.50*0.75*0.50 SOMMANO m³ =	78,904 5,812 84,716	84,18	7.131,39
5	193.2.1.1	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Cordolo nuova recinzione 2*(526.03*0.30) Cordolo nuovo cancello 2*(15.50*0.50) SOMMANO m² =	315,618 15,500 331,118	12,65	4.188,64
6	42.1.1.1	Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per strutture in c.a. intelaiate Cordolo nuova recinzione kg (70*78.90) Cordolo nuovo cancello kg (70*5.81) SOMMANO kg =	5.523,000 406,700 5.929,700	1,06	6.285,48
		A RIPORTARE			23.165,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR 526.00*0.20*1.00			23.165,19
7		AP104 Fornitura e posa in opera di paletti per recinzione in cemento armato vibrato, di sezione cm. 10x10, con fori ogni 25 cm. per il passaggio del filo spinato, posti in opera compreso scavo, opere murarie di ancoraggio e trasporto a rifiuto del materiale di risulta: di altezza m. 2,00 Paletti recinzione lati interni 526.00/2.00	105,200 SOMMANO m ³ = 105,200	118,53	12.469,36
8		AP105 Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata per recinzione, in filo di ferro zincato da mm 3,5, a maglia romboidale del lato non superiore a cm 3, alta 1,00 m, data in opera con due fili di corda spinosa longitudinale a completamento della recinzione, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a completa regola d'arte	263,000 SOMMANO cad = 263,000	11,00	2.893,00
9	115	AP01 Cancello scorrevole in acciaio realizzato in profilati e pannelli di acciaio zincato e verniciato compresa motorizzazione elettrica, ruote, binari, montanti di bloccaggio motore, chiusura a scatto, ruote a cremagliera, impianto elettrico di comando con interruttore in sito ed all'interno della sala operativa dell'edificio servizi, comando di apertura a comando elettronico e chiusura automatico, il tutto dato in opera completo e funzionante compresi gli allacciamenti elettrici, e le strutture fisse di sostegno.	526,000 m ² = 526,000	1,70	894,20
		1) Totale	1,000	3.840,00	3.840,00
		1) Totale 1.1 Recinzione e Cancello			43.261,75
		1.2 Movimenti terra			43.261,75
		A RIPORTARE			43.261,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo																		
		RIPORTO			43.261,75																		
10	116AP02	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/71, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamiento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in rocce di qualunque natura.</p> <p>Scavo in roccia</p> <table> <tr><td>69,83</td><td>SEZ 1-2</td><td>69,830</td></tr> <tr><td>639,98</td><td>SEZ 2-3</td><td>639,980</td></tr> <tr><td>2920,05</td><td>SEZ 3-4</td><td>2.920,050</td></tr> <tr><td>5180,81</td><td>SEZ 4-5</td><td>5.180,810</td></tr> <tr><td>5781,62</td><td>SEZ 5-6</td><td>5.781,620</td></tr> <tr><td>2631,05</td><td>SEZ 6-7</td><td>2.631,050</td></tr> </table> <p>SOMMANO m³ = 17.223,340</p>	69,83	SEZ 1-2	69,830	639,98	SEZ 2-3	639,980	2920,05	SEZ 3-4	2.920,050	5180,81	SEZ 4-5	5.180,810	5781,62	SEZ 5-6	5.781,620	2631,05	SEZ 6-7	2.631,050			
69,83	SEZ 1-2	69,830																					
639,98	SEZ 2-3	639,980																					
2920,05	SEZ 3-4	2.920,050																					
5180,81	SEZ 4-5	5.180,810																					
5781,62	SEZ 5-6	5.781,620																					
2631,05	SEZ 6-7	2.631,050																					
11	21.5.4	<p>Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpe, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.</p> <p>Per ogni m³ di rilevato assestato</p> <table> <tr><td>220,50</td><td>SEZ 2-3</td><td>220,500</td></tr> <tr><td>276,36</td><td>SEZ 3-4</td><td>276,360</td></tr> <tr><td>147,42</td><td>SEZ 4-5</td><td>147,420</td></tr> <tr><td>188,37</td><td>SEZ 5-6</td><td>188,370</td></tr> <tr><td>96,81</td><td>SEZ 6-7</td><td>96,810</td></tr> </table> <p>SOMMANO m³ = 929,460</p>	220,50	SEZ 2-3	220,500	276,36	SEZ 3-4	276,360	147,42	SEZ 4-5	147,420	188,37	SEZ 5-6	188,370	96,81	SEZ 6-7	96,810						
220,50	SEZ 2-3	220,500																					
276,36	SEZ 3-4	276,360																					
147,42	SEZ 4-5	147,420																					
188,37	SEZ 5-6	188,370																					
96,81	SEZ 6-7	96,810																					
		A RIPORTARE			148.321,29																		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
12	117AP03	<p>RIPORTO</p> <p>Trasporto di materie provenienti dagli scavi o demolizioni o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti o su aree di proprietà di terzi preventivamente autorizzate o all'eventuale riutilizzo, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Compreso l'eventuale onere di accesso alla discarica.</p> <p>Per ogni m³ di scavo misurato in sito e per una distanza massima dal punto di prelievo a quello di scarico di km 20:</p> <p>Trasporto e smaltimento del materiale scavato in eccesso</p> <p>17223,34 - 1937,46 = 929,46</p> <p>SOMMANO m³ = 14.356,420</p>			148.321,29
		1) Totale			161.623,83
		2) Totale 1.2 Movimenti terra			161.623,83
		1.3 Area a verde			
13	118AP04	<p>Piantumazioni alberi ad alto fusto: Alberi a foglia caduca tipo <i>Hybiscus (Ibisco) Siriacus</i>. Alberi a foglia caduca ad alto e mezzo fusto, con zolla, di innesto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano e con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale da 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 attaccamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.</p> <p>cad = 50,000</p>		55,17	2.758,50
		1) Totale			2.758,50
		3) Totale 1.3 Area a verde			2.758,50
		A RIPORTARE			207.644,08

N°	N.E.P.	DE SCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			207.644,08
		1.4 Pavimentazioni esterne			
14	160AP47	<p>Frantumazione, stesa in opera e costipamento del materiale proveniente dagli scavi, per la formazione del sottofondo stradale per uno spessore misurato al finito dopo costipamento non inferiore a cm 30, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pavimentazione 6458.20*0.30</p>	1.937,460		
		SOMMANO m ³ =	1.937,460	5,00	9.687,30
15	326.1.3.1	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base confezionato a caldo in impianti idonei con inerti da frantumazione di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 30 determinata con prova Los Angeles e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a 1 kg per m², compresi inoltre la stesa in opera con vibrofinitrice, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiore al 10% e tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.</p> <p>per strade esterne definite come all'art.1.1.1</p> <p>Per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Pavimentazione 6458.20*10</p>	64.582,000		
		SOMMANO m ² xcm =	64.582,000	0,78	50.373,96
16	336.1.4.1	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) da porsi in opera anche con vibrofinitrice su superfici regolari quali: strato di base, pavimentazione esistente opportunamente preparata, collegamenti per manti di usura, etc. ottenuto con miscela di sabbia, graniglia e pietrischetto di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 25 determinata con prova Los Angeles, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento della emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a 1 kg per m², la stesa in opera, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori all'8% e compresi tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.</p> <p>per strade esterne definite come all'art.1.1.1</p>			
		A RIPORTARE			267.705,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO Per ogni m ² e per ogni cm di spessore Pavimentazione 6458.20*7			267.705,34
		SOMMANO m ² xcm =	45.207,400 45.207,400	0,97	43.851,18
17	356.2.8	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con resistenza caratteristica non inferiore a 25 N/mm ² della sezione di 20x30 cm con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e superficie della faccia superiore rigata, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte: Delimitazione area esterna pavimentata 110.00		110,000	
		SOMMANO m =	110,000	25,10	2.761,00
18	93.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m ³ di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sìto ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme. Base d'appoggio orlatura 110.00*0.40*0.10		4,400	
		SOMMANO m ³ =	4,400	65,54	288,38
		1) Totale			106.961,82
		4) Totale 1.4 Pavimentazioni esterne			106.961,82
		1) Totale 1 Sistemazione aree esterne			314.605,90
		A RIPORTARE			314.605,90

N°	N.E.P.	DE SCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			314.605,90
19		2 Edificio servizi			
		2.1 Opere in cemento armato			
	103.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m ³ di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione			
		Sottofondo travi di fondazione 3*20.10*0.50*0.10	3,015		
		5*(6.90-2*0.10)*0.50*0.10	1,675		
		2*2.05*0.50*0.10+4.50*0.50*0.10	0,430		
		Sottofondo di pavimento 20.00*7.00*0.15	21,000		
		Sottofondo veranda 5.50*2.05*0.15	1,691		
		Sottofondo cordolo per banchina protettiva esterna 2*(20.00+1.20+7.00)*0.20*0.50	5,640		
		Sottofondo cordolo di fondazione 2*(20.00+7.00-12*0.40)*0.20*0.50	4,440		
		SOMMANO m ³ =	37,891	69,77	2.643,66
20	133.1.4.3	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Rck=35N/mm ²			
		Travi di fondazione (3*19.90+5*6.00+2*2.05+4.70)*0.50	49,250		
		Cordolo per banchina protettiva esterna 2*(20.00+1.20+7.00)*0.30*0.30	5,076		
		SOMMANO m ³ =	54,326	100,71	5.471,17
21	173.1.4.13	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI			
		A RIPORTARE			322.720,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sít ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			322.720,73
22	193.2.1.1	Per opere in elevazione per lavori edili Rck=35N/mm ² Pilastri 5*3*0.40*0.30*4.20 Travi (2*20.00+5*2*3.00)*0.30*0.50 Travi a spessore 20.00*0.70*0.21 Cordoli e piattabande 2*(20.00+7.00)*0.30*0.30 	7,560 10,500 2,940 4,860 SOMMANO m ³ = 25,860	106,39	2.751,25
22	193.2.1.1	Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per strutture in c.a. intelaiate Travi di fondazione 100 kg/mc*(54.326) 120 kg/mc*(25.86)	5.432,600 3.103,200 SOMMANO kg = 8.535,800	1,06	9.047,95
23	213.2.3	Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura e compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Travi di fondazione (3*19.90+5*2*2.95+2*2.05+4.70)*2*1.00 Pilastri 5*3*2*(0.30+0.40)*3.80 Travi (2*20.00+5*2*3.00)*0.30*3 Travi a spessore 20.00*0.70 	196,000 79,800 63,000 14,000 SOMMANO m ² = 352,800	20,61	7.271,21
		A RIPORTARE			341.791,14

Pag. 10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			341.791,14
24	223.2.4	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Cordoli e piattabande $2*(20.00+7.00)*3*0.30$ Cordoli per banchina protettiva esterna $2*(20.00+1.20+7.00)*0.30*2$	48,600 33,840 SOMMANO m ² = 82,440	12,65	1.042,87
25	243.3.2	Solaio come al precedente art.3.3.1 ma per luci da 4,01 m a 6,00 m con tutti gli oneri di cui al medesimo art.3.3.1: $20.00*7.00+5.40*2.00$	150,800 SOMMANO m ² = 150,800	38,53	5.810,32
		1) Totale			34.038,43
		1) Totale 2.1 Opere in cemento armato			34.038,43
		2.2 Murature e tramezzi			
26	52.1.7.1	Muratura di tamponamento a faccia vista spessore 15 cm realizzata con blocchi in conglomerato cementizio alleggerito presso - vibrato e idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati in malta bastarda idrofugata compresa la stilatura dei giunti e l'eventuale rivestimento di elementi strutturali, pilastri e travi, con tavelle a tal fine predisposte e con tutti gli oneri di cui all'art.2.1.1 con blocchi grigio cemento naturale Pareti esterne $2*(20.00+7.00)+3.75*50/100$ Timpani tetto $2*7.00*(1.20+0.20)/2$	55,875 9,800 SOMMANO m ² = 65,675	37,60	2.469,38
27	62.1.7.2	Muratura di tamponamento a faccia vista spessore 15 cm realizzata con blocchi in conglomerato cementizio			
		A RIPORTARE			
					351.113,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO alleggerito presso - vibrato e idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati in malta bastarda idrofugata compresa la stilatura dei giunti e l'eventuale rivestimento di elementi strutturali, pilastri e travi, con tabelle a tal fine predisposte e con tutti gli oneri di cui all'art.2.1.1 con blocchi colorati (giallo, antracite, cotto ecc.) Muratura esterna $2*(20.00+7.00)*3.75*50/100$			351.113,71
		SOMMANO m ² = 101,250	101,250	39,10	3.958,88
28	72.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere del ponteggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm , per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP Controfodera muri perimetrali $2*(20.00+7.00)*3.75*50/100$ Tramezzi interni $(2*2*3.00+2*5.00+9.00+4.50)*3.50$ WC e docce $(5*1.60+5.90)*3.50$ Tetto $7*7.00*(1.20+0.20)/2$	101,250 124,250 48,650 34,300 308,450	15,34	4.731,62
		1) Totale			11.159,88
		2) Totale 2.2 Murature e tramezzi			11.159,88
		2.3 Pavimenti, rivestimenti ed intonaci			
29	265.5	Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere. Servizi igienici $4.90*2.90+1.20*0.80$ Sala mensa $3.40*4.60$ Spogliatoi $5.50*5.45$	15,170 15,640 29,975 60,785	23,55	1.431,49
		A RIPORTARE			361.235,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
30	275.7	<p>RIPORTO</p> <p>Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Sala operativa 4.70*6.40 Ufficio 3.05*5.20 Corridoio 10.80*1.30+1.20*1.20</p>			361.235,70
31	285.10	<p>Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta a tinta unica o decorate a macchina di qualunque dimensione in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Servizi igienici (4*4.90+2*3.00+8*1.40)*2.50 Sala mensa 2*(3.40+4.60)*2.50</p>	<p>SOMMANO m² = 61,420</p>	29,80	1.830,32
32	295.15.1	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di cui alla voce 5.14 in ceramica avente caratteristiche definite nella stessa voce 5.14. E' compreso nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo a base cementizia per piastrelle ceramiche, la suggellatura dei giunti nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm</p> <p>Mensa e spogliatoi 2*(3.45+4.60)+2*(5.20+5.45)</p>	<p>SOMMANO m = 132,000</p>	33,58	4.432,56
33	305.15.2	<p>Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di cui alla voce 5.14 in ceramica avente caratteristiche definite nella stessa voce 5.14. E' compreso nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo a base cementizia per piastrelle ceramiche, la suggellatura dei giunti nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e</p>	<p>SOMMANO m = 37,400</p>	7,85	293,59
		A RIPORTARE			367.792,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO documentate dalla D.L. battiscopa a sghiera 15x20 cm s= 8 mm Sala operativa ed ufficio $2*(4.70+6.40)+2*(2.90+5.00)$ Corridoio $2*(9.90+1.30+1.40)$			367.792,17
34	356.2.8				
		SOMMANO m =	38,000 25,200 63,200	22,36	1.413,15
35	569.1	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con resistenza caratteristica non inferiore a 25 N/mm ² della sezione di 20x30 cm con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e superficie della faccia superiore rigata, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte: Banchina esterna $2*(20.00+1.20+7.00)$			
		SOMMANO m =	56,400 56,400	25,10	1.415,64
36	579.3	Intonaco civile per interni costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato fratazzato applicato con predisposti sesti ed un ultimo strato di tonachina, ottenuto dall'impasto di sabbia finissima e grassello di calce, il tutto su pareti verticali o orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m di altezza ed ogni altro onere e magistero. Sala operativa $2*(4.70+6.40)*3.50+4.70*6.40$ Ufficio $2*(3.05+5.00)*3.50+3.05*5.00$ Spogliatoio $2*(5.45+5.00)*3.50+5.45*5.00$ Corridoio $2*(9.90+1.30+1.40)*3.50$ $9.90*1.30+1.30*1.40$ Mensa $2*(3.40+4.60)*1.00+3.40*4.60$ Servizi igienici $(4*4.90+2*3.00+8*1.40)*1.00+4.90*3.00$ Pilastri $3*3*0.30*3.50$			
		SOMMANO m ² =	107,780 71,600 100,400 88,200 14,690 31,640 51,500 9,450 475,260	15,49	7.361,78
		A RIPORTARE	210,400		377.982,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	210,400		377.982,74
		SOMMANO m ² =	210,400	11,10	2.335,44
37	599.14	Intonaco per esterni costituito da un primo unico strato di spessore non inferiore a 15 mm, sestato e traversato, di malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (con granulometria a diametro massimo 1,4 mm) con l'aggiunta di idrofugo, e successivo strato di tonachina tipo Li Vigni, Terranova e simili, di spessore non inferiore a 3 mm, nei colori a scelta della D.L., compresi tutti gli oneri dell'art. 9.10. Soletta e fascetta veranda $5.03*2.00+5.30*0.25+2.00*0.25$ Riquadratura degli infissi esterni 25.00			
		SOMMANO m ² =	11,885		
			25,000		
		SOMMANO m ² =	36,885	20,56	758,36
38	6010.2.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo come al precedente art. 10.1, ma con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, compresi tutti gli oneri di cui al medesimo art.10.1 per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili Per soglie di porte esterne e finestre $(11*1.10+3*2.60+4*0.70+3*1.30)*0.35$ Soglie porte interne $6*0.80*0.10+1.80$			
		SOMMANO m ² =	9,310		
			2,280		
		SOMMANO m ² =	11,590	74,47	863,11
39	487.4.3.1	Copertura ventilata e isolata per la trasformazione di un solaio orizzontale in un tetto a falde così composto: pilastri telescopici zincati per formazione pendenze, arcarecci in profilati metallici zincati (maglia circa 3,00x1,30 m), canali di gronda in acciaio zincato preverniciato (spessore 0,8 mm) e copertura in lastre come da voce 7.4.1., in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline: con lamiera della copertura in acciaio spessore 0,45 mm $20.00*7.00*1.05$			
		SOMMANO m ² =	147,000		
			147,000	82,12	12.071,64
40	120AP06	Pavimento industriale in calcestruzzo con inerti speciali ad alta resistenza all'usura con riporto di quarzo sferoidale tipo Lasto 7, idoneo al transito dei veicoli pesanti, inattaccabile agli oli ed ai carburanti, dato in opera su superficie piana e di colore grigio. Nel prezzo sono compresi: isolamento di pilastri e tombini con aero formati h=10 cm sp.=0,5 cm; fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosaggio kg 300 mc tipo 425 per uno spessore medio di cm 15 additivato con			
		A RIPORTARE			394.011,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO superfluidificante tipo "Superflow 300 N" in ragione di kg 4,5 per mc; fornitura e posa di rete elettrosaldata maglia 10x10 da diam. mm 4; fornitura e posa di indurente tipo Lasto 7 colore grigio in ragione di kg 4 per mq; fratazzatura e lisciatura, taglio dei giunti e sigillatura degli stessi con preformato in PVC, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Banchina esterna e veranda $2*(20.00+1.20+7.00)*1.20$			394.011,29
		SOMMANO m ² = 67,680	67,680	22,00	1.488,96
		1) Totale			35.696,04
		3) Totale 2.3 Pavimenti, rivestimenti ed intonaci			35.696,04
		2.4 Impianto idrico sanitario			
41	8815.1	Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø 1,27 cm, piletone di scarico da 3,17 cm, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, compreso rosoni, accessori, opere murarie, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad. = 2,000	218,41	436,82
42	21.5.4	Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. Per ogni m ³ di rilevato assestato	m ³ = 2,000	1,85	3,70
		A RIPORTARE			395.940,77

