



COMUNE DI PALMARIGGI

PROVINCIA DI LECCE



P.O.R. Puglia 2014-2020. Asse VI "Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali" - Azione 6.1 "Interventi per l'ottimizzazione della gestione dei rifiuti urbani". Realizzazione centri comunali e intercomunali di raccolta rifiuti differenziati

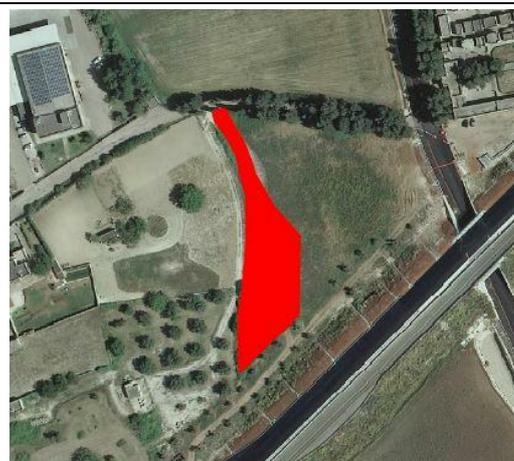
CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI DIFFERENZIATI

PROGETTO ESECUTIVO € 300.000,00

PROGETTAZIONE:

ArkGeo
ENGINEERING s.r.l.

PROJECT MANAGER: Arch Antonio Mangia



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

ArkGeo
ENGINEERING s.r.l.

www.arkgeo.it

ALL. E

Via Ernesto Sticchi, 4
73024 MAGLIE (Le)

info@arkgeo.it

TEL: 0836.211172

P.I.: 04072520754

CODICE: 06/2018 **DATA:** NOV./2018

<i>Disegnato da</i>	<i>Controllato da</i>	<i>Approvato da</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Data</i>
Arch. Elena Viggiani	Arch. Antonio Mangia	Arch. Antonio Mangia	Esecutivo	Novembre 2018

COMUNE DI PALMARIGGI (LE)

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI DIFFERENZIATI NEL COMUNE DI PALMARIGGI

COMMITTENTE: COMUNE DI PALMARIGGI (LE)