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
43	8915.5	RIPORTO Impianto idrico per punto di erogazione per elettrodomestici comprendente apertura e chiusura di tracce con i necessari attraversamenti degli spessori di muro, solai etc., tubo di adduzione di sezione adeguata, pezzi speciali di raccorderia, rubinetto con apposito innesto o filettatura, passatore di arresto con campana a cappuccio cromata, minuteria ed accessori, il tutto dalla linea principale di adduzione (con allacciamento comunque realizzato, anche a collettore) fino all'ambiente da alimentare, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			395.940,77
44	9015.6	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato delle dimensioni di 70x70 cm, completo di rubinetti in ottone cromato da 1,27 cm, con gruppo miscelatore da incasso per acqua calda e fredda, doccia con braccio e diffusore snodabile in ottone cromato, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio.	cad. = 12,000	60,37	724,44
45	9115.7	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredata di batteria di miscela con bocca di erogazione in ottone cromato, di sifone del diametro minimo di 2,54 cm completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione, i rosoni, i flessibili, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio.	cad. = 2,000	307,96	615,92
46	9215.10	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico a zaino o tipo CATIS in acciaio porcellanato con comando a pulsante da 10 l compreso il pezzo da incasso, l'allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad. = 4,000	330,69	1.322,76
		A RIPORTARE	cad. = 3,000	253,99	761,97
					399.365,86

N°	N.E.P.	DE SCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
47	9415.15.1	RIPORTO Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante tipo UNI 7443 - 85 in opera per pluviali o per colonne di scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, collocati a qualsiasi altezza. del diametro di 100 mm 8*5.00	40,000		399.365,86
		SOMMANO m = 40,000		12,86	514,40
48	9515.16.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann di diametro da 1,27 cm e 5,08 cm per impianto idrico, in opera sotto traccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le filettature, l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza. per tubi sotto traccia	kg = 60,000	5,84	350,40
49	9615.17	Fornitura e collocazione di rubinetti di arresto in ottone cromato da 1,27 cm, compreso ogni onere e magistero.	cad. = 4,000	22,57	90,28
50	9715.19	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a 200 kg di cemento tipo R 325 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad. = 8,000	41,78	334,24
51	9315.14	Fornitura e collocazione di grondaia posta a qualsiasi altezza in PVC pesante dello sviluppo non inferiore a 35 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 2*20.00	40,000		
		SOMMANO m = 40,000		12,39	495,60
		1) Totale			5.650,53
		A RIPORTARE			401.150,78

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			401.150,78
		4) Totale 2.4 Impianto idrico sanitario			5.650,53
		2.5 Infissi interni ed esterni			
52	407.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Aste orizzontali ringhiera e corrimano 170.00 Lastre battipiede 65.00 Piastre acciaio verande 2*3.75*kg 20.00		170,000 65,000 150,000	
		SOMMANO kg =	385,000	1,74	669,90
53	417.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Aste verticali ringhiera Grate ringhiera servizi 5*kg 20.00 Piastre e bulloni fissaggio pilastri veranda 4*kg 30.00		100,000 120,000	
		SOMMANO kg =	220,000	1,56	343,20
54	427.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiera, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Ringhiera 300.00+220.00		520,000	
		SOMMANO kg =	520,000	1,72	894,40
55	498.1.1	Fornitura di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia			
		A RIPORTARE			403.058,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(mq. K)calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.			403.058,28
		A due battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere). - Superficie minima di fatturazione mq 1,80. Finestre esterne $(11*1.00*1.40)+(5*0.60*0.60)+(3*2.90*1.40)$ SOMMANO m ² =	29,380 29,380	151,84	4.461,06
56	508.3.1	Fornitura di portoncini d'ingresso realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060(UNI EN 573-3), sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(mq. K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori(serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglioncino sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Superficie minima di fatturazione: mq 2,00 con profili non a taglio termico Portone d'ingresso $3*1.20*2.50$ SOMMANO m ² =	9,000 9,000	228,27	2.054,43
		A RIPORTARE			409.573,77

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
57	528.8.1	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e collocazione di avvolgibile, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m² di qualsiasi colore</p> $(11*1.00*1.40)+(5*0.60*0.60)+(3*2.90*1.40)$ <p>SOMMANO m² =</p>	29,380 29,380	43,02	1.263,93
58	538.9	<p>Fornitura e collocazione di cassonetto coprirullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cassonetto coprirullo</p> $(11*1.20)+(3*3.10)$ <p>SOMMANO m =</p>	22,500 22,500	66,57	1.497,83
59	548.13.2	<p>Fornitura e posa in opera di lastre di vetro da infilarsi o fissare a stucco in apposite guide o con listelli di legno, in opera su serramenti o telai di legno, compresi i tagli a misura, lo sfrido, fornitura dello stucco e chiodi occorrenti e la pulitura</p> <p>lucidi semidoppi (2,8 - 3,2 mm)</p> <p>Finestre esterne</p> $(11*1.00*1.40)+(5*0.60*0.60)+(3*2.90*1.40)$ <p>SOMMANO m² =</p>	29,380 29,380	17,87	525,02
60	558.17	<p>Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due parti, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette coprifilo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.</p> <p>Porte interne</p> $11*0.80*2.20$ <p>SOMMANO m² =</p>	19,360 19,360	162,58	3.147,55
61	6111.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere, e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura,			416.008,10
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO spolveratura e ripulitura della superficie, compresi i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. Pilastri veranda $2*3.75*4*0.22$ Grate finestre WC $5*0.60*0.60$ SOMMANO m ² =	6,600 1,800 8,400	14,77	416.008,10 124,07 14.981,39 14.981,39
		1) Totale			
		5) Totale 2.5 Infissi interni ed esterni			
		2) Totale 2 Edificio servizi			101.526,27
		A RIPORTARE			416.132,17

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			416.132,17
62		3 Pesa a bilico			
		3.1 Scavi ed opere edili			
	116AP02	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/71, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamiento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in rocce di qualunque natura. Sito pesa $9.50*5.10*1.10$	53,295		
		SOMMANO m ³ =	53,295	6,00	319,77
63	119AP05	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/71, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a cm 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fondazione $2.30*2.70*1.50$ Sede condotta drenaggio $40.00*0.60*1.50$	9,315 36,000 45,315	18,38	832,89
		A RIPORTARE			417.284,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
64	117AP03	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>Trasporto di materie provenienti dagli scavi o demolizioni o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti o su aree di proprietà di terzi preventivamente autorizzate o all'eventuale riutilizzo, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Compreso l'eventuale onere di accesso alla discarica.</p> <p>Per ogni m³ di scavo misurato in sito e per una distanza massima dal punto di prelievo a quello di scarico di km 20:</p> <p style="text-align: center;">Trasporto (53.295+45.315)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³ =</p>			417.284,83
65	103.1.2.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m³ di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura.</p> <p>Per opere in fondazione</p> <p style="text-align: center;">Magrone di fondazione Sottofondo (9.50*5.10+2.30*2.70)*0.20</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³ =</p>	98,610 98,610	3,94	388,52
66	133.1.4.3	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili</p> <p>Rck=35N/mm²</p> <p style="text-align: center;">Platea (9.05*4.50+2.00*2.20)*0.30</p> <p style="text-align: center;">Pareti 2*(8.50+3.50+2.30)*(0.30*0.60+0.50*0.50)</p> <p style="text-align: center;">Pozzetto drenaggio</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>	10,932 10,932	69,77	762,73

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO 1.00*1.00*0.20 2*(1.00+0.50)*0.25*2.00	25,835 0,200 1,500 SOMMANO m ³ = 27,535		418.436,08
67	193.2.1.1	Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per strutture in c.a. intelaiate 27.535*kg 80,00	2.202,800 SOMMANO kg = 2.202,800	100,71	2.773,05
68	213.2.3	Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura e compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Pareti 2*2*(8.50+3.50+2.30)*1.10 Pozzetto drenaggio 2*2*(1.00+0.50)*2.00 Lastroni prefabbricati Fondo 1.30*2.50 Pareti laterali (2*2.50+2*6*1.30)*0.07	62,920 12,000 3,250 1,442 SOMMANO m ² = 79,612	1,06	2.334,97
69	233.2.5	Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldato a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia. (9.05*4.50+2.00*2.20)*kg 20,00 Lastroni prefabbricati 1.30*2.50*kg 20,00	902,500 65,000 SOMMANO kg = 967,500	20,61	1.640,80
70	366.4.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		1,19	1.151,33
		A RIPORTARE			426.336,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			426.336,23
		120.00	120,000		
		SOMMANO kg =	120,000	1,24	148,80
71	183.1.8	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato come al precedente art.3.1.4.11 ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 12 cm e con tutti gli oneri di cui al medesimo art. 3.1.4.11. Per lavori edili.			
		Lastroni prefabbricati 1.30*2.50*0.07	0,227		
		SOMMANO m ³ =	0,227	121,88	27,67
		1) Totale			10.380,53
		1) Totale 3.1 Scavi ed opere edili			10.380,53
		3.2 Impianto di pesatura			
72	132AP18	Pesa a ponte interrata in acciaio atta al peso di automezzi pesanti fino a 40 tonnellate, con una sensibilità di kg 2, completa di piano di pesa in robuste lamiere lobate, struttura a ponte smontabile costituita da travi longitudinali elettrosaldate, collegate fra loro da piastre bullonate, delle dimensioni non inferiori a mq 8x3, protette da sabbiatura al metallo bianco e verniciatura ad alto potere anticorrosivo, il tutto dotato di corsia centrale di ispezione per effettuare la pulizia della fossa. Accessori, stantuffi oleodinamici, molle, barre in acciaio Inox; apparecchio automatico a lettura diretta su quadrante e dispositivo automatico di registrazione e stampante con PC dotato di software compatibile di carico e scarico secondo i modelli prescritti; il tutto fornito e montato in opera escluse solamente le opere murarie.	cad = 1,000	15.729,21	15.729,21
		1) Totale			15.729,21
		2) Totale 3.2 Impianto di pesatura			15.729,21
		3) Totale 3 Pesa a bilico			26.109,74
		A RIPORTARE			442.241,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO 4 Edifici ricezione, biossidazione e maturazione			442.241,91
		4.1 Scavi e rinterri			
73	119AP05	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/71, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a cm 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Travi longitudinali $1.10*(4*8.40*0.30+(10*8.40+7.60+2*2.90+2.20)*0.40)$	54,912		
		Travi trasversali $1.10*0.40*(15*5.00+7.10+6.20)$	38,852		
		Plinti $1.10*(5*2.20*2.20+7*2.40*2.40+8*2.50*2.50)$ $1.10*(3.20*3.20+2.20*3.00+10*2.05*2.05)$	125,972 64,751		
		SOMMANO m ³ =	284,487	18,38	5.228,87
		1) Totale			5.228,87
		1) Totale 4.1 Scavi e rinterri			5.228,87
		4.2 Opere in cemento armato			
		4.2.1 Fondazioni			
74	93.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m ³ di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme.			
		A RIPORTARE			447.470,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			447.470,78
		Magrone plinti 0.10*(5*2.20*2.20+7*2.40*2.40+8*2.50*2.50) 0.10*(3.20*3.20+2.20*3.00+10*2.05*2.05) Sottotrave in cls 1.00*(4*9.20*0.30+0.40*(10*9.20+8.50+2*4.00 +3.20)) 1.00*0.40*(15*5.80+8.10+7.20)	11,452 5,886 55,720 40,920 113,978		
		SOMMANO m ³ =		65,54	7.470,12
75	113.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		Per opere in fondazione per lavori edili, Rck=25N/mm ²			
		Plinti 5*(2.00*2.00*0.30+1.20*0.30*(2*1.35+2*0.75)) 7*(2.20*2.20*0.30+1.20*0.30*(2*1.35+2*0.75)) 8*(2.30*2.30*0.30+1.20*0.30*(2*1.35+2*0.75)) 10*(1.85*1.85*0.30+1.20*0.30*(2*1.35+2*0.75)) (3.00*3.00*0.30+1.20*0.30*(2*2.02+2*1.42)) (2.00*2.80*0.30+1.20*0.30*(2*2.02+2*0.75)) Travi di collegamento 4*9.20*0.30*0.30+10*9.20*0.40*0.60 (8.50+2*4.00+3.20)*0.40*0.60 0.40*0.60*(15*5.80+8.10+7.20)	13,560 20,748 24,792 25,387 5,177 3,674 25,392 4,728 24,552 148,010		
		SOMMANO m ³ =		90,90	13.454,11
76	223.2.4	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Plinti 5*(4*2.00*0.30+4*1.20*(1.35+0.75)) 7*(4*2.20*0.30+4*1.20*(1.35+0.75)) 8*(4*2.30*0.30+4*1.20*(1.35+0.75)) 10*(4*1.85*0.30+4*1.20*(1.35+0.75)) (4*3.00*0.30+4*1.20*(2.02+1.42)) 2*0.30*(2.80+2.00)	62,400 89,040 102,720 123,000 20,112 2,880		
		A RIPORTARE	400,152		468.395,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO 2*1.20*(2.02+1.42+1.35+0.75) Travi 2*0.30*(4*9.20) 2*0.60*(10*9.20+8.50+2*4.00+3.20) 2*0.60*(15*5.80+8.10+7.20)	400,152 13,296 22,080 134,040 122,760 SOMMANO m ² = 692,328		468.395,01
77	203.2.1.2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate Acciaio 100 kg/mc*(148.01)		12,65	8.757,95
		SOMMANO kg = 14.801,000	14.801,000	0,89	13.172,89
		1) Totale 4.2.1 Fondazioni			42.855,07
78	4.2.2 Muri celle di compostaggio				
93.1.1		Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m ³ di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme.			
		Magrone strutture contenimento Edificio ACT 2*0.10*(2*20.80*1.10+2*20.30*1.10+18.40*0.90)	21,396	65,54	1.402,29
		SOMMANO m ³ = 21,396	21,396		
79	113.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		A RIPORTARE			491.728,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO Per opere in fondazione per lavori edili, $R_{ck}=25\text{N/mm}^2$ Platea strutture contenimento Edificio ACT $2*0.40*(2*20.60*0.90+2*20.30*0.90+18.60*0.70)$ SOMMANO $\text{m}^3 =$	69,312 69,312	90,90	491.728,14
80	153.1.4.11	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in elevazione per lavori edili, $R_{ck}=25\text{N/mm}^2$ Setti strutture contenimento Edificio ACT $2*2.30*0.30*(2*20.50+2*20.20+19.40)$ SOMMANO $\text{m}^3 =$	139,104 139,104	96,58	13.434,66
81	223.2.4	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Platea strutture contenimento Edificio ACT $2*0.40*(4*20.60+4*20.30+2*18.60+2*0.90)$ Setti strutture contenimento Edificio ACT $2*2.30*(4*20.50+4*20.20+2*19.40)$ SOMMANO $\text{m}^2 =$	162,080 927,360 1.089,440	12,65	13.781,42
82	203.2.1.2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate 80 kg/mc*(69.312+139.104) SOMMANO $\text{kg} =$	16.673,280 16.673,280	0,89	14.839,22
		A RIPORTARE			540.083,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			540.083,90
		2) Totale 4.2.2 Muri celle di compostaggio			49.758,05
		4.2.3 Muri di protezione e baie			
83	93.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m ³ di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sítio ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme.			
		Magrone strutture contenimento Edificio			
		Ricezione			
		0.15*0.90*(14.40+6.65+30.00+2*5.70)		8,431	
		Magrone strutture contenimento Tettoia maturazione			
		2*0.10*(2*1.10*21.30+18.40*1.00)		13,052	
		Magrone strutture contenimento baia accumulo			
		0.15*0.90*(2*6.90+6.50)		2,740	
		SOMMANO m ³ =	24,223	65,54	1.587,58
84	113.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sítio ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		Per opere in fondazione per lavori edili, Rck=25N/mm ²			
		Platea strutture contenimento Edificio Ricezione			
		0.35*0.70*(14.20+6.45+29.80+2*5.70)		15,153	
		Platea strutture contenimento Tettoia maturazione			
		2*0.40*(2*21.10*0.90+18.60*0.80)		42,288	
		Platea strutture contenimento baia accumulo			
		0.35*0.70*(2*6.70+6.70)		4,924	
		SOMMANO m ³ =	62,365	90,90	5.668,98
85	153.1.4.11	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento			
		A RIPORTARE			547.340,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sít ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			547.340,46
		Per opere in elevazione per lavori edili, Rck=25N/mm2			
		Setti strutture contenimento Edificio Ricezione $2.30*0.20*(31.00+14.00+6.20+2*6.00)$	29,072		
		Setti strutture contenimento Tettoia maturazione $2*2.30*0.30*(2*21.00+19.40)$	84,732		
		Setti strutture contenimento baia accumulo $2.30*0.20*(2*6.50+7.50)$	9,430		
		SOMMANO m ³ = 123,234	123,234	96,58	11.901,94
86	223.2.4	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Platea strutture contenimento Edificio Ricezione $2*0.35*(14.20+6.45+29.80+2*5.70+0.70)$	43,785		
		Platea strutture contenimento Tettoia maturazione $2*0.40*(4*21.10+2*18.60+2*0.90)$	98,720		
		Platea strutture contenimento baia accumulo $0.35*(4*6.70+2*6.70+2*0.70)$	14,560		
		Setti strutture contenimento Edificio Ricezione $2.30*(2*31.00+2*14.00+2*6.20+4*6.00)$	290,720		
		Setti strutture contenimento Tettoia maturazione $2*2.30*(4*21.00+2*19.40)$	564,880		
		Setti strutture contenimento baia accumulo $2.30*(4*6.50+2*7.50)$	94,300		
		SOMMANO m ² = 1.106,965	1.106,965	12,65	14.003,11
87	203.2.1.2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
		per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate			
		80 kg/mc*(62.365+123.234)	14.847,920		
		SOMMANO kg = 14.847,920	14.847,920	0,89	13.214,65
		A RIPORTARE			586.460,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
88	417.1.2	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.</p> <p>Scossalina Edificio Ricezione 7500 kg/mc*0.003*(31.30+13.97)*(0.25+0.90+0.20+2*0.30) 7500 kg/mc*0.003*1.40*(2.50+2.00)/2</p> <p>Scossalina Tettoia maturazione 2*7500 kg/mc*0.003*21.05*(0.25+0.60+0.20+2*0.30) 2*7500 kg/mc*0.003*1.02*(2.50+2.00)/2</p> <p>Scossalina baia di accumulo 7500 kg/mc*0.003*(2*6.50+7.70)*(0.25+0.75+0.20+2*0.30) 7500 kg/mc*0.003*2*1.10*(2.50+2.00)/2</p> <p>SOMMANO kg = 4.673,058</p>	1.986,221 70,875 1.562,962 103,275 838,350 111,375 4.673,058	1,56	586.460,16
89	427.1.3	<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>kg = 4.673,058</p>		1,72	8.037,66
		3) Totale 4.2.3 Muri di protezione e baie			61.703,89
		2) Totale 4.2 Opere in cemento armato			154.317,01
		4.3 Opere prefabbricate			
90	133AP19	<p>CAPANNONI DI RICEZIONE/PRETRATTAMENTO, BIOSSIDAZIONE ACCELERATA, TETTOIA DI MATURAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di capannone prefabbricato da realizzarsi secondo quanto indicato nei disegni esecutivi di progetto, costituito da una struttura del tipo intelaiata con copertura tipo "Y" della superficie totale filo pilastri mq 3230.50, lunghezza m 42.30, larghezza m 52.55, interasse laterale pilastri m 10.60/5.30, interasse pilastri di testata m 7.08/9.20, interasse pilastri centrali m 10.60, altezza utile sottotrave di copertura capannone m 6.00/8.00; il</p>			
		A RIPORTARE			601.787,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	
		RIPORTO calcolo strutturale per zona sismica di seconda categoria, tiene conto di un sovraccarico accidentale sulla copertura secondo normativa e spinta del vento calcolata secondo le norme UNI-CNR; la struttura portante è costituita da: n. 08 pilastri prefabbricati laterali in c.a.v. aventi sezione come da calcoli esecutivi e disegni di progetto ed altezza m 7,00, compreso l'innesto nel plinto di fondazione, n. 10 pilastri prefabbricati laterali in c.a.v. aventi sezione come da calcoli esecutivi e disegni di progetto ed altezza m 10,00, compreso l'innesto nel plinto di fondazione, n. 06 pilastri prefabbricati centrali in c.a.v. aventi sezione come da calcoli esecutivi e disegni di progetto ed altezza m 7,00, compreso l'innesto nel plinto di fondazione, n. 06 pilastri prefabbricati di testata in c.a.v. aventi sezione come da calcoli esecutivi e disegni di progetto ed altezza m 7,00, compreso l'innesto nel plinto di fondazione, n. 04 pilastri prefabbricati di testata in c.a.v. aventi sezione come da calcoli esecutivi e disegni di progetto ed altezza m 10,00, compreso l'innesto nel plinto di fondazione, n. 2 travi di collegamento a "T" H=cm 70 da m 5,30 poste sulle campate laterali, n. 14 travi di collegamento a "I" H=cm 100 da m 10,60 poste sulle campate laterali, n. 06 travi di collegamento a "I" H=cm 100 da m 10,60 poste sulle campate centrali, n. 15 travi di collegamento a "T" H=cm 70 da m 7,08 poste sulle campate di testata, n. 2 travi di collegamento a "T" H=cm 70 da m 9,45 poste sulle campate di testata, copertura costituita da n. 41 travi a "Y" in c.a.p. di lunghezza massima m 21,55 rifinite con asfalto a freddo ed intervallate da lastre onde curve del tipo senza amianto e complete di guarnizioni chiudionda (parapasseri), n. 60 timpani di chiusura testate travi ad "Y", tamponamento esterno realizzato con pannelli verticali ed orizzontali del tipo a giunto maschio/femmina con la superficie esterna come uscente da fondocassero e quella interna rifinita a staggia vibrante comprensivi di pannelli ad angolo e velette, per un totale di mq 2111 al netto di n. 4 portoni da m 5,00x4,50, la sigillatura esterna dei pannelli, il sistema di raccolta acque con pluviali in pvc e lamiera zincata, scossalina in lamiera preverniciata, n. 2 telai per porte, n. 43 telai per finestre, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	acorpo =	1,000	295.065,08	295.065,08
		1) Totale			295.065,08	
		A RIPORTARE			896.852,87	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			896.852,87
		3) Totale 4.3 Opere prefabbricate			295.065,08
		4.4 Pavimenti, rivestimenti ed intonaci			
91	120AP06	<p>Pavimento industriale in calcestruzzo con inerti speciali ad alta resistenza all'usura con riporto di quarzo sferoidale tipo Lasto 7, idoneo al transito dei veicoli pesanti, inattaccabile agli oli ed ai carburanti, dato in opera su superficie piana e di colore grigio. Nel prezzo sono compresi: isolamento di pilastri e tombini con aero formati h=10 cm sp.=0.5 cm; fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosaggio kg 300 mc tipo 425 per uno spessore medio di cm 15 additivato con superfluidificante tipo "Superflow 300 N" in ragione di kg 4.5 per mc; fornitura e posa di rete elettrosaldata maglia 10x10 da diam. mm 4; fornitura e posa di indurente tipo Lasto 7 colore grigio in ragione di kg 4 per mq; fratazzatura e lisciatura, taglio dei giunti e sigillatura degli stessi con preformato in PVC, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Edificio Ricezione $41.92*21.85-(10*0.60*0.60+4*0.60*0.22+12.61$ 4) Biocelle $2*(21.74*21.85-(0.60*(4*0.60+8*0.22)+4*0.30$ *20.05)) Tettoia $2*(19.80*20.85-(0.60*0.60))$ Corridoio edificio biossidazione accelerata e tettoia maturazione $21.42*8.85+26.72*8.85-0.155*5.2-2*0.50*0.60-$ $4.132-0.40*(2*41.41+8.05)$</p>	384,153	899,210	
		SOMMANO m ² = 3.005,229	22,00		66.115,04
92	209AP96	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls con sezione di deflusso curva atta allo smaltimento di acque di lavaggio, dimensioni 40x20, compresa nel prezzo la sigillatura a tenuta idraulica e statica tra un modulo e l'altro, la preparazione del letto di posa, la predisposizione dei fori laddove occorrenti per il collegamento alla rete fognaria, il tubo di raccordo alla fognatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Canalette di scolo acque residue Edificio biossidazione accelerata 50.00 Tettoia di maturazione 40.00</p>	50,000 40,000 90,000	61,97	5.577,30
		A RIPORTARE			968.545,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			968.545,21
		1) Totale			71.692,34
		4) Totale 4.4 Pavimenti, rivestimenti ed intonaci			71.692,34
		4.5 Infissi interni ed esterni			
93	134AP20	PORTA PEDONALE D'EMERGENZA Porta d'emergenza provvista di maniglioni apribili dall'interno edificio; costruita in lamiera preverniciata con telaio in acciaio zincato da fissare a parete - Dimensioni (luce netta edificio) 1300xh.2300 Accessori maniglione antipanico comandato dall'interno e serratura esterna.	cad = 2,000	704,96	1.409,92
94	161AP48	Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio preverniciato a due specchiature, completo di vetro stratificato 6/7 mm compresa nel prezzo il montaggio, la sigillatura, le guarnizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni 120x150. Infissi Edificio ricezione 21	SOMMANO cad = 21,000	149,00	3.129,00
95	162AP49	Fornitura e posa in opera di infisso in alluminio preverniciato a due specchiature, completo di vetro stratificato 6/7 mm compresa nel prezzo il montaggio, la sigillatura, le guarnizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni 180x85. Infissi Edificio biossidazione accelerata 22	SOMMANO cad = 22,000	127,00	2.794,00
		1) Totale			7.332,92
		5) Totale 4.5 Infissi interni ed esterni			7.332,92
		4.6 Opere elettromeccaniche			
		A RIPORTARE			975.878,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	
96	135AP21	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>MISCELATORE ROMPISACCHI: Fornitura ed installazione, secondo le indicazioni impartite dalla D.LL. e secondo i disegni di progetto di miscelatore rompisacchi, di tipo stazionario con alimentazione elettrica, installato all'interno dell'edificio ricezione/pretrattamento avente la funzione di miscelare le tre componenti di base (FORSU, Fanghi e Verdi), consentendo al contempo la lacerazione e l'apertura degli shoppers contenenti la FORSU. La capacità massima di trattamento dovrà raggiungere i 350 m³/h. Il miscelatore rompisacchi dovrà essere dotato di una capiente tramoggia di carico munita di nastro in acciaio che trasporta il materiale all'interno della camera di lacerazione dove il rotore, munito di mazze, lacera e spezzetta il materiale; il materiale così miscelato, lacerato e spezzettato viene poi scaricato direttamente sul nastro di trasporto ed estrazione materiale. Le caratteristiche tecniche del miscelatore indicative dovranno essere almeno le seguenti:</p> <p>Motore: Elettrico 380V 50 Hz; Potenza: 18,5 KW IP54; Numero di giri motore: 750 giri/min.</p> <p>Tramoggia di carico: Lunghezza: 4.000 mm; Larghezza: circa 2.000 mm; Altezza di carico: circa 600 mm; Volume utile: circa 6 m³;</p> <p>Alimentazione: Struttura e nastro in acciaio; Nastro a tapparella con denti di trascinamento; Larghezza: 1.500 mm</p> <p>Rotore: Diametro rotore: 1.200 mm; Numero mazze: 54; Larghezza di alimentazione: 1.800 mm; Numero di giri: 250 g/min;</p> <p>Nastro di estrazione materiale: Lunghezza: 3.000 mm; Larghezza: 1.300 mm; Inclinazione: 15°;</p> <p>I collegamenti elettrici dovranno essere a tenuta stagna e dovrà essere prevista la protezione di sovraccarico del rotore.</p>	acorpo =	1,000	135.100,00	135.100,00
97	136AP22	<p style="text-align: center;">PORTONE INDUSTRIALE AD IMPACCHETTAMENTO RAPIDO E MOTORIZZATO:</p> <p>Fornitura ed installazione di portone industriale ad impacchettamento rapido e motorizzato costituito da elementi orizzontali intercambiabili in tessuto PVC bispalmato del tipo autoestinguente classe 2, unite tra loro con profilati in alluminio e sostenuti da cinghie di sollevamento. La struttura deve avere una resistenza alle spinte esterne dovute al vento con velocità non inferiore a 80 km/h. Struttura di sostegno autoportante costituita in profilati d'acciaio zincato a caldo, con guide laterali da fissare tramite tasselli ad espansione su pareti in pannelli prefabbricati e/o in colonne in cls. Motorizzazione montata direttamente sul telaio superiore con impianto elettrico di bordo precablatto e</p>	A RIPORTARE		1.110.978,13	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO pulsantiera con comandi, dispositivi di sicurezza montati su quadro elettrico da posizionare in prossimità del portone. Dispositivo di segnalazione a lampeggiante (interno ed esterno edificio) del portone in apertura/chiusura e dispositivi di sicurezza (fotocellule). Dimensioni (luce netta edificio): 4500xh.5500; Comando motorizzato; Potenza installata: kW. 0,75; Accessori: Q.E. di comando con chiave (esterno) e Telecomando a quattro canali e ricevente			1.110.978,13
			cad = 4,000	5.500,00	22.000,00
		1) Totale			157.100,00
		6) Totale 4.6 Opere elettromeccaniche			157.100,00
		4.7 Impianto di biossidazione accelerata e maturazione areata			
98	157AP44	SEZIONE DI BIOSSIDAZIONE ACCELERATA E MATURAZIONE AREATA Fornitura ed installazione di sezione di biossidazione accelerata costituita da: Sistema di compostaggio che prevede l'insufflazione controllata di aria nei box biossidazione accelerata e nei cumuli di maturazione. Il sistema è composto da ventilatori per l'insufflaggio di aria nelle/nei celle/cumuli, tubi in polipropilene (PP-B) annegati nella pavimentazione, diametro interno 150 mm, appositamente forati e dotati di speciali ugelli diffusori per garantire un perfetto afflusso dell'aria all'interno del materiale in fase di compostaggio/maturazione, pozzetti di guardia idraulica, anch'essi con chiusino carrabile (classe D400), per la raccolta di eventuali rilasci liquidi da parte del materiale in maturazione, tubazioni di raccordo tra ventilatore e tubi diffusori e tra tubi diffusori e pozetto. I ventilatori aspirano l'aria ambiente e la insufflano, attraverso i tubi diffusori, direttamente all'interno del cumulo in maturazione. Il funzionamento dei ventilatori dei box di biossidazione accelerata è regolato da un sistema elettronico per il controllo dell'andamento del processo di maturazione. Questo sistema prevede, per ogni box, l'utilizzo di una sonda per la misura del profilo di temperatura e della percentuale di O2 all'interno del materiale. Il segnale proveniente dalle sonde viene inviato, tramite l'amplificatore di segnale, all'unità centrale e al computer il quale analizza i valori e comanda l'accensione o lo spegnimento dei ventilatori; il programma di gestione del processo, infatti, compara i valori misurati dalle sonde con quelli di riferimento e			
		A RIPORTARE			1.132.978,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>stabilisce il da farsi in base al risultato di suddetta comparazione. I valori di riferimento sono stabiliti dall'operatore in base alle caratteristiche del materiale da trattare e dalle condizioni operative/climatiche. L'operatore può in qualsiasi momento variare i valori di riferimento in modo che essi siano il più possibile aderenti alla realtà ed evitino una cattiva gestione del processo di maturazione.</p> <p>I box sono realizzati con una struttura in AISI 304, con tetto apribile comandato da un dispositivo idraulico per l'apertura e la chiusura. Gli otto cumuli di maturazione aerata prevedono il sistema di insufflazione tramite i ventilatori ed i tubi diffusori.</p> <p>Il materiale in uscita dalla sezione di biossiddazione accelerata viene suddiviso tra le varie aie dove conclude il suo processo biologico grazie ad un'aerazione controllata che garantisce la corretta quantità di ossigeno necessario ai microrganismi che regolano il processo.</p> <p>Il sistema, nel suo complesso, è costituito da n° 8 BOX di biossiddazione accelerata 5 x 20 m e n° 8 CUMULI di maturazione aerata 5 x 20 m.</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLE APPARECCHIATURE COMPRESE NELLA FORNITURA E POSA IN OPERA</p> <p>Sistema di apertura/chiusura celle di biossiddazione accelerata</p> <p>Dispositivo automatico per la copertura di ciascuno degli otto box di biossiddazione accelerata con laminato semipermeabile costituito dai seguenti componenti principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Copertura e portoni <p>La chiusura del box viene realizzata con un frontone terminale, due portoni frontali e due falde contrapposte con scheletro in AISI 304 sul quale sono fissati i pannelli realizzati con il laminato semipermeabile tipo Goretex o Dupont Compost Cover. Frontone terminale fisso a forma triangolare; N° due portoni incernierati ad apertura manuale completi di serranda di chiusura; Falde automatiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo automatico di apertura e chiusura falde <p>Realizzato con colonne di supporto e leverismi di sollevamento comandati da cilindri idraulici azionati dalla centralina idraulica.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannelli in laminato permeabile <p>Realizzazione pannelli: Il telo viene tagliato secondo le dimensioni di progetto e montato su pannelli aventi bordatura in lamiera zincata preverniciata</p> <p>Centralina idraulica ed accessori</p> <p>Centralina oleodinamica per il controllo del sistema automatico di apertura/chiusura dei box costituita da: serbatoio olio di capacità 150 litri completo di accessori, elettropompa, valvola di max, valvola di ritegno, manometro 0 - 250 bar completo di esclusore, filtro olio ritorni con indicatore visivo di intasamento, vasca di raccolta olio, blocchi di base speciali per valvole, elettrovalvole a due solenoidi 24 v DC tre posiz., elettrovalvole a tenuta 2/2 N.C. 24 V DC, regolatori di flusso unidirezionali, valvole a cartuccia per intercetto dei tubi di P - T.</p> <p>Gruppo di comando centralina idraulica</p>			1.132.978,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>N° 1 elettropompa da 5 l/min max. 145 bar con motore elettrico 1,5 kW 4 poli 380V - 50 Hz</p> <p>Ventilatori centrifughi</p> <p>N° 8 ventilatori centrifughi nella sezione di biossiddazione accelerata e n° 8 ventilatori centrifughi nella sezione di maturazione aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Portata: non inferiore a 1.000 m3/h - Prevalenza tot: 290 mm H2O - Trasmissione: direttamente accoppiato - Potenza installata: 2,2 kW - Rendimento: 75% circa</p> <p>La macchine dovranno essere costituite essenzialmente da: Chiocciola, corredata di controflange su entrambe le bocche, portina di ispezione, drenaggio tappato e tenuta semplice al passaggio albero; Girante a palettatura piana rovescia, corredata del relativo mozzo; Base in carpenteria metallica (acciaio al carbonio) per alloggiamento motore e appoggio macchina; Serie di raccordi antivibranti (uno in aspirazione e uno in mandata) per collegamento delle bocche con sistema di distribuzione aria, con flange inox ed elemento flessibile in tessuto idoneo alle condizioni di esercizio.</p> <p>Gruppi di comando ventilatori centrifughi</p> <p>Motore asincrono da 2,2 kW, 2.900 Pa con portata insufflata non inferiore a 1.000 m3/h - 2 poli - V220/380/50Hz - forma B3 - protezione IP 55 - isolamento cl. F. I ventilatori dovranno essere forniti con quadri di potenza. I motori dei ventilatori dei box di biossiddazione accelerata saranno controllati automaticamente dal sistema elettronico di misura dell'ossigeno e della temperatura, mentre i ventilatori della maturazione aerata saranno controllati direttamente tramite temporizzatori.</p> <p>Tubi diffusori</p> <p>I tubi diffusori svolgono la doppia funzione di insufflare l'aria nel cumulo e di raccogliere eventuali percolati. All'interno di ogni box di biossiddazione accelerata e di ogni corsia dell'aia di maturazione areata è prevista la presenza di n° 3 file di tubi diffusori disposte longitudinalmente lungo la corsia, composta dai seguenti componenti:</p> <p>Tubi in polipropilene (PP-B) annegati nella pavimentazione, diametro interno 150 mm, appositamente forati e dotati di speciali ugelli diffusori per garantire un perfetto afflusso dell'aria all'interno del materiale in fase di compostaggio/maturazione</p> <p>Ogni tubo diffusore sarà dotato all'estremità dal lato del ventilatore di allaccio alla tubazione di alimentazione dell'aria e dal lato del pozzetto di guardia idraulica di tubazione di collegamento per consentire il drenaggio del percolato. - Lunghezza complessiva del singolo canale: 20 m - Diametro interno 150 mm;</p> <p>Tubazioni di collegamento ventilatore-tubi diffusori</p> <p>Tubazioni DN 200 per il collegamento di ciascun ventilatore ai terminali di ciascuna delle file di tubi diffusori all'interno di ogni singola corsia. La tubazione ripartisce la portata d'aria del ventilatore alle tre file di tubi diffusori poste sotto il materiale in biossiddazione accelerata/maturazione.</p> <p>Tubazioni di collegamento canalette-pozzetto</p> <p>Tubazioni per il collegamento del terminale dei tubi diffusori al pozzetto di guardia idraulica.</p> <p>Pozzetti di guardia idraulica</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			1.132.978,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>Ogni tubo diffusore confluìrà in un pozzetto di guardia idraulica la cui funzione sarà quella di garantire la tenuta all'aria del sistema di insufflazione e permettere agli eventuali percolati prodotti durante il processo di defluire nell'apposita rete di smaltimento, evitando accumuli di liquame nelle zone di lavoro e di passaggio della pala gommata.</p> <p>Dimensioni pozzetto: Altezza (escluso coperchio): 700 mm; Larghezza: 400 mm; Dimensioni coperchio in ghisa: 412x412 mm.</p> <p>Unità centrale</p> <p>Unità per il controllo e l'analisi dei segnali provenienti dalle sonde poste all'interno del materiale da compostare.</p> <p>Parametri misurati: Percentuale di ossigeno, Temperatura.</p> <p>Numero di ingressi: 16;</p> <p>Dimensioni (LarghezzaxHxprofondità): 281x192x94 mm;</p> <p>Peso: ca. 1,7 kg;</p> <p>Protezione: IP 65.</p> <p>Amplificatore di segnale</p> <p>Parametri misurati: Percentuale ossigeno, Temperatura</p> <p>Numero di ingressi: 16</p> <p>Segnale digitale in/out: cavo bus CAN</p> <p>Lunghezza cavo bus: max 300 m</p> <p>Range di temperatura di lavoro:</p> <p>Sonda per la misura di ossigeno e del profilo di temperatura</p> <p>Materiale: Acciaio inossidabile WS 1.4571 secondo norme DIN 17440 e 50914</p> <p>Diametro: corpo: 22 mm; punta 26 mm</p> <p>Peso (L=1m): ca. 2,5 kg</p> <p>Campo di misura sensore: 0 - 25% in Vol. di ossigeno</p> <p>Scostamento percentuale: 1%</p> <p>Sensibilità: CO2: fino al 50% in volume - Propano: fino al 20% in volume - CO e H2: nulla</p> <p>Compensazione di T: automatica con microprocessore</p> <p>Compreso nel prezzo tutti i collegamenti all'impianto elettrico, l'onere per l'avviamento dell'impianto e l'istruzione del personale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>			1.132.978,13
		<p>Compreso nel prezzo tutti i collegamenti all'impianto elettrico, l'onere per l'avviamento dell'impianto e l'istruzione del personale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	acorpo =	1,000	503.300,00
		A RIPORTARE			1.636.278,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			1.636.278,13
		1) Totale			503.300,00
		7) Totale 4.7 Impianto di biossidazione accelerata e maturazione areata			503.300,00
		4) Totale 4 Edifici ricezione, biossidazione e maturazione			1.194.036,22
		A RIPORTARE			1.636.278,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO 5 Impianti tecnologici			1.636.278,13
99		5.1 Accumulo riserve idrica e antincendio			
	93.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m ³ di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sítio ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme. Magrone $14.40*6.40*0.10$	9,216		
		SOMMANO m ³ = 9,216		65,54	604,02
100	123.1.4.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sítio ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Rck=30N/mm ² Platea $14.00*0.40*6.00$	33,600		
		SOMMANO m ³ = 33,600		97,09	3.262,22
101	223.2.4	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseforme platea $2*0.40*(14.00+6.00)$	16,000		
		SOMMANO m ² = 16,000		12,65	202,40
		A RIPORTARE			1.640.346,77