Palmariggi, 12/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Edifici civili ed industriali (Categ. OG 1) (Cat 1)							
1 E.001.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell' ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) , scavabili con mezzi meccanici							
	Area ecocentro	1595,00			0,200	319,00		
	Area viale ingresso ecocentro	987,00			0,200	197,40		
	SOMMANO mc					516,40	9,95	5'138,18
2 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l' estrazione e l' aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l' allontanamento del materiale scavato nell' ambito del cantiere. In conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici							
	Recinzione perimetrale - sottofondazione * (lung.=41+45+32+44+17+8)		187,00	0,450	0,300	25,25		
	Vasca impianto trattamento acque prima e seconda pioggia		26,00		2,500	65,00		
	Canalette di raccolta acque meteoriche * (lung.=7,50+7,10)		14,60	0,500	0,400	2,92		
	Pozzetti impianto idrico	2,00	0,60	0,600	0,400	0,29		
	Pozzetti impianto fognario	3,00	0,60	0,600	0,400	0,43		
	Plinti pali illuminazione esterno	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	Tubazione collegamento canalette con sistema trattamento acque prima e seconda pioggia * (lung.=13+42,5+14)		69,50	0,500	0,800	27,80		
	Cordolo recinzione perimetrale aiuole * (lung.=16+20+40+5+1,5)		82,50	0,200	0,100	1,65		
	Pozzetti pluviali tettoie	2,00	0,60	0,600	0,400	0,29		
	Pozzetti impianto di terra	2,00	0,60	0,600	0,400	0,29		
	Pozzetti impianto elettrico	8,00	0,60	0,600	0,400	1,15		
	Tubazione impianto smaltimento acqua tettoia *(lung.=29+2+5)		36,00	0,500	0,400	7,20		
	Vasca di raccolta sversamenti accidentali		1,50	1,500	1,500	3,38		
	Trincea drenante impianto acque prima pioggia		20,00	1,000	1,500	30,00		
	Tubazione impianto fognario *(lung.=5+31)		36,00	0,500	0,800	14,40		
	Fondazione tettoia con trave rovescia e collegamenti con travi principali	85,00		0,700	0,500	29,75		
	Pozzetti impianto trattamento - canalette	4,00	0,70	0,700	0,400	0,78		
	Tubazione impianto idrico *(lung.=10+4)		14,00	0,500	0,400	2,80		
	Pesa a ponte		9,00	4,000	1,600	57,60		
	Riserva idrica interrata		1,00	1,000	2,000	2,00		
	Fossa settica		1,50	1,500	2,000	4,50		
	A RIPORTARE					281,48		5'138,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					281,48		5'138,18
3 R.001.012	Rinterro di scavo eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con materiale precedentemente asportato e depositato nell' area di cantiere, comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua. Vedi voce n° 2 [mc 281.48]	0,20				281,48	13,95	3'926,65
4 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Aree verdi interne al perimetro dell'ecocentro Vedi voce n° 1 [mc 516.40] Vedi voce n° 2 [mc 281.48]	300,00 1,00 0,80			0,300	56,30 56,30 90,00 516,40 225,18	20,50	1'154,15
5 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1) . Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Formazione di strato di fondazione compresa la compattazione meccanica Area viale ingresso Area ecocentro	855,00 705,00				56,30 831,58 94,05 77,55	1,67	1'388,74
6 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Binder per area ecocentro	705,00			4,000	171,60 2'820,00	17,00	2'917,20
	SOMMANO mq/cm					2'820,00	1,87	5'273,40
	A RIPORTARE							19'798,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'798,32
7 Inf.001.015	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) , ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) , confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Tappetino per area ecocentro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p> <p style="text-align: center;">Opere strutturali (Cat 4)</p>	705,00			3,000	2'115,00		
						2'115,00	1,94	4'103,10
8 E 04.01.b	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 MAGRONE DI POSA</p> <p>Recinzione perimetrale - sottofondazione * (lung.=41+45+32+44+17+8)</p> <p>Vasca impianto trattamento acque prima e seconda pioggia</p> <p>Canalette di raccolta acque meteoriche * (lung.=7,50+7,10)</p> <p>Pozzetti impianto idrico</p> <p>Pozzetti impianto fognario</p> <p>Plinti pali illuminazione esterno</p> <p>Tubazione collegamento canalette con sistema trattamento acque prima e seconda pioggia * (lung.=13+42,5+14)</p> <p>Cordolo recinzione perimetrale aiuole * (lung.=16+20+40+5+1,5)</p> <p>Pozzetti pluviali tettoie</p> <p>Pozzetti impianto di terra</p> <p>Pozzetti impianto elettrico</p> <p style="text-align: center;">Tubazione impianto smaltimento acqua tettoia *(lung.=29+2+5)</p> <p>Vasca di raccolta sversamenti accidentali</p> <p>Trincea drenante impianto acque prima pioggia</p> <p>Tubazione impianto fognario *(lung.=5+31)</p> <p>Fondazione tettoia con trave rovescia e collegamenti con travi principali</p> <p>Pozzetti impianto trattamento - canalette</p> <p>Tubazione impianto idrico *(lung.=10+4)</p> <p>Pesa a ponte</p> <p>Riserva idrica interrata</p> <p>Fossa settica</p>	2,00	187,00	0,450	0,100	8,42		
			26,00		0,100	2,60		
			14,60	0,500	0,100	0,73		
		4,00	0,60	0,600	0,100	0,07		
		3,00	0,60	0,600	0,100	0,11		
		4,00	1,00	1,000	0,100	0,40		
			69,50	0,500	0,100	3,48		
			82,50	0,200	0,100	1,65		
		2,00	0,60	0,600	0,100	0,07		
		2,00	0,60	0,600	0,100	0,07		
		8,00	0,60	0,600	0,100	0,29		
			36,00	0,500	0,100	1,80		
			1,50	1,500	0,100	0,23		
			20,00	1,000	0,100	2,00		
			36,00	0,500	0,100	1,80		
		85,00		0,700	0,100	5,95		
		4,00	0,70	0,700	0,100	0,20		
			14,00	0,500	0,100	0,70		
			9,00	4,000	0,100	3,60		
			1,00	1,000	0,100	0,10		
			1,50	1,500	0,100	0,23		
	A RIPORTARE					34,50		23'901,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34,50		23'901,42
9 E.004.004.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104) , Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Sottofondazione recinzione perimetrale esterna</p> <p>Travi di fondazione - Rovescie Principali -</p> <p>Travi di fondazione - Rovescie di collegamento con le principali</p> <p>Rinfianco e sottofondazione canalette di raccolta acque meteoriche, pozzetti vari, vasca impianto trattamento acque prima pioggia</p> <p>Vasca di raccolta sversamenti accidentali - 4 pareti</p> <p>Vasca di raccolta sversamenti accidentali - base</p> <p>Pavimento tettoia e rampa</p> <p>Pesa a ponte - base</p> <p>Pesa a ponte - pareti lato lungo</p> <p>Pesa a ponte - pareti lato corto</p> <p>Pesa a ponte - appoggio supporti oscillanti</p> <p>Pesa a ponte - pendenza base su pozzetto scolo acque</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					34,50	115,45	3'983,03