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
102	203.2.1.2	<p>RIPORTO</p> <p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate</p> <p>Acciaio 100 kg/mc *33,60</p>			1.640.346,77
103	437.3.2.1	<p>Carpenteria metallica, per strutture portanti in acciaio, costituita da profilati IPE - HE - T - C - L - Z o da elementi saldati connessi tra loro a mezzo saldatura o bullonatura eseguita sia in officina che in opera e completa di qualunque tipo di attacco, da utilizzare per pilastrature, per travature semplici e/o composte, per solai, per ossature rampanti e ripiani, per scale, per balconi, per pensiline, etc., realizzata secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, completa di fori, piastre, squadre tiranti, bulloni, saldature con elettrodi adeguati ed omologati, etc., data in opera con tutti gli elementi bullonati e/o saldati a qualsiasi altezza, compresi fornitura, trasporto, tiro in alto, mano d'opera, ponteggi ed ogni e qualsiasi onere e/o opera provvisionale per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bulloni di tipo normale e /o ad alta resistenza; - saldature eseguite all'arco elettrico con l'impiego di elettrodi omologati; - connettori tipo NELSON, PHILIPS o similari; - il trattamento protettivo contro la corrosione (zincatura a caldo e con l'avvertenza che nelle strutture zincate a caldo le riprese in opera dovranno essere eseguite con l'impiego di zincati a freddo); - le radiografie delle saldature, gli oneri per le prove sui materiali, in officina, secondo le norme vigenti, le prove di carico; - opere murarie occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; <p>escluso l'eventuale rivestimento delle strutture contro l'azione del fuoco, da pagarsi a parte ma eseguito a norma di legge, ove necessario, sia con intonaci antincendio che con vernici intumescenti.</p> <p>in acciaio Fe 360 B</p> <p>Pilastri in acciaio HEB 100 kg/m 20,40*(4*(2,50+2,20))</p> <p>Piastre di ancoraggio 7875 kg/mc *8*(0,30*0,30*0,005)</p> <p>Tirafondi e bulloneria kg 50,00</p> <p>Travi in acciaio IPE 100 8,10 kg/m*4*(2,68+1,95)</p>	<p>SOMMANO kg =</p> <p>3.360,000</p> <p>3.360,000</p>	<p>0,89</p>	2.990,40
		A RIPORTARE			1.644.854,64

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
104	477.4.1.2	RIPORTO Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato protette nella faccia superiore da uno strato di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio goffrato e inferiormente da un "primer" bituminoso e da una lamina di alluminio goffrato in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline: con acciaio spessore 0,6 mm Tettoia in lamiera grecata - spessore 0,6 mm $2*(2.76*2.68)$ SOMMANO m ² =	14,794 14,794	33,93	501,96
105	137AP23	Fornitura e posa in opera di n°2 serbatoi cilindrici verticali da mc 50, costituiti interamente in acciaio inox AISI 304, finitura 2B, saldati interno a Tig. sotto protezione Argon, esterno con pulizia e decapaggio delle saldature per renderle pulite. Le saldature saranno eseguite adottando tutti gli accorgimenti dettati dall'esecuzione a regola d'arte, secondo quanto previsto dalle norme vigenti. Ciascun serbatoio dovrà essere dotato di portella di ispezione, prelievo da 2", tubo di carico da 2"1/2, una scala, una passerella e ringhiere di protezione a norma.	acorpo = 1,000	17.760,00	17.760,00
	1) Totale				26.838,47
	1) Totale 5.1 Accumulo riserve idrica e antincendio				26.838,47
	5.2 Vasca di prima pioggia, accumulo percolato e ricircolo				
106	119AP05	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/71, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua contirante non superiore a cm 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle			
	A RIPORTARE				1.663.116,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			1.663.116,60
		Scavo a sezione obbligata 6.80*24.05*5.75	940,355		
		SOMMANO m ³ =	940,355	18,38	17.283,72
107	117AP03	Trasporto di materie provenienti dagli scavi o demolizioni o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti o su aree di proprietà di terzi preventivamente autorizzate o all'eventuale riutilizzo, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Compreso l'eventuale onere di accesso alla discarica. Per ogni m ³ di scavo misurato in sito e per una distanza massima dal punto di prelievo a quello di scarico di km 20: 940.355	940,355		
		SOMMANO m ³ =	940,355	3,94	3.705,00
108	93.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m ³ di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme.			
		Magrone 24.05*6.80*0.10	16,354		
		SOMMANO m ³ =	16,354	65,54	1.071,84
109	113.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		A RIPORTARE			1.685.177,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			1.685.177,16
		Per opere in fondazione per lavori edili, Rck=25N/mm ² Platea $23.75*0.40*6.50$	61,750		
		SOMMANO m ³ =	61,750		
110	153.1.4.11	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:		90,90	5.613,08
		Per opere in elevazione per lavori edili, Rck=25N/mm ²			
		Setti longitudinali $2*0.25*22.75*5.50$	62,562		
		Setti trasversali $4*0.25*5.50*5.00$	27,500		
		Setti interni $0.20*(5.00*5.50+5.50*2.30)$	8,030		
		SOMMANO m ³ =	98,092		
				96,58	9.473,73
111	253.3.3	Solaio a camera d'aria piano o inclinato dello spessore complessivo finito non inferiore a 35 cm, in laterizi o blocchi in conglomerato leggero e conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm ² , compresa l'armatura metallica, calcolato per un sovraccarico utile netto di 1500 N/m ² , con elementi in laterizio, o conglomerato leggero, atti a realizzare la camera d'aria, interposti a nervature parallele di conglomerato cementizio armato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso in tutto o in parte confezionato fuori opera, compresa la caldana in conglomerato cementizio, dello spessore di almeno 4 cm, compresa armatura di ripartizione, compresa l'eventuale fascia piena di qualunque forma e dimensione agli estremi dei travetti nonché i pezzi speciali in laterizio o conglomerato leggero, le casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo e la successiva rimozione, compreso l'onere delle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno di sostegno di altezza non eccedente i 4,50 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 6,00 m.			
		Solaio di copertura $22.75*5.50$	125,125		
		SOMMANO m ² =	125,125		
				44,88	5.615,61
		A RIPORTARE			1.705.879,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
112	223.2.4	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casserì a contatto dei conglomerati.</p> <p>Platea $2*0.40*(23.75+6.50)$ 24,200 Setti Longitudinali $2*5.50*(22.75+14.25+2.50+3.30+1.50+5.00)$ 542,300 Setti trasversali $5.50*(6*5.00+2*2.50+4*2.30)$ 243,100 Copertura $2*0.25*(22.75+5.50)+22.75*5.50$ 139,250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² = 948,850</p>			1.705.879,58
113	193.2.1.1	<p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>per strutture in c.a. intelaiate</p> <p>Acciaio $100.00 \text{ kg/mc}*(61.75+98.092+0.25*125.125)$ 19.112,325 SOMMANO kg = 19.112,325</p>		12,65	12.002,95
114	10018.1.5	<p>Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, di dimensioni interne utili 40x40x50 cm, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1 trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">cad. = 5,000</p>		83,67	418,35
115	366.4.1	<p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			1.738.559,94
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO kg 10.00*5 SOMMANO kg =	50,000 50,000		1.738.559,94 62,00
116	447.3.5	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66 completo di ogni accessorio, formato e posto in opera compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Griglia 110 kg/mq * 1.60 SOMMANO kg =	176,000 176,000	3,88	682,88
		1) Totale			76.188,22
		2) Totale 5.2 Vasca di prima pioggia, accumulo percolato e ricircolo			76.188,22
		5.3 Scavi e rinterri posa in opera condotte			
117	119AP05	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/71, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua contirante non superiore a cm 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Rete acque bianche 1.00*(8.00*1.00+10.30*0.70+20.40*0.85) Rete acque bianche, industriali e di servizio 1.00*(11.40*0.70+11.10*0.70+32.30*0.60) 1.00*(86.80*0.60+14.90*0.50+12.30*0.60) 1.00*(13.20*0.75+14.65*0.75+8.30*0.75)	32,550 35,130 66,910 27,112		
		A RIPORTARE	161,702		1.739.304,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	161,702		1.739.304,82
		Rete acque bianche, industriali, di servizio e raccolta percolati	21,600		
		20.00*(0.85*0.85+0.65*0.55)	24,600		
		20.00*(0.85*0.95+0.65*0.65)	43,600		
		40.00*(0.85*0.90+0.65*0.50)	6,127		
		6.30*(0.85*0.80+0.65*0.45)			
		Rete raccolta percolati e umidificazione biocelle	16,800		
		24.00*1.00*0.70			
		Rete drenaggio percolati Biofiltro	7,324		
		15.50*1.05*0.45			
		Rete dispersione fossa Imhoff	3,480		
		14.50*0.80*0.30			
		Rete antincendio			
		0.30*0.80*((320.00-11.50)+(192.15-(7.00+22.40+21.80)))	107,868		
		0.30*0.80*(42.30-21.40)	5,016		
		SOMMANO m ³ =	398,117	18,38	7.317,39
118	8113.9	Formazione del letto di posa delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.			
		Rete acque bianche			
		(0.60*1.00-3.14*0.40*0.40/4)*(8.00+10.30+20.40)	18,359		
		Rete acque bianche, industriali e di servizio			
		(0.60*1.00-3.14*0.40*0.40/4)*(17.10+11.00+32.30)	28,654		
		(0.60*1.00-3.14*0.40*0.40/4)*(86.80+12.20+29.30)	60,865		
		(0.60*1.00-3.14*0.40*0.40/4)*(56.20+8.60+8.30)	34,679		
		Rete acque bianche, industriali, di servizio e raccolta percolati			
		(0.60*0.85+0.65*0.40-3.14/4*(0.40*0.40+0.20*0.20))*(23.70+23.20)	28,750		
		(0.60*0.85+0.65*0.40-3.14/4*(0.40*0.40+0.20*0.20))*(50.00+6.30)	34,512		
		Rete raccolta percolati e umidificazione biocelle			
		11.50*(1.00*0.40-3.14*0.20*0.20/4)	4,239		
		Rete drenaggio percolati Biofiltro			
		15.50*(1.10*0.40-3.14*0.20*0.20/4)	6,333		
		Rete dispersione fossa Imhoff			
		14.50*(0.80*0.40-3.14*0.20*0.20/4)	4,185		
		Rete antincendio			
		0.325*0.80*((361.75-11.50)+(192.15-(7.00+22.40+21.80)))	127,712		
		0.325*0.80*(42.30-21.40)	5,434		
		Rete umidificazione biocelle			
		0.300*0.70*2.00	0,420		
		SOMMANO m ³ =	354,142	12,91	4.571,97
		1) Totale			11.889,36
		A RIPORTARE			1.751.194,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	
		RIPORTO			1.751.194,18	
		3) Totale 5.3 Scavi e rinterri posa in opera condotte			11.889,36	
		5.4 Rete distribuzione acqua servizi				
119	139AP25	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di sopraelevazione idrica con le seguenti caratteristiche: portata 60+60=120 l/min; prevalenza h=22 m.c.a.; elettropompe di alimentazione n° 2; potenza massima installata 0.5 kW+0.56 kW; tipo di avviamento diretto; alimentazione elettrica 3x400V, 50 Hz.</p> <p>Componenti:</p> <p>N° 2 elettropompe di alimentazione: Materiale albero inox AISI 420; materiale girante policarbonato; materiale tenuta meccanica silicio + carburo; portata 60 l/min; prevalenza 22 m: N.P.S.H. 3 m; rendimento 70%; potenza massima assorbita dal giunto 0.5 kW.</p> <p>N° 1 collettore di mandata completo di valvole.</p> <p>N° 1 collettore di aspirazione completo di valvole.</p> <p>N° 1 quadro elettrico: Cassa metallica IP 54; modello alimentazione; fasi 3; avviamento pompe diretto; tensione 380 - 400V, 50 Hz; caratteristiche costruttive CEI 17-13 e CEI 64-8.</p> <p>Motore elettrico per pompa di alimentazione: Potenza 0.5 kW; tensione di alimentazione 400 V, 50 Hz; n° poli 2; rendimento 88%; isolamento classe F; protezione IP 45.</p> <p>N° 2 pressostati.</p> <p>N° 1 manometro.</p> <p>N° 1 dispositivo elettronico per lo scambio delle pompe.</p> <p>N° 2 serbatoi a membrana omologati CE da 1 18.</p>	acorpo =	1.000	1.810,00	1.810,00
120	138AP24	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 fino a 12.5 bar con l'utilizzo di tubi di qualsiasi lunghezza collaudati per PN 12.5 bar e di spessore tale da resistere a sollecitazioni tangenziali non inferiori a N/mm² a 20°C, compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Diametro esterno 32 mm.</p> <p>Rete acque servizi (18.20+18.85+66.10+25.60+21.15)</p>	SOMMANO m =	149,900	1,55	232,35
		A RIPORTARE				1.753.236,53

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
121	66	13.2.11.2 RIPORTO Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia come al precedente art.13.2.10 ma per pressioni di esercizio PN 1 MPa corpo ovale e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.13.2.10: DN 65 mm			1.753.236,53
122	64	13.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte Pezzi speciali per acquedotto (rubinetti di erogazione, valvolame vario) kg 40,00	cad. = 2,000	93,43	186,86
123	100	18.1.5 Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, di dimensioni interne utili 40x40x50 cm, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1 trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 3	SOMMANO kg = 40,000	5,94	237,60
124	36	66.4.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. kg 10,00*3	SOMMANO cad. = 3,000	83,67	251,01
		1) Totale			2.755,02
		4) Totale 5.4 Rete distribuzione acqua servizi			2.755,02
		A RIPORTARE			1.753.949,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			1.753.949,20
		5.5 Rete distribuzione acqua industriale			
125	141AP28	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di sopraelevazione idrica con le seguenti caratteristiche: portata 60+60=120 l/min; prevalenza h=44 m.c.a.; elettropompe di alimentazione n° 2; potenza massima installata 1.1 kW+1.1 kW; tipo di avviamento diretto; alimentazione elettrica 3x400V, 50 Hz.</p> <p>Componenti:</p> <p>N° 2 elettropompe di alimentazione: Materiale albero inox AISI 420; materiale girante policarbonato; materiale tenuta meccanica silicio + carburo; portata 60 l/min; prevalenza 44 m; N.P.S.H. 3 m; rendimento 70%; potenza massima assorbita dal giunto 1.1 kW.</p> <p>N° 1 collettore di mandata completo di valvole.</p> <p>N° 1 collettore di aspirazione completo di valvole.</p> <p>N° 1 quadro elettrico: Cassa metallica IP 54; modello alimentazione; fasi 3; avviamento pompe diretto; tensione 380 - 400V, 50 Hz; caratteristiche costruttive CEI 17-13 e CEI 64-8.</p> <p>Motore elettrico per pompa di alimentazione: Potenza 0.5 kW; tensione di alimentazione 400 V, 50 Hz; n° poli 2; rendimento 88%; isolamento classe F; protezione IP 45.</p> <p>N° 2 pressostati.</p> <p>N° 1 manometro.</p> <p>N° 1 dispositivo elettronico per lo scambio delle pompe.</p> <p>N° 2 serbatoi a membrana omologati CE da 1 18.</p>	acorpo = 1,000	1.887,50	1.887,50
126	138AP24	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 fino a 12.5 bar con l'utilizzo di tubi di qualsiasi lunghezza collaudati per PN 12.5 bar e di spessore tale da resistere a sollecitazioni tangenziali non inferiori a N/mm² a 20°C, compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 32 mm.</p> <p>Rete acque industriali (diramazioni dall'anello capannone)</p> <p>11.40+11.10+3.50</p> <p>14.65+8.70+12.60+3.50+1.50+13.60</p> <p>SOMMANO m = 80,550</p>	26,000 54,550 80,550	1,55	124,85
		A RIPORTARE			1.755.961,55

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	
127	140AP27	RIPORTO Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 fino a 10 bar con l'utilizzo di tubi di qualsiasi lunghezza collaudati per PN 10 bar e di spessore tale da resistere a sollecitazioni tangenziali non inferiori a N/mm ² a 20°C, compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 75 mm. Rete acque industriali (collegamento anello-vasca) 18.85+18.20+0.50				1.755.961,55
128	7013.3.3.1	SOMMANO m = 37,550 37,550 5,66 212,53				
129	6613.2.11.2	SOMMANO m = 135,500 150,100 285,600 4,03 1.150,97				
130	6413.1.3	SOMMANO cad. = 4,000 93,43 373,72				
		A RIPORTARE			1.758.649,17	

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
131	10018.1.5	RIPORTO Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, di dimensioni interne utili 40x40x50 cm, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1 trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			1.758.649,17
132	366.4.1	cad. = Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. kg 10,00*15	15,000	83,67	1.255,05
		SOMMANO kg = 150,000	150,000	1,24	186,00
		1) Totale			6.141,02
		5) Totale 5.5 Rete distribuzione acqua industriale			6.141,02
		5.6 Rete acque nere, bianche, percolati e drenaggi			
133	7313.7.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 160 mm Raccolta interna percolato Edificio Ricezione 2*31.00+28.50+1.25	91,750		
		Raccolta interna percolato Edificio ACT e Tettoia 2*18.25+7.5+7.75+24*2.50+2*19.5+0.75+24*1. 5	187,500		
		SOMMANO m = 279,250	279,250	9,04	2.524,42
		A RIPORTARE			1.762.614,64

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
134	7413.7.1.2	RIPORTO Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 200 mm Raccolta percolati Biofiltro 13.00+2.25 Raccolta esterna percolati Edificio ACT e Tettoia 3.25+30.00+50.75+26.00+11.00 Raccolta scarichi Edificio Servizi 4.00+2*1.75+4.25+4.00+25.50 SOMMANO m = 177,500			1.762.614,64
135	7613.7.1.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 400 mm Raccolta acque bianche Anello esterno capannone 86.30+27.00+35.60+29.80+50.30+30.80+26.10 Stacchi 11.40+11.80+8.60+20.40+8.00+10.30 SOMMANO m = 356,400			2.190,35
136	142AP29	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare il ricoprimento sulle generatrici superiore del tubo fino a m 6, con fessure drenanti realizzate perpendicolarmente all'asse del tubo compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 200 mm. Rete dispersione acque fossa Imhoff 14.50 SOMMANO m = 14,500			13.675,07
		A RIPORTARE			1.778.770,06

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
137	143AP30	RIPORTO Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo "Imhoff" prefabbricata in cemento, dimensione come da disegni allegati, compresa la platea di appoggio in calcestruzzo non armato, lo scavo e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; D = 150 cm, H = 180 cm, completa di sifone, fossa biologica, camera di filtraggio - pozetto prelievo. cad =	1,000	1.271,00	1.271,00
138	93.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m ³ di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme. Raccolta interna percolato Edificio Ricezione $(2*31.00+28.50+1.25)*(0.45*0.38-3.14*0.16*0.16/4)$ Raccolta interna percolato Edificio ACT e Tettoia $(2*18.25+7.5+7.75+24*2.50)*(0.45*0.38-3.14*0.16*0.16/4)$ $(2*19.5+0.75+24*1.5)*(0.45*0.38-3.14*0.16*0.16/4)$ SOMMANO m ³ =	13,845 16,863 11,431 42,139	65,54	2.761,79
139	210AP97	Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posto in opera, in cls vibrato classe Rck 300, completo di coperchio di chiusura e prolunga. Il pozzetto avrà misure interne di 50x100 cm, altezza 100 cm e pareti dello spessore di 10 cm. Il coperchio, del tipo carrabile, sarà di spessore 8 cm mentre la prolunga sarà di altezza pari a 30 cm con spessore delle pareti di 10 cm. I sifoni verticali saranno realizzati in modo da essere un corpo unico con le pareti del pozzetto e posizionati in maniera da costituire un vano di confluenza a tre vie. Sono compresi: il massetto di fondazione dello spessore minimo di 15 cm costituito da cls di cemento dosato a kg 200 tipo 32,5 R perfettamente livellato; la stuccatura con malta cementizia del coperchio carrabile necessario alla chiusura del vano non ispezionabile e della prolunga da collocarsi sul vano ispezionabile e di caduta. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro. cad =	7,000	280,00	1.960,00
140	211AP98	Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posto in opera, in cls vibrato classe Rck 300, completo di			1.784.762,85
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO coperchio di chiusura e prolunga. Il pozetto avrà misure interne di 50x100 cm, altezza 150 cm e pareti dello spessore di 10 cm. Il coperchio, del tipo carrabile, sarà di spessore 8 cm mentre la prolunga sarà di altezza pari a 30 cm con spessore delle pareti di 10 cm. I sifoni verticali saranno realizzati in modo da essere un corpo unico con le pareti del pozetto e posizionati in maniera da costituire un vano di confluenza a tre vie. Sono compresi: il massetto di fondazione dello spessore minimo di 15 cm costituito da cls di cemento dosato a kg 200 tipo 32,5 R perfettamente livellato; la stuccatura con malta cementizia del coperchio carrabile necessario alla chiusura del vano non ispezionabile e della prolunga da collocarsi sul vano ispezionabile e di caduta. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro.			1.784.762,85
141	212AP99	Pozzetto autoportante per caditoia stradale a caduta verticale del tipo a doppio sifone, fornito e posa in opera, in cls vibrato classe Rck 300, completo di coperchio di chiusura e prolunga. Il pozetto avrà misure interne di 50x100 cm, altezza 50 cm e pareti dello spessore di 10 cm. Il coperchio, del tipo carrabile, sarà di spessore 8 cm mentre la prolunga sarà di altezza pari a 30 cm con spessore delle pareti di 10 cm. I sifoni verticali saranno realizzati in modo da essere un corpo unico con le pareti del pozetto e posizionati in maniera da costituire un vano di confluenza a tre vie. Sono compresi: il massetto di fondazione dello spessore minimo di 15 cm costituito da cls di cemento dosato a kg 200 tipo 32,5 R perfettamente livellato; la stuccatura con malta cementizia del coperchio carrabile necessario alla chiusura del vano non ispezionabile e della prolunga da collocarsi sul vano ispezionabile e di caduta. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro.	cad = 5,000	360,00	1.800,00
142	376.4.2	Pozzetti edificio ricezione 9 SOMMANO cad = 9,000 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 21* kg 75,00 SOMMANO kg = 1.575,000	9,000	196,25	1.766,25
		A RIPORTARE			1.792.156,35

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
143	213	AP100 RIPORTO Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale a T in PVC rigido con anello elastico, costruito secondo la norma UNI 7447-85 e recante la marcatura prevista dalle citate norme, con tratto di testa di lunghezza compresa fra m 1,00 e 1,50, compreso e compensato nel prezzo il detto anello, il tappo filettato, la filettatura di testa per l'attacco del tappo, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. DN 200 mm	cad = 9,000	48,00	1.792.156,35
144	78	13.7.2.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastico, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 160 mm da 45° a 90°	cad. = 1,000	10,95	10,95
145	79	13.7.2.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastico, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 200 mm da 45° a 90°	cad. = 2,000	16,89	33,78
146	80	13.7.2.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastico, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. del D esterno 400 mm da 45° a 90°	cad. = 4,000	165,27	661,08
		1) Totale			33.203,94
		6) Totale 5.6 Rete acque nere, bianche, percolati e drenaggi			33.203,94
		5.7 Impianto ricircolo percolato			
		A RIPORTARE			1.793.294,16

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
147	144AP31	RIPORTO			1.793.294,16
		Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersibile con girante tipo inintasabile per umidificazione biofiltro con le seguenti caratteristiche: potenza nominale min. 7,4 kW; prevalenza min. 39,4 m; aspirazione/mandata 50 mm; portata 5,0 l/s; data pié d'opera completa di cavo elettrico di lunghezza non inferiore a m 15, attrezzature di installazione tipo autoaffondante in acciaio zincato con tubo guida di sezione non inferiore a 50x50 mm di lunghezza adeguata, ed attacchi di fissaggio; catena di sollevamento, materiale ed attrezzature elettriche, cavi elettrici per il collegamento al quadro, aliquota quadro di comando in apposito armadietto, e impianti per l'avvio ed il fermo automatico in relazione al livello del liquame, tubazione di protezione dei cavi stessi, ed ogni accessorio d'uso e di collegamento in opera, comprese zanche ecc., il tutto completo e funzionante in opera, compreso ogni onere per le opere provvisionali di protezione e sicurezza.			
		acorpo =	1,000	5.062,00	5.062,00
148	6613.2.11.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia come al precedente art.13.2.10 ma per pressioni di esercizio PN 1 MPa corpo ovale e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.13.2.10: DN 65 mm			
		cad. =	1,000	93,43	93,43
149	7013.3.3.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.2 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 0,6 MPa e fino a 1 MPa con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,0 MPa e compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.2: D esterno 63 mm Tubazione interrata 24,00			
		SOMMANO m =	24,000	4,03	96,72
150	138AP24	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 fino a 12,5 bar con l'utilizzo di tubi di qualsiasi lunghezza collaudati per PN 12,5 bar e di spessore tale da resistere a sollecitazioni tangenziali non inferiori a N/mm ² a 20°C, compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 32 mm. Tubazioni interne biocelle (fuori terra)			
		A RIPORTARE			1.798.546,31