			187,00	0,300	0,200	11,22		
		2,00	20,10	0,500	0,300	6,03		
		5,00	9,00	0,500	0,300	6,75		
						5,00		
		4,00	1,00	1,000	0,150	0,60		
		1,00	1,00	1,000	0,150	0,15		
			20,00	10,000	0,150	30,00		
		1,00	8,65	3,650	0,300	9,47		
		2,00	8,65	0,300	1,200	6,23		
		2,00	3,65	0,300	1,200	2,63		
		6,00	0,40	0,400	0,500	0,48		
						3,00		
						81,56	134,40	10'961,66
10 E 04.034.c	<p>Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate</p> <p>Travi di fondazione - Rovescie Principali - base</p> <p>Travi di fondazione - Rovescie di collegamento con le principali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					6,03		
		2,00	20,10	0,300	0,500	6,03		
		5,00	9,00	0,500	0,300	6,75		
						12,78	21,38	273,24
11 E.007.013.a	<p>Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, complete di saldature di qualsiasi genere e bulloneria, date in opera a qualsiasi altezza. Compreso l' assistenza, il trasporto, lo scarico dall' automezzo,</p>							
	A RIPORTARE							39'119,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'119,35
	l' accatastamento, il tiro in alto, l' avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, eventuali modifiche di elementi eseguite in opera e quant' altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d' arte. profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per solai in ferro							
	coperta IPE 160	5,00	9,10		15,800	718,90		
	coperta SCATOLARE	8,00	20,00		10,700	1'712,00		
	PILASTRI	15,00	4,20		16,700	1'052,10		
	SOMMANO kg					3'483,00	3,70	12'887,10
12 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Vedi voce n° 11 [kg 3 483.00]					3'483,00		
	SOMMANO kg					3'483,00	1,47	5'120,01
13 E.007.008	Fornitura e posa in opera di copertura con sola lamiera di acciaio grecata zincata da 6 a 8 mm per coperture e tamponature. È compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato e quant' altro occorrente per dare l' opera compiuta a perfetta regola d' arte. COPERTURA		20,00	9,100	5,100	928,20		
	SOMMANO kg					928,20	4,50	4'176,90
14 E.012.006.a	Edifici civili ed industriali (Categ. OG 1) (Cat 1) Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica col sistema fresco su fresco, costituita da manto di usura dello spessore di circa mm 2 a base di quarzo puro sferoidale (durezza> 7° Mohs) composto da miscela di cemento e quarzo (dosatura cemento> 300 kg/mc) in quantità di concumulato di 4÷5 kg/mq, compreso l'impiego di additivo per stagionatura rapida, la lavorazione meccanica della superficie, la lisciatura finale con spatole di acciaio, la formazione di giunti a riquadri 4x4 mq, sigillati con guaina elastomera in gomma neoprene o con lamierino o in ferro zincato 6/10, a scelta della D.L., da applicare su massetto di calcestruzzo Rck 25 N/mmq armato con rete elettrosaldato a maglia quadrata 20x20 da ø 6, da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero. Colore grigio Tettoia e rampa Tettoia e rampa		20,00	9,000		180,00		
			1,00	9,000		9,00		
	SOMMANO mq					189,00	16,00	3'024,00
	A RIPORTARE							64'327,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'327,36
15 E.004.036	Opere strutturali (Cat 4) Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Sottofondazione per recinzione perimetrale esterna	6,49			50,000	324,50		
	Travi di fondazione - Tettoia				1150,000	1'150,00		
	Pesa a ponte	18,80			50,000	940,00		
	SOMMANO kg					2'414,50	1,90	4'587,55
16 Inf.001.045.g	Edifici civili ed industriali (Categ. OG 1) (Cat 1) Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm 20 x h. 30 lunghezza cm 100 Delimitazione aree verdi interne all'ecocentro * (lung.=2+4,5+38+25+38+10+2,5)		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	27,60	3'312,00
17 025	Pulizia e consolidamento di muro a secco posto lungo il confine ovest dell'area attraverso la pulizia e rimozione della vegetazione infestante esistente da eseguire a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, la ricollocazione dei blocchi diruti o pericolanti, la realizzazione di una copertina e nucleo in calcestruzzo per l'intera lunghezza, sopraelevazione con pietrame fornito dalla ditta proveniente da cave di prestito dei tratti posti alla quota inferiore rispetto al terreno sovrastante, previa eliminazione dei materiali terrigeni esistenti, compresi il trasporto e conferimento a discarica dei materiali asportati, i mezzi d'opera, il tutto da eseguirsi secondo le indicazioni della Direzione							
	A R I P O R T A R E							72'226,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'226,91
	Lavori. Muro a secco esistente - confine est					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
18 E.010	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Primafix - greenfix Comiva" o similare costituito da pannelli di altezza 2030 mm larghezza standard 2600 mm - filo zincato e plastificato ø 5 mm - altre finiture ø 4,5 mm, completa di pali di sostegno, viti e placche di fissaggio, con maglia principale da 55 x 200 mm. Ogni pannello rinforzato da 2 nervature longitudinali. Il pannello rete zincata è realizzato con filo da 5 mm (4,5 + rivestimento) di diametro finito,zincato e successivamente verniciato in poliestere nelle forniture standard, con tutte le parti di filo esposte nel pannello arrotondate, compresi inoltre il palo a T (40x40x4,5 mm) zincato e plastificato di colore verde h= 225 cm, piastra di fissaggio zincata e plastificata 40x40 mm il tutto di colore verde RAL 6005, il tutto fornito e messo in opera su cordolo in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco) compreso la Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Primafix - greenfix" o similare costituito da pannelli di altezza 2030 mm larghezza standard 2600 mm - filo zincato e plastificato ø 5 mm - altre finiture ø 4,5 mm, completa di pali di sostegno, viti e placche di fissaggio, con maglia principale da 55 x 200 mm. Ogni pannello rinforzato da 2 nervature longitudinali. Il pannello rete zincata è realizzato con filo da 5 mm (4,5 + rivestimento) di diametro finito,zincato e successivamente verniciato in poliestere nelle forniture standard, con tutte le parti di filo esposte nel pannello arrotondate, compresi inoltre il palo a T (40x40x4,5 mm) zincato e plastificato di colore verde h= 225 cm, piastra di fissaggio zincata e plastificata 40x40 mm il tutto di colore verde RAL 6005, il tutto fornito e messo in opera su cordolo in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco) compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		177,00		2,000	354,00		
	SOMMANO mq					354,00	30,00	10'620,00
19 001	Fornitura e posa in opera di un box prefabbricato modello tipo " IFAGroup S.r.l. - Massafra" costituito da n. 1 monoblocco coibentato avente dimensioni: 6.080 x 2.400 x 2.960H (h int 2.700) . Il monoblocco presenta le seguenti caratteristiche:							
	A R I P O R T A R E							87'346,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'346,91
	<p>STRUTTURA La configurazione del modulo è a struttura portante, realizzata con profili in acciaio zincato. Il basamento è costituito da telai modulari realizzati con profilo pressopiegato perimetrale con rinforzi in tubolare rettangolare zincato mm 40x60x1,5. La portata del basamento, per carichi uniformemente distribuiti, è di circa 200 kg/mq. Il tetto è costituito da un profilo perimetrale sagomato in acciaio zincato senza nessuno sbalzo rispetto alla struttura di basamento. Esso ha la funzione di canale di gronda con pluviali interni. La portata del tetto, per carichi uniformemente distribuiti, è di circa 140 kg/mq. Il collegamento tra basamento e tetto è ottenuto con montanti verticali opportunamente sagomati, imbullonati a basamento e a tetto. Il sollevamento dei prefabbricati viene realizzato tramite ganci posti a tetto. Specifiche - spessore profili: 15/10 mm.</p> <p>PARETI PERIMETRALI - PARETI INTERNE Le pareti sono realizzate con pannelli sandwich coibentati, costituiti da lamiere di acciaio preverniciate, microgrecate, di color bianco grigio su entrambi i lati esterni, con interposto poliuretano schiumato autoestinguente. Le giunzioni tra pannelli sono del tipo maschio-femmina. Specifiche - spessore: 40 mm; Specifiche - coefficiente di trasmissione termica K= 0,54 W/mq k.</p> <p>COPERTURA La copertura è piana realizzata con pannelli sandwich coibentati, costituiti da lamiere di acciaio, preverniciata bianco grigio lato interno modulo, grecata e zincata lato esterno modulo, con interposto poliuretano schiumato autoestinguente. Le giunzioni tra pannelli sono del tipo maschio-femmina. Specifiche - spessore: 40 mm + 40 mm di greca esterna; Specifiche - coefficiente di trasmissione termica K= 0,54 W/mq k.</p> <p>PAVIMENTAZIONE La pavimentazione appoggia su una struttura portante costituita da tubolari in acciaio zincato. È ottenuta con pannelli in lamiera zincata sp. mm 3 ai quali viene fissato, mediante un apposito collante, un telo vinilico.</p> <p>SERRAMENTI I serramenti sono forniti in alluminio verniciato bianco RAL 9010, completi di vetri . Tutte le porte sono dotate di serratura tipo Yale. Sono previsti: - n. 1 porta esterna ½ vetro sp. 4 mm ad un</p>							
	A R I P O R T A R E							87'346,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'346,91
	<p>battente, mm 1040x2.095H completa di barre di protezioni;</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 porta interna cieca ad un battente, mm 780x2.095H; - n. 1 porta a soffietto in pvc, mm 1000x2.095H; - n. 2 finestrino vasistas, mm 565x565H, in pvc bianco, con vetro retinato sp. mm 4; - n. 1 finestra scorrevole, mm 1040x1110H completa di vetri sp. mm 4 e barre di protezioni; <p>Le dimensioni indicate si intendono di telaio esterno e non di luce utile.</p> <p>IMPIANTO IDRICO/FOGNANTE L' impianto idraulico è realizzato a vista, mediante tubazioni e raccordi in polipropilene termosaldato, conforme alle norme DIN 16892, e con manicotto esterno per allacciamento alla rete idrica. La rete di scarico è realizzata in PVC tipo pesante sotto basamento o a parete. Sono previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 wc vaso in vetro-china, completo di cassetta di scarico e coprivaso; - n. 1 lavandino a colonna in vetro-china, completo di miscelatore caldo/freddo; - n. 1 piatto doccia in vetro-china cm 70x70 completo di miscelatore caldo/freddo e box doccia; - n. 1 boiler da 30 litri. - completo set rubinetteria, raccordi, valvole, flessibili, guarnizioni, tubazioni e minuterie varie per alimentazione e scarico. <p>IMPIANTO ELETTRICO Gli impianti elettrici sono eseguiti a regola d' arte con prodotti conformi alle leggi n. 186/68 e n. 791/77, ed in conformità alle norme CEI, IEC, CENEIEC, con rilascio della Dichiarazione di Conformità dell' impianto alla regola dell' arte (Art. 7 del D.M. n. 37 del 22 gennaio 2008) . I cavi sono di tipo antifiamma, protetti da tubazione in PVC autoestinguento completi delle necessarie scatole di derivazione. L' impianto elettrico proposto consente una potenza impegnata non superiore a 6 Kw. Sono previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 3 plafoniera completa di lampade con 2 tubi LED Conformità EN60598-1, EN60598-2-1, EN60598-2-22, EN62471, Grado di protezione IP65, Temperatura ambiente -20°+40°C, Temperatura colore (K) 4000, Flusso luminoso (lm) 4400, 6400, Vita 60000, Classe energetica A++, RA (>) 80e di interruttore di accensione, N° 02 plafoniere con luci di emergenza - n. 5 presa di corrente bivalente 10/16A; - n. 1 quadro elettrico generale con interruttore magnetotermico differenziale adeguato; - n. 1 scatola di derivazione per allacciamento esterno; - n. 1 bullone M12 per collegamento alla rete di 							
	A RIPORTARE							87'346,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'346,91
	terra saldato alla struttura di base. IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO È previsto n. 1 condizionatore mono-split inverter con pompa di calore da 9000 Btu/h e telecomando. La struttura verrà posizionata su n. 2 tubolari di rialzo sotto al basamento: per garantire l' arieggiamento sottostante e prolungare quindi la durata il monoblocco è rialzato da due tubolari zincati longitudinali sp. mm 2, misura 40 x 80 fino a m 6,00. La fornitura e posa in opera si intende comprensiva di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in perfetta regola d' arte e completamente funzionante. Monoblocco					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'200,00	9'200,00