N°	N.E.P.	DE SCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			
		8*19.50	156,000		1.798.546,31
		SOMMANO m =	156,000	1,55	241,80
151	145AP32	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 fino a 12.5 bar con l'utilizzo di tubi di qualsiasi lunghezza collaudati per PN 10.0 bar e di spessore tale da resistere a sollecitazioni tangenziali non inferiori a N/mm ² a 20°C, compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 50 mm.			
		Tubazioni anello biocelle (fuori terra)			
		2*(20.50+51.50)	144,000		
		SOMMANO m =	144,000	2,52	362,88
152	417.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
		Sistema di fissaggio tubazione alla muratura			
		0.50 kg *(144.00/3)	24,000		
		SOMMANO kg =	24,000	1,56	37,44
153	427.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		24	24,000		
		SOMMANO kg =	24,000	1,72	41,28
154	146AP33	Fornitura e montaggio di irrigatore dinamico, angolo di lavoro regolabile da 10° a 360°, vite rompigetto per regolazione della gittata, movimento a turbina in Delrin con meccanismo sigillato, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, tre ugelli in dotazione (tipi: 5-10-12), escursione della torretta 75 mm; attacco filettato F 3/4", gittata non inferiore a m. 5.00 con pressione di esercizio pari a 2 bar, il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		Numero erogatori			
		8*(20.00/2.50)	64,000		
		SOMMANO cad =	64,000	23,50	1.504,00
		A RIPORTARE			1.800.733,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo					
155	6413.1.3	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte</p> <p>Valvolame vario kg 100,00</p>			1.800.733,71					
		<p>SOMMANO kg =</p> <table> <tr> <td>100,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100,000</td> <td></td> </tr> </table>	100,000		100,000			5,94	594,00	
100,000										
100,000										
		1) Totale			8.033,55					
		7) Totale 5.7 Impianto ricircolo percolato			8.033,55					
		5.8 Impianto antincendio								
156	7013.3.3.1	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.2 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 0,6 MPa e fino a 1 MPa con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,0 MPa e compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.2:</p> <p>D esterno 63 mm</p> <p>Tratti adiacenti capannoni ed edifici 21.80+20.90+9.30+22.40+7.00</p> <p>Tratti adiacenti biofiltro 57.10+53.65</p>								
		<p>SOMMANO m =</p> <table> <tr> <td>81,400</td> <td></td> </tr> <tr> <td>110,750</td> <td></td> </tr> <tr> <td>192,150</td> <td></td> </tr> </table>	81,400		110,750		192,150		4,03	774,36
81,400										
110,750										
192,150										
157	7113.3.3.2	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.2 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 0,6 MPa e fino a 1 MPa con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,0 MPa e compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.2:</p> <p>D esterno 90 mm</p> <p>Tratto adiacente capannoni 20.90+21.40</p>								
		<p>SOMMANO m =</p> <table> <tr> <td>42,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>42,300</td> <td></td> </tr> </table>	42,300		42,300		7,54	318,94		
42,300										
42,300										
158	7213.3.3.3	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.2 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 0,6 MPa e fino a</p>								
		A RIPORTARE			1.802.421,01					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO 1 MPa con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,0 MPa e compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.2: D esterno 110 mm Anello esterno 8.80+12.00+4.80+13.50+12.70+24.80 41.40+50.50+20.70+9.80+11.50+26.80 45.40+15.15+57.20+6.70 SOMMANO m =	76,600 160,700 124,450 361,750		1.802.421,01
159	62	13.1.1.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. s = spessore; PN = pressione nominale di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa Stacchi UNI 45 5*2.50 SOMMANO m =	12,500 12,500	10,28	3.718,79
160	63	13.1.1.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. s = spessore; PN = pressione nominale di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 DN 100 mm; acciaio Fe 35; s=3,2 mm; PN 8,0 MPa Stacchi idranti 6*1.50 Stacco attacco autopompa 1*2.50 Stacco attacco gruppo 1*3.50 A RIPORTARE	9,000 2,500 3,500 15,000	16,99	212,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	15,000		1.806.352,18
		SOMMANO m =	15,000	26,08	391,20
161	147AP34	Fornitura e montaggio di gruppo attacco per autopompa VV.F. a muro comprendente i seguenti elementi: n. 1 bocchetta di immissione conforme alla specifica normativa di riferimento con diametro non inferiore a DN 70, dotati di attacchi a vite con girello protetti contro l'ingresso di corpi estranei nel sistema; n.1 valvola di intercettazione che consenta l'intervento sui componenti senza vuotare l'impianto; n.1 valvola di non ritorno o altro dispositivo atto ad evitare fuoriuscita d'acqua dall'impianto in pressione; n.1 valvola di sicurezza tarata a 12 bar, per sfogare l'eventuale sovrappressione dell'autopompa; compresa la connessione alla rete idrica antincendio, segnaletica in modo da permettere l'immediata individuazione dell'impianto che alimentano, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.			
			cad = 1,000	372,90	372,90
162	148AP35	Fornitura e montaggio di gruppo di pressurizzazione antincendio per idranti conforme alla norma UNI9490-10779 avente le seguenti caratteristiche idrauliche: portata di esercizio non inferiore a 800 l/min e prevalenza non inferiore a m 51, composta da n. 2 elettropompe principali multistadio ad asse verticale con le parti a contatto con il liquido da pompare in acciaio AISI 304 tranne i corpi inferiore e superiore in ghisa, tenuta meccanica, lanterna di accoppiamento, giunto rigido di accoppiamento motore pompa, motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, classe di isolamento F, trifase 380-415/660 V, 50 Hz, 2900 min^-1, potenza 11 kW, ed n. 1 elettropompa pilota multistadio ad asse verticale con le parti a contatto con il liquido in acciaio AISI 304, bocche di aspirazione e mandata in-line, tenuta meccanica, lanterna di accoppiamento, giunto rigido di accoppiamento motore-pompa, motore a gabbia in corto circuito a ventilazione esterna, grado di protezione IP55, classe di isolamento F, trifase 380-415/660 V, 50 Hz, 2900 min^-1, potenza 1.1 kW, , completo di tutti gli accessori previsti dalla su indicata norma, valvolame, piping, manovuotometro, dispositivo di ricircolo delle pompe, manometri, pressostati per l'avviamento delle pompe, circuiti elettrici e quadri di comando - uno per ogni pompa -, gli allarmi per indicare la bassa pressione, la mancanza di fase elettrica ed anomalie sulla tensione, misuratore di portata, basamento in profilati di acciaio verniciati, connessione alla rete idrica antincendio, connessione elettrica, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
			cad = 1,000	17.772,32	17.772,32
		A RIPORTARE			1.824.888,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
163	149	AP36 RIPORTO Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da esterno in acciaio verniciato rosso, con sigillo e finestrella di ispezione, completa di rubinetto idrante UNI45, manichetta UNI45 da m 25 a norma UNI9487 con raccordi a tre pezzi, legature e coprilegature in gomma e lancia UNI45 a tre effetti, completa di accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			1.824.888,60
164	69	13.2.13.4 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 4,0 MPa, con sfera in acciaio inox, completa di maniglione in acciaio verniciata a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante. DN 100 mm	cad. = 5,000	207,89	1.039,45
165	67	13.2.13.1 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 4,0 MPa, con sfera in acciaio inox, completa di maniglione in acciaio verniciata a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante. DN 50 mm	cad. = 4,000	552,61	2.210,44
166	68	13.2.13.3 Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale, flangiate, in ghisa grigia, per pressioni di esercizio PN 4,0 MPa, con sfera in acciaio inox, completa di maniglione in acciaio verniciata a forno, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la valvola perfettamente funzionante. DN 80 mm	cad. = 1,000	193,67	193,67
167	100	18.1.5 Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, di dimensioni interne utili 40x40x50 cm, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1 trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa	cad. = 1,000	377,01	377,01
		A RIPORTARE			1.828.709,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			1.828.709,17
			cad. = 6,000	83,67	502,02
168	366.4.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Chiusino pozzetto 10 kg *6	60,000		
			SOMMANO kg = 60,000	1,24	74,40
169	6513.2.6.1	Idrante antincendio a colonna con curva al piede con corpo in ghisa sferoidale secondo norma UNI ISO 1083 e carico di rottura minimo di 40 N/mm ² , prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001: - con corpo suddiviso in due parti, fra loro collegate da giunto a frattura predeterminata facilmente sostituibile con kit di ripristino (in dotazione con l'idrante deve essere fornito un kit di riserva), colonna interna di manovra in due parti, che si scollegano automaticamente fra loro in caso di rovesciamento della parte superiore dell'idrante, e che si riuniscano mediante semplice incastro, - viti di manovra in acciaio inossidabile, - sede di chiusura verticale, e comunque tale da impedire il deposito di detriti fra sede ed otturatore, - prese con attacchi secondo UNI 810, inclinate verso il basso, - portata nominale a piena apertura non inferiore a 60 m ³ /h per l'idrante da 100 mm, - resistenza meccanica del corpo, in posizione aperta, a pressione non inferiore a 2,5 MPa, - tenuta a pressione, in posizione chiusa non inferiore a 1,8 MPa; - eventuale cofano di protezione a profilo prismatico in alluminio o in materiale plastico, non compreso nel prezzo, - rivestimento di colore rosso per la parte esterna, rivestimento anticorrosivo nero per la parte interrata, - scarico antigelo di svuotamento dell'idrante, azionato automaticamente dal movimento dell'otturatore e comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: Con bocchette: n° 1 x 70 mm, DN 80 mm (compreso kit di ripristino)	cad. = 6,000	1.128,97	6.773,82
		A RIPORTARE			1.836.059,41

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
170	150AP37	RIPORTO Fornitura di estintore a polvere secondo D.M. del 20/12/1982 omologati Ministero Interno e R.I.N.A., con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, carica da kg. 6 e classe 34A-144BC. uffici 1 edificio ricezione 4 edificio compostaggio 4 tettoia di maturazione 4 deposito gasolio 2	1,000 4,000 4,000 4,000 2,000		1.836.059,41
		SOMMANO cad =	15,000	93,23	1.398,45
171	208AP95	Fornitura di estintore carrellato a neve di anidride carbonica, ricaricabile con manichetta, con caratteristiche tecniche e costruttive conformi alle norme UNI 9492, dotato di valvola a volantino in ottone con dispositivo di sicurezza ad opercolo, con pressione di taratura compresa tra 17 e 20 MPa, bombola in acciaio senza saldature, collaudato I.S.P.E.S.L. con pressione di collaudo 250 bar e pressione di scoppio pari a 450 bar, verniciatura di colore rosso RAL 3000 con ogiva superiore in colore grigio, come da normativa italiana (D.M. 6/3/92), ruote in gomma piena di dimensioni almeno pari a 200x50 mm, carica nominale pari a 30 kg e capacità estinguente B3. deposito gasolio 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	356,00	356,00
		1) Totale			36.486,15
		8) Totale 5.8 Impianto antincendio			36.486,15
		5.9 Impianto elettrico ed illuminazione esterna			
172	163AP50	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di siglature e morsettiera di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. N07V-K, 1x1,5	m = 2.531,000	0,54	1.366,74
		A RIPORTARE			1.839.180,60

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
173	164AP51	RIPORTO Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di siglature e morsettiera di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. N07V-K, 1x4	m = 60,000	0,69	41,40
174	165AP52	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di siglature e morsettiera di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. N07V-K, 1x10	m = 225,000	1,18	265,50
175	166AP53	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiera di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7R 1x120	m = 210,000	8,39	1.761,90
176	167AP54	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiera di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 2x6	m = 1.945,000	1,67	3.248,15
177	168AP55	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro			
		A RIPORTARE			1.844.497,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiera di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzi, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 3x2,5			1.844.497,55
178	169AP56	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiera di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzi, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 4G4	m = 45,000	1,30	58,50
179	170AP57	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiera di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzi, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 4G6	m = 1.348,000	1,95	2.628,60
180	171AP58	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiera di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzi, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 5G10	m = 228,000	2,49	567,72
181	173AP60	Fornitura e posa in opera di tubazioni protettive di tipo flessibile in materiale termoplastico serie pesante conformi alle norme CEI e muniti del marchio italiano di qualità (I.M.Q.), poste in opera sotto intonaco e/o sotto pavimento, compreso opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta	m = 100,000	4,44	444,00
		A RIPORTARE			1.848.196,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO regola d'arte. D63			1.848.196,37
182	174AP61	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. D40	m = 215,000	9,46	2.033,90
183	175AP62	Fornitura e posa in opera di tubazioni protettive di tipo rigido in materiale termoplastico serie pesante conformi alle norme CEI e munite del marchio italiano di qualità (I.M.Q.), poste in opera a parete, e a soffitto/pavimento, compresa l'incidenza di cassette di derivazione principali, compresi gli accessori di percorso (curve ecc.) e di fissaggio, onde garantire una posa in opera a regola d'arte. D=20	m = 35,000	3,00	105,00
184	176AP63	Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianti elettrici e/o dispersore di terra costituito da: struttura prefabbricata in cemento armato precompresso per raccordo ed ispezione di linee elettriche e/o impianti di terra, compresi gli oneri per il raccordo delle tubazioni, per la realizzazione della superficie di posa con sabbia ed ogni altro onere al fine di realizzare una corretta installazione a regola d'arte. (dim.int.60x60x60x5cm)	m = 680,000	3,40	2.312,00
185	177AP64	Fornitura e relativa posa in opera di cassetta di derivazione da esterno in esecuzione stagna IP56 costituita da cassetta di derivazione con passacavi e/o pareti lisce in tecnopoliomerico, colore grigio ral 7035, con coperchio fissato con viti in acciaio inox o in materiale isolante con coppia di cerniere, in base alle dimensioni della scatola; realizzata in conformità alle norme CEI, completa di accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. 100x100x50	cad = 5,000	78,29	391,45
186	178AP65	Fornitura e relativa posa in opera di cassetta di derivazione da esterno in esecuzione stagna IP56 costituita da cassetta di derivazione con passacavi e/o	cad = 33,000	11,94	394,02
		A RIPORTARE			1.853.432,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO pareti lisce in tecnopoliomeri, colore grigio ral 7035, con coperchio fissato con viti in acciaio inox o in materiale isolante con coppia di cerniere, in base alle dimensioni della scatola; realizzata in conformità alle norme CEI, completa di accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. 190x140x70			1.853.432,74
187	179AP66	Fornitura e posa in opera di punto comando interrotto in esecuzione da parete rettangolare con placca in tecnopoliomeri, escluso il corpo illuminante, costituito dal seguente materiale: tubo rigido in (PVC) di tipo pesante diametro minimo 16 mm, scatole di derivazione, in materiale isolante, coperchio, dimensioni minime pari a 106x106x50 mm, conduttori di tipo flessibile, non propaganti l'incendio N07V-K, di sezione minima pari a 1,5 mmq con colorazione conforme alle norme CEI; PULSANTE DI COMANDO unipolare di tipo modulare, a componibilità multipla, di portata adeguata, completo di scatola da parete rettangolare, supporto in materiale isolante, placca in tecnopoliomeri; morsettiera ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un installazione a regola d'arte, in conformità alle normative vigenti. Laddove esista verrà impiegato materiale munito del marchio italiano di qualità (I.M.Q.).	cad = 29,000	16,49	478,21
188	180AP67	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale (QGEN), costituito da armadio IP55, a struttura componibile in lamiera d'acciaio verniciata, accessori di fissaggio e supporto in acciaio zincato, completo di pannelli, segnalazioni, strumento di misura, interruttori di comando e protezione linee quadri di zona, come da schema unifilare di progetto, opere murarie e di tutto quanto il necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	cad = 1,000	99,17	99,17
189	181AP68	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da quadro in resina termoplastica, IP 40 da incasso, completo di accessori di fissaggio, supporti, pannelli, interruttori di comando e protezione linee carichi, montato e cablato come da schemi elettrici unifilari di progetto, compreso opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	11.383,52	11.383,52
		A RIPORTARE			1.866.423,89