20 Inf.002.021.b 04	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d' opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans) , Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. vaso da 10 litri diametro cm 24 Siepe		70,00			70,00		
	SOMMANO cad					70,00	34,50	2'415,00
21 Inf.001.093.c	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 20 cm Segnaletica orizzontale su strada interna ed esterna all'ecocentro		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	0,68	68,00
22	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98,							
	A RIPORTARE							99'029,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							99'029,91
Inf.001.095.a	costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno per un nuovo impianto Segnaletica orizzontale interna ed esterna all'ecocentro					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	3,55	355,00
23 002	<p>Fornitura e posa in opera di n. 1 pesa a ponte interrata che presenta le seguenti caratteristiche ed elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni piano 8x3 metri. Portata kg 40.000/60.000. Divisione kg 10/20. Funzionamento con n. 6 celle di carico in acciaio inox, con protezione alla polvere ed acqua con grado IP68, omologate CE. N. 6 supporti oscillanti inox per assicurare la continua e perfetta perpendicolarità del carico sulle celle, evitando la costante trasmissione di forze trasversali e garantendo, nel tempo, la precisione dello strumento. N. 1 cassetta a tenuta stagna di collegamento delle celle, la cassetta è dotata di sistema di protezione da scariche elettriche: scaricatore a gas (antifulmine), grado di protezione della cassetta: antipolvere, anti-getto d' acqua. La pesa è completa di botole di ispezione trasversali fissate alla struttura principale con bulloni in acciaio inox, per un corretto controllo ed una corretta manutenzione delle celle di carico e dell' impianto elettrico. Tutte le parti metalliche, che costituiscono la piattaforma, sono protette da vernice ad alto valore corrosivo e trattate secondo le normative in materia di protezione dell' ambiente. - N. 1 terminale di pesatura touch screen con sistema software per la gestione della pesa a ponte; - N. 1 stampante termica, per stampa su rotolo di carta, compresa dei collegamenti necessari per l' installazione nel box ufficio. - Omologazione del sistema di pesatura per uso in rapporto con terzi. <p>Sono compresi altresì i collegamenti elettrici, fili e cavidotti elettrici, cavo schermato ad alto isolamento per il collegamento allo strumento elettrico di pesatura, scavi e ripristini sino al collegamento al sistema informatico interno, pozzetti e chiusini utili ai vari sottoservizi e per permettere il drenaggio delle acque evitando il ristagno. Il tutto per dare l' opera completamente fornita, montata e funzionante.</p> <p>Pesa a ponte esterna</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	13'000,00	13'000,00
	A RIPORTARE							112'384,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'384,91
24 F.003.004.c	<p>Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (Categ. OS 3) (Cat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo di poliestere DN 150, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia. Completa di: telaio in acciaio zincato a caldo, punti di ancoraggio interni per il fissaggio delle griglie di copertura, con pendenza incorporata dello 0,5%, su massetto di fondazione e rinfianchi di spessore minimo 15 cm, eseguito con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 300 kg, esclusa l'armatura del massetto. Dimensioni 100x20x27. Con griglia a maglia 18x31 mm in acciaio zincato inserita nel canale, classe D400 (DIN 19580) Canaletta di raccolta acque meteoriche * (par.ug.=7,5+7,1)</p>	14,60				14,60		
	SOMMANO cad					14,60	162,08	2'366,37
25 T.011.001.d	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a + 180°C. DN = 25 (1") , PN = 42.</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,71	37,42
26 F.001.052.b	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 125 (lung.=5+31)</p>		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	12,23	440,28
	A RIPORTARE							115'228,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'228,98
27 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 Pozzetti pluviali tettoia Pozzetti impianto fognario Pozzetti impianto elettrico Pozzetti impianto idrico					2,00 3,00 9,00 2,00		
	SOMMANO cad					16,00	41,23	659,68
28 F.002.018.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 Vedi voce n° 27 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	31,65	506,40
29 F.002.013.d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 Pozzetti di sezionamento canalette					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,97	147,94
30 F.002.041	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t) , conforme alla classe di carico D 400 prevista dalla norma UNI EN 124:1995, costituito da un telaio rettangolare con dimensioni esterne 500x560 mm, altezza non inferiore a 45 mm e luce netta 440x440 mm; profondità di incastro pari a 35 mm; coperchio quadrato di lato pari a 480 mm, con superficie di calpestio dotata di idonei rilievi antisdrucchiolo							
	A RIPORTARE							116'543,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'543,00
	<p>nonché di asole passanti per manovre. Tutte le superfici devono essere rivestite mediante vernice protettiva nera, del tipo idrosolubile non tossico e non inquinante ed il rivestimento deve presentarsi aderente, continuo ed uniforme; la finitura delle zone di contatto tra telaio e coperchio deve assicurare la stabilità, la non emissione di rumore e l'intercambiabilità. Tutti i componenti del dispositivo devono riportare obbligatoriamente in maniera chiara e durevole le seguenti marcature: il logo Acquedotto Pugliese (solo sul coperchio) ; la dicitura Fognatura o Acquedotto (solo sul coperchio) ; la dicitura UNI EN 124; la classe di resistenza; il marchio dell'Organismo di certificazione; il nome o la sigla del fabbricante. Sono compresi: la pulizia della superficie del vano di alloggiamento, la centratura, il fissaggio al pozzetto, tutte le prove di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni chiusino del: - D 400 - circolare diametro 600 mm.</p> <p>Chiusini per pozzetti di sezionamento canalette</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	175,05	350,10
31 F.003.001.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 110 mm e spessore mm 3,2</p> <p>Tubazione scarico tettoia *(par.ug.=29+5+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	36,00				36,00		
						36,00	23,50	846,00
32 T.009.023.e	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm) . D x s = 25 x 2,5.</p>							
	A RIPORTARE							117'739,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'739,10
	Collegamento rete idrica *(par.ug.=10+3) SOMMANO m	13,00				13,00		
						13,00	11,59	150,67
33 F.003.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 160 mm e spessore mm 3,2 Tubazione collegamento vasca di accumulo e sistema di trattamento prima e seconda pioggia * (lung.=22+14+22) SOMMANO m		58,00			58,00		
						58,00	30,50	1'769,00
34 F.001.052.c	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 160 Tubazione impianto fognario *(lung.=5+1+4) SOMMANO m		10,00			10,00		
						10,00	14,38	143,80
35 003	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque meteoriche di prima e seconda pioggia, Qmax=15 l/s con accumulo dei primi 5 mm di pioggia e scarico in tab. 4 all.5 come da Reg. Puglia n. 26 del 09/12/13 composto da: -Pozzetto scolmatore in calcestruzzo ad alta resistenza, cm 60x60. -Bacino di accumulo acque di prima pioggia (codice PP5000C) composto da n.1 vasca monoblocco c.a.v. ad alta resistenza cm 200x160xh230 con copertura carrabile, otturatore a galleggiante in acciaio inox dn mm 160, pompa di sollevamento monofase ad immersione kw 0,6 con galleggiante, quadro elettrico analogico di comando							
	A RIPORTARE							119'802,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'802,57
	<p>e gestione impianto con sonda di rilevamento pioggia.</p> <p>-Impianto trattamento acque meteoriche di prima pioggia NS 3 l/s composto da n.1 vasca monoblocco c.a.v. ad alta resistenza cm 140x100xh140 a pacco lamellare e filtro a coalescenza con copertura carrabile e pozzetto di controllo.</p> <p>-Impianto trattamento acque meteoriche in continuo NS 10 l/s composto da n.1 vasca monoblocco c.a.v. ad alta resistenza cm 200x160xh230 con pacco lamellare, filtro a coalescenza, copertura carrabile e pozzetto di controllo.</p> <p>-Vasca accumulo (codice VA10000C) per riutilizzo monoblocco c.a.v. ad alta resistenza mc 10 cm 250x200xh270 con copertura carrabile e uscita di troppo pieno.</p> <p>Il tutto comprensivo di manicotti, tubazioni di collegamento, collegamenti elettrici e qualsiasi altra opera o elemento utile a dare il lavoro a regola d' arte.</p> <p>Trattamento acque prima pioggia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	9'800,00	9'800,00
36 I.001.002.a	<p>Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant' altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce) ; Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda.</p> <p>Punto attacco pilozzo e box uffici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	97,45	194,90
37 I.001.004.a	<p>Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEAD per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant' altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d' arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri</p>							
	A R I P O R T A R E							129'797,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'797,47
	in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico Punto attacco scarico pilozzo e box uffici SOMMANO cad					2,00		
						2,00	81,10	162,20
38 I.002.022.d	Fornitura e posa in opera di pilozzo, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato e comprensivo di assistenza muraria, raccordo alla tubazione d'allaccio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. in gres porcellanato (fire-clay) a due bacini più scolapiatti delle dimensioni di circa cm 100x50x22. Pilozzo per esterno SOMMANO cad					1,00		
						1,00	199,30	199,30
39 I.004.005.a	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda e di bocca di erogazione. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone Gruppo per pilozzo SOMMANO cad		1,00			1,00		
						1,00	90,50	90,50
40 Inf.002.093.b	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De32 max, raccordi, pezzi speciali, sfiati, valvole di drenaggio, materiali di consumo, collaudo e quant' altro necessario per eseguire l' opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell' area interessata; escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e							
	A R I P O R T A R E							130'249,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'249,47
	<p>automatismi. Per l' impianto a goccia sottotraccia è previsto l' utilizzo di gocciolatori antintrusione delle radici, con l' ala interrata ad una profondità di circa cm 7 per tappeto erboso e cm 15 per alberi/arbusti, comprensivo il picchettamento, l' apertura dei solchi e l' interramento dell' ala. Per superficie minime di mq 300. impianto sotto traccia per specie alberi/arbustive</p> <p>Impianto di irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					132,00		
						132,00	11,59	1'529,88
41 OF.005.009	<p>Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.</p> <p>Tessuto non tessuto - Trincea drenante</p> <p>Tessuto non tessuto - Trincea fossa settica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		20,00	1,500		30,00		
			9,50	1,500		14,25		
						44,25	5,05	223,46
42 I.005.009.c	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/2,1/3,6 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar) . = 5,2/3,6/2,4 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,75.</p> <p>rete irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	428,00	428,00
43 EL.005.003.a	<p>Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Categ. OS 30) (Cat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 2x58W.</p> <p>Plafoniera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	70,06	560,48