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
190	182AP69	RIPORTO Fornitura e relativa posa in opera di quadretto di emergenza, grado di protezione IP 55, esecuzione in materiale termoplastico autoestinguente, portina frontale con vetro frangibile, da incasso, completo di pulsante rosso, opere murarie e di ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte.	cad = 4,000	40,71	162,84
191	184AP71	Fornitura e relativa posa in opera di gruppo presa interblocata con portafusibile conforme alle norme IEC 309, in materiale plastico autoestinguente, completo di piastre di supporto, accessori di fissaggio, fusibili e quanto necessario per l'installazione a regola d'arte; grado di protezione IP55. Gruppo composto da presa 3x16 A + N + T.	cad = 2,000	119,71	239,42
192	183AP70	Fornitura e relativa posa in opera di gruppo presa interblocata conforme alle norme IEC 309, in materiale plastico autoestinguente, completo di piastre di supporto, accessori di fissaggio, fusibili e quanto necessario per l'installazione a regola d'arte; grado di protezione IP55. Gruppo composto da presa 2x16 A + T.	cad = 2,000	110,04	220,08
193	185AP72	Fornitura e posa in opera di apparecchio in versione Non Permanente, corpo lampada separato dal caricatore, costruito secondo la Norma CEI EN 60598-2-22. Apparecchio dotato di ""Modo di riposo"" (CEI EN 60598-2-22). Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite il telecomando Teleur, alimentazione 230V 50Hz, ricarica completa in 12 h, 1 h di autonomia, batteria al NiCd per alta temperatura, trasmissione dell'energia di ricarica senza contatto elettrico, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 400 lm"	cad = 22,000	178,72	3.931,84
194	186AP73	Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di sicurezza predisposto al funzionamento permanente costruiti secondo la Norma CEI EN 60598-2-22. Dispositivo per autodiagnosi, apparecchi dotati di ""Modo di riposo"" (CEI EN 60598-2-22). Inibizione a distanza dell'emergenza con modo di riposo tramite il telecomando Teleur o Teleur Plus. Delta Distanza di Leggibilità del segnale in conformità alla nuova norma EN 1838. Alimentazione 230V 50 Hz. Ricarica completa in 12 ore per i modelli da 1 ora di autonomia Batteria al Ni-Cd per alta temperatura."			1.870.978,07
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			
		cad =	4,000	139,63	1.870.978,07 558,52
195	187AP74	Fornitura e relativa posa in opera di plafoniera in acciaio tipo "Comfort", ottica Dark light, in alluminio. Verniciatura con polvere poliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, completa di fusibile di protezione 6,3 A, allacciamento ed accessori di montaggio, tubi fluorescenti e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Potenza 2x58 W.	cad =	21,000	143,33 3.009,93
196	188AP75	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura d'illuminazione a tubi fluorescenti stagna costituita da: plafoniera per lampade fluorescenti tubolari per installazione da esterno tipo stagna, grado di protezione minimo pari ad IP55, con corpo in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro antifurto, coppa in metacrilato antingiallente, cablata e rifasata con componenti a norme CEI, ingresso cavi a mezzo di opportuno pressacavo stagna, idonee per il montaggio anche su superfici infiammabili, classe di isolamento della plafoniera pari a 2, completa di tubi fluorescenti ad alta resa e di tutti gli accessori necessari per il suo collegamento ed il fissaggio a regola d'arte. 2x58W, alim. elettronica.	cad =	29,000	88,26 2.559,54
197	189AP76	Fornitura e posa in opera di riflettore industriale tipo ""Photon"", corpo in alluminio pressofuso con alettatura di raffreddamento. Riflettore in versione diffondente, in alluminio stampato prismatizzato, ossidato anodicamente con spessore 6/8 micron e brillantato, per un elevato rendimento luminoso. Diffusore in cristallo temperato di protezione, spessore 5 mm, resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura a polvere poliestere colore nero, previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Portalampada in ceramica e contatti argentati. Attacco E40. Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, protetto con il grado IP657 secondo le EN 60529 e certificato dall'istituto Marchio di Qualità (IMQ). Installabile su superfici normalmente infiammabili. Compreso lampada JM da 250 W ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte."	cad =	26,000	198,35 5.157,10
198	190AP77	Fornitura e posa in opera di motorizzazione cancello automatico costituito da antenna di ricezione, coppia di bracci diritti, dispositivi di rinvio, eletroserratura, fotocellule di sicurezza, indicatore di movimento			
		A RIPORTARE			1.882.263,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO lampeggiante, modulo radio, motoriduttore a 230 V, quadro comando, schede elettroniche, selettori a chiave, trasmettitori radio, compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			1.882.263,16
199	191AP78	Fornitura e relativa posa in opera di nodo equipotenziale composto da barra in rame alla quale saranno connesse le masse, masse estranee ed i poli di terra delle prese a spina, da realizzarsi all'interno di quadri elettrici. Compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte.	cad = 1,000	2.558,40	2.558,40
200	192AP79	accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte." 17143 17143	cad = 2,000	23,34	46,68
201	193AP80	onere e accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte." 17143	cad = 1,000	21.217,50	21.217,50
202	194AP81	Fornitura e posa in opera di kit videocitofono a due fili composto da:1 apparecchio videocitofonico da tavolo, 1 modulo fonico, 1 modulo telecamera in bianco e nero orientabile, 2 alimentatori, 1 scatola da incasso + telaio, 1 frontale, 1 tetto antipioggia, 1 protezione linea	cad = 1,000	5.350,50	5.350,50
		A RIPORTARE			1.911.436,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO telefonica, 1 attuatore, compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte."			1.911.436,24
			cad = 1,000	1.365,64	1.365,64
203	195AP82	Fornitura e posa in opera di cavo citofonico 2x0,60, di tipo a norme CEI e marchio I.M.Q. per quanto concesso, compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte.	cad = 50,000	0,60	30,00
204	196AP83	Fornitura e posa in opera di centrale di allarme antincendio analogica indirizzabile in grado di gestire 2 linee di rivelazione, sia in configurazione ad anello chiuso che ad architettura libera. Su ognuna delle linee è possibile gestire fino ad un massimo di 125 dispositivi, ognuno identificabile singolarmente. Dotata di memoria eventi, circuito di test batterie, porta RS232, uscite controllate per segnalazione allarme, uscite negative per allarme zone, 4 programmabili, N° 2 batterie, alimentazione 230 V, uscita 27,5 Vcc - 1A, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	2.037,68	2.037,68
205	197AP84	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo, basato su effetto Tyndall, analogico indirizzato collegabile alla centrale tramite 2 fili, dotato di microprocessore che controlla la parte sensibile ed effettua uno scambio costante di informazioni con la centrale, alimentazione 15 - 28 Vcc, assorbimento a riposo 0,250 mA, assorbimento in allarme 8 mA, ripetizione ottica 1 led rosso, conforme alle EN 54-7, NFS 61-950, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad = 23,000	122,05	2.807,15
206	198AP85	Fornitura e posa in opera di pulsante d'allarme indirizzato; commutazione di contatto elettrico attraverso pressione sul pannello frontale. Una chiave permette di ripristinare la condizione di normalità riportando il pannello nella posizione originale. Tensione di lavoro 15-28 Vcc, assorbimento a riposo 0,450 mA, custodia in ABS, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad = 4,000	117,87	471,48
		A RIPORTARE			1.918.148,19

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
207	199AP86	RIPORTO Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico acustico per sistemi antincendio, materiale in policarbonato autoestinguente, montaggio a parete, collegamento alla centrale attraverso 2 fili, lampada fluorescente con funzione d'emergenza, grado di protezione IP30, alimentazione 230 V, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad = 4,000	159,69	1.918.148,19
208	200AP87	Fornitura e posa in opera di sirena bitonale da interno da parete con copertura in policarbonato rosso, collegamento alla centrale a 2 fili, cono piezoelettrico, assorbimento 120 mA, alimentazione 24 Vcc, pressione acustica 110 dB a 1 m, grado di protezione IP30. Compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte.	cad = 2,000	76,89	153,78
209	201AP88	Fornitura e posa in opera di cavo 2x1mmq. di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore blu a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. Tipo ARITECH WA31021F. Compresi accessori e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	m = 560,000	1,39	778,40
210	202AP89	Fornitura e posa in opera di telecamera monocromatica per interni CCD 1/3", attacco CS, sensibilità 0,08 lux, F 1,2, 230 Vca, con obiettivo per interni ed esterno con iride automatica, da 6 mm, staffa da parete, compreso accessori vari ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	m = 1,000	585,07	585,07
211	204AP91	Fornitura e posa in opera di multiplexer video duplex b/n per 16 telecamere, possibilità di videoregistrare contemporaneamente più telecamere con un unico videoregistratore, possibilità di vedere le immagini registrate a pieno schermo, PIP, quad 3x3, 4x4, possibilità di visualizzare a monitor, anche durante la registrazione, le immagini "dal vivo". Risoluzione immagini ad alta qualità 512x512 pixel con 256 tonalità di grigio, zoom digitale 2x, allarme per mancanza di segnale video o da input esterni, programmazione tramite menu guidato a schermo, possibilità di creare fino a 4 postazioni di controllo, possibilità di controllo a distanza via rete LAN o linea telefonica ISDN tramite PC, alimentazione 230 V, compreso accessori vari ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola			1.920.304,20
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			1.920.304,20
		d'arte.	m = 1,000	3.658,82	3.658,82
212	203AP90	Fornitura e posa in opera di telecamera monocromatica per esterni CCD 1/3", attacco CS, sensibilità 0,08 lux, F 1,2, 230 Vca, con obiettivo per interni ed esterno con iride automatica, da 6 mm, custodia da esterno, compreso accessori vari ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	m = 1,000	711,57	711,57
213	205AP92	Fornitura e posa in opera di monitor b/n da tavolo da 17", risoluzione >700 linee TV, 230 V, ingresso video composito 1VVp/75 ohm, assorbimento 27 W, possibilità di comprimere le immagini fino a 4 telecamere contemporaneamente in un unico segnale video, di vedere le telecamere in modalità quad, in modo ciclico o per selezione manuale, collegamento a tutte le apparecchiature della TV-CC, compreso accessori vari ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	792,06	792,06
214	206AP93	Fornitura e posa in opera di video registratore time-lapse VHS b/n e a colori, 24 ore, alimentazione 230 V, sistema automatico di pulizia testine, batteria tampone di serie a garanzia della sicurezza dei dati impostati in mancanza di tensione, selezione della velocità di registrazione da 3 ore a 24, possibilità di registrare in tempo reale in caso di allarme, possibilità di avanzamento per singolo fotogramma in fase di playback, compreso accessori vari ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	cad = 1,000	978,16	978,16
215	207AP94	Fornitura e posa in opera di cavo per trasmissione video conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. RG59 PE/PVC ii 75 Ohm	m = 350,000	1,05	367,50
216	11.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro, edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/1971, eseguito			1.926.812,31
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamiento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da escavatore.			1.926.812,31
217	376.4.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m ³ = 184,320	2,53	466,33
218	8113.9	Formazione del letto di posa delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	kg = 1.970,000	2,43	4.787,10
219	8214.1	Punto luce semplice, deviato, commutato, etc. con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mm ² comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con placca in materiale plastico, interruttore da incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a	m ³ = 28,720	12,91	370,78
		A RIPORTARE			1.932.436,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO partire dall'alloggiamento contatori dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, robusto gancio al soffitto o tassello a parete, morsetteria ed ogni altro onere.			1.932.436,52
220	8414.3	Presa di corrente bipolare bipasso 2x10/16 A con polo di terra idem come all'art.14.2 e con tutti gli oneri di cui al precedente art.14.2	cad. = 17,000	58,72	998,24
221	8614.8	Punto presa telefono con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad. = 22,000	54,23	1.193,06
222	8714.9	Punto presa antenna con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente compresa aliquota colonna discendente, scatola di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese il cavo TV da 75 V e opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad. = 3,000	42,35	127,05
223	9918.1.4	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, dosato a 250 kg di cemento tipo R 325; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto dei fori passaggi cavi).	cad. = 2,000	42,56	85,12
224	9816.8.2	Fornitura e collocazione di tubo rigido di p.v.c. tipo pesante del diametro esterno di 32 o 50 mm, compreso curve e raccordi, per la protezione di cavi isolati per utenze, compreso l'onere per il fissaggio al sostegno con nastro di acciaio inox completo di griffe e/o l'onere per la posa su letto di sabbia entro scavi già predisposti e compreso, altresì il nastro di acciaio, la sabbia e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m ³ = 10,880	86,76	943,95
		A RIPORTARE	m = 410,000	7,13	2.923,30
					1.938.707,24

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
225	100	18.1.5 RIPORTO Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, di dimensioni interne utili 40x40x50 cm, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1 trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad. = 46,000	83,67	3.848,82
226	101	18.2.2.4 Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto, e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto, ricavato da tubo saldato di acciaio avente carico di rottura non inferiore a 410 N/mm ² (tipo Fe 42 UNI 7091). Compreso verniciatura palo con due mani di smalto ad olio previa mano di antiruggine, forature, dado di messa a terra, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione e asola per alloggiamento cassetta di derivazione, sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm Sm = spessore minimo del palo in mm h = altezza totale D=127 mm; d=60 mm; Sm=3,6 mm; h=8,80 m	cad. = 15,000	389,20	5.838,00
227	102	18.2.6.1 Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm ² ; compreso protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla Norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola singola	kg = 27,000	3,93	106,11
228	103	18.3.2.3 Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 54 - 55) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 250 W o Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 100/150 W.			1.948.500,17
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle Norme CEI 34.21 e provvisto di Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 23. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana e liscia - sporgente (ottiche di tipo cut - off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza per lampada S.A.P da 150 W			1.948.500,17
229	104	18.4.2.2 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza. da 250 W, 26.000 lumen	cad. = 27,000	295,31	7.973,37
230	105	18.5.2.3 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 4 mm ²	cad. = 29,000	38,22	1.108,38
231	106	18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 10 mm ²	m = 186,000	1,40	260,40
232	107	18.5.2.9 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina	m = 450,000	2,01	904,50
		A RIPORTARE			1.958.746,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 50 mm ²			1.958.746,82
233	108	18.5.4.1 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 2x1,5 mm ²	m = 50,000	6,46	323,00
234	109	18.5.4.2 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 2x2,5 mm ²	m. = 300,000	1,80	540,00
235	110	18.7.2 Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, di un cavo bipolare tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione massima 2x2,5 mm ² da due cavi interrati unipolari passanti di sez. 2 x (1x6 mm ² : 1x50 mm ²); compreso stampo pre formato, resina, morsetti di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m. = 121,000	2,05	248,05
236	111	18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8.	cad. = 12,000	34,14	409,68
		A RIPORTARE			1.960.548,51