44 EL.004.001.g	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o</p>							
	A R I P O R T A R E							132'991,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'991,29
	all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. Cavidotto interrato *(par.ug.=12+13+5+9+4+8+11+3+7+6+3+3+10+7+25+5+40+2)	173,00				173,00		
	SOMMANO m					173,00	6,12	1'058,76
45 EL.004.002.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. Tubazione impianto elettrico *(par.ug.=20+28+2+30)	80,00				80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,55	364,00
46 EL.004.006.a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. Scatola di derivazione					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,73	45,84
47 EL.005.031.g	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi) , spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. È inoltre compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 7200 zincato (Hi=800) . Palo per illuminazione esterna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	245,47	981,88
48 EL.005.032.b	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a							
	A R I P O R T A R E							135'441,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							135'441,77
	mm 3 (±10%) , da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Doppio. Sbraccio per palo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	39,67	158,68
49 IS.003.007.a	Impianto elettrico di illuminazione campo Formazione di plinto delle dimensioni di m.1,00x1,00x1,20, per l'alloggiamento dei pali eseguito mediante scavo con idonei mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, regolarizzazione delle pareti e getto con cls con dosatura a q.li 2,50 di cemento 325. Plinto per palo di illuminazione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	250,00	1'000,00
50 IS.003.007.f	Impianto elettrico di illuminazione campo Fornitura in opera di proiettore per esterni, composto da: corpo pressofuso in lega di alluminio RAL 9006, riflettori in alluminio purissimo brillantato ed ossidato, vetro temprato di sicurezza smaltato, guarnizione in muosse siliconica bicomponente, clips di chiusura imprevedibili in alluminio estruso ed ossidato, staffa in acciaio RAL 9006, bloccaggio della staffa con viteria M10 in Inox, pressacavo antistrappo IP68, viteria per esterni in acciaio Inox, completo di lampada da 400 W agli ioduri metallici. Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici fino al quadro di distribuzione fornito e posto ai bordi del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. 37/2008 s.m. sulla sicurezza degli impianti. Proiettore illuminazione esterna					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	340,00	2'720,00
51 EL.006.006.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera							
	A RIPORTARE							139'320,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'320,45
	compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A in vista Prese di servizio monofase SOMMANO cad					14,00		
						14,00	42,09	589,26
52 EL.006.012.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata 16A/230V 2P+T Punto presa CEE monofase SOMMANO cad					2,00		
						2,00	61,60	123,20
53 EL.006.012.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata 16A/230V 3P+T Punto presa CEE trifase SOMMANO cad					2,00		
						2,00	66,49	132,98
54 EL.007.005	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto							
	A R I P O R T A R E							140'165,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'165,89
	in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dispersore					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,40	205,80
55 EL.007.001.d	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tondo di sezione pari a 50 mm ² (Ø 8 mm) Impianto di messa a terra					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,25	725,00
56 EL.001.015	Fornitura e posa in opera di barra collettoria di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Barra collettoria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,05	190,05
57 EL.001.014	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pulsante di sgancio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,02	128,02
58 EL.006.015.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto da 16A, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in							
	A R I P O R T A R E							141'414,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'414,76
	<p>conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce in vista. Accensione luci esterne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	39,79	79,58
59 EL.006.025.f	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte) ; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica/EDP; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ45 collegato ad impianto a vista Presa telefonica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	26,71	26,71
60 EL.005.017.t	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h IP65 Lampada emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	144,77	579,08
61 EL.003.025.b	<p>Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non propagante l' incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. É compresa l' installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 3 coppie.</p>							
	A R I P O R T A R E							142'100,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'100,13
	Cavo telefonico					30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,80	54,00
62 EL.003.002.o	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x6 mm ² Cavo da contatore					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,79	173,70
63 EL.003.002.z 01	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm ² Alimentazione quadro Q1 da quadro generale QG					5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,05	20,25
64 EL.003.002.z	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x6 mm ² Cavo per collegamenti 3x6 mmq					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,85	485,00
65 EL.003.002.z	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico							
	A R I P O R T A R E							142'833,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							142'833,08
01	speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm ² Cavo per collegamenti 3x4 mmq SOMMANO m					200,00		