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
237	112	18.7.6 RIPORTO			1.960.548,51
		Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.	m = 135,000	4,75	641,25
238	113	18.8.2.1			
		Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm	m = 740,000	3,91	2.893,40
239	114	18.8.2.2			
		Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm	m = 610,000	4,35	2.653,50
240	AP101	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di siglature e morsettiera di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. N07V-K, 1x50	m = 50,000	3,80	190,00
241	AP102	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di siglature e morsettiera di collegamento a marchio IMQ nelle varie scatole di derivazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il			1.966.926,66
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO lavoro completo a perfetta regola d'arte. N07V-K, 1x70 m =	150,000	4,90	1.966.926,66
242	AP103	Fornitura e posa in opera di conduttori flessibili, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti del marchio di qualità (IMQ), posati entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. FG7OR 5G6 m =	48,000	2,95	141,60
		1) Totale			129.989,40
		9) Totale 5.9 Impianto elettrico ed illuminazione esterna			129.989,40
		5.10 Impianto aspirazione e trattamento aria ambientale			
		5.10.1 Impianto aspirazione e umidificazione aria ambientale			
243	151AP38	IMPIANTO DI ASPIRAZIONE ED UMIDIFICAZIONE ARIA AMBIENTALE Fornitura ed installazione di impianto di aspirazione aria ambientale da realizzarsi come da disegni di progetto e secondo le specifiche tecniche di seguito riportate. Il sistema di captazione aria consiste principalmente in due linee distinte, la prima ha lo scopo di trasferire l'aria per mezzo di un ventilatore assiale dall'edificio ricevimento e pretrattamenti all'edificio (adiacente) di biossidazione accelerata; la seconda linea ha lo scopo di captare l'aria all'interno edificio di biossidazione accelerata per mezzo di un ventilatore centrifugo, umidificare la stessa e trasferirla per mezzo di canalizzazioni su pipe-rack (incluso nella fornitura) al biofiltro. Le canalizzazioni in aspirazione e mandata sia all'interno degli edifici che all'esterno dovranno essere previste in AISI 304 sp.10/10 mm calandrate e graffate sulla parte superiore; le riduzioni lungo la linea, le cappe e raccordi alle apparecchiature dovranno essere in AISI 304 sp.10/10 mm.; i tiranti di sostegno canali interni e le strutture di sostegno canali esterni saranno in acciaio al carbonio verniciato e/o zincati a caldo. I			
		A RIPORTARE			1.967.803,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>canali saranno completi di bocchette di aspirazione di portata pari a 2.000 m³/h realizzate in AISI 304.</p> <p>Il ventilatore assiale (trasferimento aria dall'edificio ricezione/pretrattamento all'edificio di biossiddazione accelerata) sarà installato a quota (circa 5,80 m. da terra) a ridosso della parete di separazione dei due compartimenti di lavorazione. Dovranno essere previste le opportune mensole di sostegno ed eventuali antivibranti di base nonché il completamento della chiusura della foratura. Il ventilatore assiale sarà in acciaio al carbonio con pala, e albero in AISI 304. Dovranno essere previste le opportune cappe di raccordo a monte e a valle del ventilatore anche queste in AISI 304.</p> <p>Il ventilatore centrifugo (captazione aria) sarà installato all'aperto su una platea a terra in c.a. compresa nel prezzo, dovranno essere previsti i giunti antivibranti in aspirazione e mandata ed una serranda ad alette in aspirazione servocomandata (elettrica) azionata dalla logica a quadro. Sulla bocca di aspirazione del ventilatore deve essere prevista una cappa di raccordo verticale. La chiocciola, la cappa in aspirazione, la serranda e la carpenteria di sostegno saranno in polipropilene, mentre la girante, l'albero e la boccola dovrà essere prevista in AISI 304.</p> <p>L'impianto d'umidificazione sarà installato all'aperto sulla stessa platea del ventilatore centrifugo. L'apparecchiatura sarà in polipropilene. Dovranno essere previste opportune rampe ugelli nebulizzatori, pompa/e di ricircolo elettrovalvole, valvole di scarico fondo, attacchi per eventuali reagenti chimici e quant'altro necessario per la regolazione del sistema. Dovranno essere previste cappe in ingresso e uscita dall'umidificatore raccordate ai canali.</p> <p>La canalizzazione in mandata al biofiltro è prevista su traliccio di sostegno per attraversamento stradale (altezza inferiore struttura da terra 6,00 m. - larghezza strada 7,70 m. circa). La canalizzazione sarà in AISI 304 sp.10/10 mm., mentre la struttura di sostegno sarà in acciaio al carbonio verniciato e/o in acciaio zincato a caldo.</p> <p>L'impianto è completato da un quadro elettrico di comando utenze in campo con logica di avviamento e arresto da installare in locale chiuso e con uscite per segnali di stato apparecchiature. (Nel quadro elettrico è installato l'indicatore ed il segnale di allarme del trasmettitore di pressione differenziale del biofiltro).</p> <p>La fornitura comprende:</p> <p>N° 1 ventilatore assiale con le seguenti specifiche tecniche:</p> <p>Portata minima: 22.000 mc/h Temperatura del fluido: 20 °C Potenza installata: 7,5 KW Prevalenza statica: 61 mm c.a. a 20 °C Velocità di rotazione: 2.800 giri/min Dba a 1,5 mt (mis. a bocca libera): 86 Costruzione corpo: acciaio al carbonio Costruzione pale e albero: AISI 304 Struttura di sostegno in quota</p> <p>N° 1 ventilatore centrifugo con le seguenti specifiche tecniche:</p> <p>Portata minima: 55.000 mc/h</p>			1.967.803,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	
		<p>RIPORTO</p> <p>Temperatura del fluido: 20 °C</p> <p>Potenza installata: 75 KW</p> <p>Prevalenza statica: 300 mm c.a. a 20 °C</p> <p>Velocità di rotazione: 1.450 giri/min</p> <p>Dba a 1,5 mt (mis. a bocca libera): 86</p> <p>Costruzione girante, albero e boccola: AISI 304</p> <p>Costruzione (restante): polipropilene</p> <p>Accessori compresi nel prezzo: serranda ad alette in aspirazione, giunti antivibranti su entrambe le bocche, portina d'ispezione imbullonata, tronchetto con rubinetto di scarico condensa, basamento con tirafondi, motore elettrico e trasmissione.</p> <p>N° 1 Torre di umidificazione orizzontale realizzata in polipropilene avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Materiale di costruzione: polipropilene</p> <p>N° stadi di lavaggio: 1</p> <p>Primo stadio tipo: statico ad anelli D.50</p> <p>Separatore finale: ad anelli D.25</p> <p>Dimensioni camera: 5200 x 2200 x 2000</p> <p>Dimensioni totali: 7000 x 2200 x 2500</p> <p>Vasca di contenimento soluzione: lt 4.000 dotata di n° 3 oblò visivi D.500, n° 4 rampe di ugelli autopulenti, ogni gruppo costituito da n° 4 ugelli, n° 1 elettrovalvola per reintegro acqua, n° 3 sonde di livello, n° 1 tubazione di scarico con troppo pieno, n° 1 livello visivo con tubo trasparente e valvola, n° 2 predisposizioni per attacchi reagenti, n° 2 pompe ad asse verticale di ricircolo da 5,5 KW, rinforzi esterni per vincere la pressione del ventilatore, predisposizione per attacco pompa di ricircolo.</p> <p>N° 1 quadro elettrico di comando e controllo: per il funzionamento delle apparecchiature fornite, completo di quanto necessario al corretto funzionamento dell'impianto da installare in prossimità del quadro elettrico generale dell'impianto.</p> <p>N° 1 set di tubazioni in acciaio inox 304 opportunamente dimensionate:</p> <p>Zona ricezione: canalizzazioni in aspirazione complete di bocchette di portata singola pari a 2.000 mc/h realizzate in AISI 304, riduzioni, curve, cappe, staffe di supporto, ancoraggi e strutture di sostegno in genere con sezione variabile per una portata d'aria da 2.000 a 22.000 mc/h, il tutto secondo i disegni di progetto.</p> <p>Zona biossidazione accelerata: canalizzazioni in aspirazione complete di bocchette di portata singola pari a 2.000 mc/h realizzate in AISI 304, riduzioni, curve, cappe, staffe di supporto, ancoraggi e strutture di sostegno in genere con sezione variabile per una portata d'aria da 2.000 a 28.000 mc/h, il tutto secondo i disegni di progetto.</p> <p>N° 1 traliccio per attraversamento stradale per canale in mandata</p> <p>Altezza inferiore struttura da terra 6,00 m. - larghezza strada 7,70 m. circa. La canalizzazione di mandata sarà in AISI 304 sp.10/10 mm. con portata di 50.000 mc/h, mentre la struttura di sostegno sarà in acciaio al carbonio verniciato e/o in acciaio zincato a caldo.</p>	acorpo =	1,000	228.190,00	228.190,00
		A RIPORTARE			2.195.993,26	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			2.195.993,26
		1) Totale 5.10.1 Impianto aspirazione e umidificazione aria ambientale			228.190,00
		5.10.2 Biofiltro			
244	152AP39	GRIGLIATO DI SUPPORTO MATERIALE FILTRANTE Fornitura e posa in opera di grigliato di supporto materiale filtrante in polipropilene completo di piedi di supporto, da installarsi all'interno delle opere civili del biofiltro come da disegni esecutivi di progetto, avente le seguenti specifiche tecniche: Superficie: 550 mq Materiale: polipropilene caricato al 50% con minerale Misure: 500x500x55 mm Piedi di supporto: altezza 0,50 m Resistenza: 2.000 kg/mq alla temperatura max di 50 °C Il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Superficie grigliato di supporto $3*11.00*12.50$ SOMMANO $m^2 =$ 412,500	412,500	82,00	33.825,00
245	153AP40	CARICA DI MATERIALE FILTRANTE Fornitura e posa in opera di carica di materiale filtrante costituito dal 75% di materiale a base di erica e torba vegetale e dal 25% di materiale ligneo ad alta resistenza meccanica. Materiale biofiltrante $3*1.20*12.50*11.00$ SOMMANO $m^3 =$ 495,000	495,000	42,00	20.790,00
246	116AP02	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/71, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamiento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in rocce di qualunque			2.250.608,26
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO natura. Scavo biofiltro $39.90*12.90*((1.40+1.10)/2-0.47)$	401,474		2.250.608,26
		SOMMANO m ³ =	401,474		
247	117AP03	Trasporto di materie provenienti dagli scavi o demolizioni o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti o su aree di proprietà di terzi preventivamente autorizzate o all'eventuale riutilizzo, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Compreso l'eventuale onere di accesso alla discarica. Per ogni m ³ di scavo misurato in sito e per una distanza massima dal punto di prelievo a quello di scarico di km 20: Trasporto 401,47	401,470	6,00	2.408,84
		SOMMANO m ³ =	401,470		
248	93.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m ³ di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme. Magrone $0.15*12.80*39.90$	76,608	3,94	1.581,79
		SOMMANO m ³ =	76,608		
249	113.1.4.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili, Rck=25N/mm ² Platea $0.25*12.50*39.50$	123,437	65,54	5.020,89
		SOMMANO m ³ =	123,437		
		A RIPORTARE		90,90	11.220,42
					2.270.840,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
250	153.1.4.11	<p>RIPORTO</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in elevazione per lavori edili, Rck=25N/mm²</p> <p>Setti longitudinali $0.25*38.50*(2.65+2.95)-4*2.50*0.25*1.50$ 50,150</p> <p>Setti trasversali $4*11.50*0.25*(2.65+2.95)/2$ 32,200</p> <p>SOMMANO m³ = 82,350</p>			2.270.840,20
251	223.2.4	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Platea $2*0.25*(12.50+39.90)$ 26,200</p> <p>Setti longitudinali $38.50*(2.40+2.70)+3*12.50*(2.40+2.70)$ 387,600</p> <p>Setti trasversali $8*11.00*(2.70+2.40)/2$ 224,400</p> <p>SOMMANO m² = 638,200</p>			96,58 7.953,36
252	193.2.1.1	<p>Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>per strutture in c.a. intelaiate</p> <p>Acciaio kg 100.00* mc(82.35+123.44) 20.579,000</p> <p>SOMMANO kg = 20.579,000</p>			1,06 21.813,74
		A RIPORTARE			2.308.680,53

N°	N.E.P.	DE S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
253	158AP45	RIPORTO Fornitura e posa in opera di tavolame di abete. Tavole di abete per varchi settori biofiltro 3*5*0.10*0.30*2.45	1,102		2.308.680,53
		SOMMANO m ³ = 1,102		273,25	301,12
254	407.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Guide a C per varchi biofiltro 3*40.00	120,000		
		SOMMANO kg = 120,000		1,74	208,80
255	427.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Guide a C per varchi biofiltro 3*40.00	120,000		
		SOMMANO kg = 120,000		1,72	206,40
256	6111.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere, e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compresi i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. Guide a C per varchi biofiltro 3*1.80	5,400		
		SOMMANO m ² = 5,400		14,77	79,76
257	467.3.9	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. Guide a C per varchi biofiltro 3*40.00	120,000		
		SOMMANO kg = 120,000		0,59	70,80
		A RIPORTARE			2.309.547,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			2.309.547,41
		2) Totale 5.10.2 Biofiltro			113.554,15
		5.10.3 Impianto umidificazione biofiltro			
258	154AP41	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersibile con girante tipo inintasabile per umidificazione biofiltro con le seguenti caratteristiche: potenza nominale min. 4,4 kW; prevalenza min. 35 m; aspirazione mandata 40 mm; portata 3,30 l/s; data pié d'opera completa di cavo elettrico di lunghezza non inferiore a m 15, attrezzature di installazione tipo autoaffondante in acciaio zincato con tubo guida di sezione non inferiore a 50x50 mm di lunghezza adeguata, ed attacchi di fissaggio; catena di sollevamento, materiale ed attrezzature elettriche, cavi elettrici per il collegamento al quadro, aliquota quadro di comando in apposito armadietto, e impianti per l'avvio ed il fermo automatico in relazione al livello del liquame, tubazione di protezione dei cavi stessi, ed ogni accessorio d'uso e di collegamento in opera, comprese zanche ecc., il tutto completo e funzionante in opera, compreso ogni onere per le opere provvisionali di protezione e sicurezza.	acorpo = 1,000	3.742,00	3.742,00
259	6613.2.11.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia come al precedente art.13.2.10 ma per pressioni di esercizio PN 1 MPa corpo ovale e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.13.2.10: DN 65 mm	cad. = 1,000	93,43	93,43
260	145AP32	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 fino a 12,5 bar con l'utilizzo di tubi di qualsiasi lunghezza collaudati per PN 10,0 bar e di spessore tale da resistere a sollecitazioni tangenziali non inferiori a N/mm ² a 20°C, compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 50 mm. Tubazione interrata 15.50 Tubazione fuori terra ancorata alla parete del biofiltro 40.00+11.00	15,500 51,000 SOMMANO m = 66,500	2,52	167,58
		A RIPORTARE			2.313.550,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
261	417.1.2	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.</p> <p>Sistema di fissaggio tubazione alla muratura 0,50 kg *(39,00/3)</p>			2.313.550,42
262	427.1.3	<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>6,50</p>	6,500	1,56	10,14
263	155AP42	<p>Fornitura e montaggio di irrigatore dinamico a scomparsa, angolo di lavoro regolabile da 40° a 360°; torretta con 7 ugelli autopulenti con combinazione che configura, anche durante l'erogazione, bocagli di portata da 4,0 a 42,7 litri/min; gittata regolabile con la modifica dell'angolo di traiettoria da 7° a 25°, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore lubrificato ad acqua, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, coperchio in gomma, guarnizione autopulente parasabbia; completo di filtro e valvola antiruscellamento, escursione torretta 100 mm, attacco filettato F 3/4", gittata non inferiore a m. 12,00 con pressione di esercizio pari a 3 bar, il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Numero erogatori 40,00/5,00</p>	6,500	1,72	11,18
		<p>3) Totale 5.10.3 Impianto umidificazione biofiltro</p> <p>10) Totale 5.10 Impianto aspirazione e trattamento aria ambientale</p> <p>5) Totale 5 Impianti tecnologici</p>	8,000	31,75	254,00
					4.278,33
					346.022,48
					677.547,61
		A RIPORTARE			2.313.825,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			2.313.825,74
		6 Opere varie			
		6.1 Approvvigionamento gasolio			
264	156AP43	Serbatoio per gasolio cilindrico esterno orizzontale in lamiera nera FE 36 UNI 7070-82 e fondi bombati con gambe di sostegno, passo d'uomo, attacchi per scarico totale e prelevamento gasolio manuale.	cad = 1,000	4.908,41	4.908,41
		1) Totale			4.908,41
		1) Totale 6.1 Approvvigionamento gasolio			4.908,41
		6.2 Opere di protezione e sicurezza			
265	386.6.2	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui È compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R.325.	cad. = 5,000	126,84	634,20
266	396.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza alla usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Per ogni m ² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta	m ² = 100,000	6,30	630,00
		A RIPORTARE			2.319.998,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			2.319.998,35
		1) Totale			1.264,20
		2) Totale 6.2 Opere di protezione e sicurezza			1.264,20
		6) Totale 6 Opere varie			6.172,61
		A RIPORTARE			2.319.998,35

RIEPILOGO	CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	Pag.	94
					IMPORTO	
1	Sistemazione aree esterne	1				314.605,90
1.1	Recinzione e Cancello	1		43.261,75		
1.2	Movimenti terra	3		161.623,83		
1.3	Area a verde	5		2.758,50		
1.4	Pavimentazioni esterne	6		106.961,82		
2	Edificio servizi	8				101.526,27
2.1	Opere in cemento armato	8		34.038,43		
2.2	Murature e tramezzi	10		11.159,88		
2.3	Pavimenti, rivestimenti ed intonaci	11		35.696,04		
2.4	Impianto idrico sanitario	15		5.650,53		
2.5	Infissi interni ed esterni	18		14.981,39		
3	Pesa a bilico	22				26.109,74
3.1	Scavi ed opere edili	22		10.380,53		
3.2	Impianto di pesatura	25		15.729,21		
4	Edifici ricezione, biossidazione e maturazione	26				1.194.036,22
4.1	Scavi e rinterri	26		5.228,87		
4.2	Opere in cemento armato	26		154.317,01		
4.2.1	Fondazioni	26	42.855,07			
4.2.2	Muri celle di compostaggio	28	49.758,05			
4.2.3	Muri di protezione e baie	30	61.703,89			
4.3	Opere prefabbricate	32		295.065,08		
4.4	Pavimenti, rivestimenti ed intonaci	34		71.692,34		
4.5	Infissi interni ed esterni	35		7.332,92		
4.6	Opere elettromeccaniche	35		157.100,00		
4.7	Impianto di biossidazione accelerata e maturazione areata	37		503.300,00		
5	Impianti tecnologici	42				677.547,61
5.1	Accumulo riserve idrica e antincendio	42		26.838,47		
5.2	Vasca di prima pioggia, accumulo percolato e ricircolo	44		76.188,22		
5.3	Scavi e rinterri posa in opera condotte	48		11.889,36		
5.4	Rete distribuzione acqua servizi	50		2.755,02		
5.5	Rete distribuzione acqua industriale	52		6.141,02		
5.6	Rete acque nere, bianche, percolati e drenaggi	54		33.203,94		
5.7	Impianto ricircolo percolato	58		8.033,55		
5.8	Impianto antincendio	61		36.486,15		
5.9	Impianto elettrico ed illuminazione esterna	66		129.989,40		
5.10	Impianto aspirazione e trattamento aria ambientale	83		346.022,48		
5.10.1	Impianto aspirazione e umidificazione aria ambientale	83	228.190,00			
5.10.2	Biofiltro	86	113.554,15			
5.10.3	Impianto umidificazione biofiltro	90	4.278,33			
6	Opere varie	92				6.172,61
6.1	Approvvigionamento gasolio	92		4.908,41		
6.2	Opere di protezione e sicurezza	92		1.264,20		

SOMMANO I LAVORI

Oneri diretti della sicurezza (2,761287% sui lavori)

RESTANO I LAVORI A BASE D'ASTA

Importo complessivo dei lavori

€2.319.998,35

€64.061,82

€2.255.936,53

2.319.998,35