						200,00	4,05	810,00
66 EL.003.002.z 02	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm ² Cavo per collegamenti 3x2,5 mmq SOMMANO m					200,00		
						200,00	3,31	662,00
67 EL.003.002.z 03	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm ² Cavo per collegamenti 3x1,5 mmq SOMMANO m					100,00		
						100,00	2,73	273,00
68 004	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico da esterno con grado di protezione IP65, con alloggiare le protezioni come da schema unifilare di progetto, compreso l'alloggio, morsetti di collegamento, minuteria e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente compiuta. Quadro elettrico Q0 - come da particolare schema							
	A RIPORTARE							144'578,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'578,08
69 024	<p>unofilare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Impianto di videosorveglianza La struttura dovrà essere dotata di un impianto di videosorveglianza con sistema di registrazione diurna e notturna (in assenza di luce artificiale) , monitor e sistema di backup dati in locale con Hard Disk da 1TB, con qualità di immagine in modalità digitale. Detto impianto si rende necessario al fine di scongiurare depositi indiscriminati di rifiuti nelle aree adiacenti e all' interno dell' ecocentro.</p> <p>Il sistema di videosorveglianza sarà composto dalle seguenti minime dotazioni: N.01 Sistema di Network Video Recording centralizzato del tipo 8 Canali H.264 / H.265 con switch PoE integrato; Gestione telecamere fino a 8 Megapixel 60Mb di banda; Ingresso Audio; Uscita VGA/HDMI - 4K; 1 porta SATA per HDD fino a 6Tb; N.01 Postazione di Regia per la visualizzazione delle immagini e la gestione del sistema N.06 Postazioni di Ripresa da 4 Megapixel con ottica fissa da 3,6 mm, smart IR LED Osram antiriflesso con portata fino a 30 metri, codifica in HEVC-H265; Incorpora funzioni WDR 120DB per immagini perfette ed in controluce, il ROI, la funzione corridoio, la pr</p> <p>PoE, il plug&play sugli NVR UNV; Si dovranno fornire anche tutte le opere civili ed impiantistiche, necessarie alla posa in opera dell' intero sistema (cavi compresi) , fino alla messa in esercizio dello stesso. Tutte le telecamere dovranno essere ancorate su supporti (siano essi di nuova realizzazione o già presenti) con adeguati kit di fissaggio che prevedano materiali plastico e/o acciaio inox (bulloneria,staffe, etc.) . Nel caso in cui risulti necessario, si dovrà prevedere la fornitura ed installazione di adeguati sbracci/prolunghe sul palo o da parete per l' ancoraggio della videocamera con la migliore inquadatura. Tali sbracci/prolunghe dovranno garantire la stabilità e la minor oscillazione delle videocamera. Videosorveglianza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Edifici civili ed industriali (Categ. OG 1) (Cat 1)</p>					1,00		
						1,00	1'500,00	1'500,00
						1,00		
						1,00	1'800,00	1'800,00
	A R I P O R T A R E							147'878,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'878,08
70 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Piattaforma ecologica amovibile con ruote e freni come da elaborati tecnici	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO kg					400,00	8,10	3'240,00
	Opere strutturali (Cat 4)							
71 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Vedi voce n° 70 [kg 400.00]					400,00		
	SOMMANO kg					400,00	1,47	588,00
	Edifici civili ed industriali (Categ. OG 1) (Cat 1)							
72 E.009.004.a	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cinghie o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata Gronda		20,00	0,250		5,00		
	SOMMANO mq					5,00	44,10	220,50
73 E.009.003.s	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml) , di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di							
	A R I P O R T A R E							151'926,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							151'926,58
	ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l' assistenza, il trasporto, lo scarico dall' automezzo, l' accatastamento, il tiro in alto, l' avvicinamento al luogo di posa e quant' altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d' arte. Pluviale in PVC diametro 100 mm Pluviali tettoia	2,00	4,15			8,30		
	SOMMANO ml					8,30	18,90	156,87
74 006	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale di 1,2 m di larghezza per un'altezza di 2 m, del tipo semplice a un battente, costituito da un telaio in profilato angolare di acciaio zincato, completo di cerniere e piedritti di sostegno, rete tipo "Orso-grill" sterope da circa 20 Kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60, montante in cornici scatolari della sezione minima di 50 x 50 mm. Il prezzo comprende anche l'onere per la realizzazione delle buche e del getto di calcestruzzo per l'annegamento della base dei due montanti laterali. La protezione può essere costituita da reti, griglie o traforati metallici aventi aperture che non permettono il passaggio di una sfera del diametro di 25 mm, se la distanza dagli organi mobili è maggiore od uguale a 0,3 m, e di una sfera del diametro di 12 mm, se la distanza dagli organi mobili è minore di 0,3 m. I fili delle reti devono avere sezione non minore di 2,5 mm², la lamiera dei traforati deve avere spessore non minore di 1,2 mm. L' altezza della protezione può essere limitata a 2,5 m dal piano di calpestio. Apertura di passaggio completa 1.2 m. Il prezzo comprende anche fornitura e posa in opera di elettroserratura per apertura cancello completa di pulsante di apertura interno al box uffici, pulsante esterno a ridosso della recinzione dal lato interno e qualsivoglia onere e magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte e a perfetta regola d'arte Cancello pedonale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'100,00	1'100,00
75 007	Fornitura e posa in opera di cancello carraio ad un' anta scorrevole dimensioni 6x2 m, eseguito con telai di profili in acciaio sp.3 mm, con montante e cornice di 80x80 mm, zincati a caldo, completi di cerniere, paletti, colonne, catenacci per arresto anta, serratura standards normale, pannellature interne con telai in grigliato metallico, dello stesso modello della recinzione perimetrale. Compresa la fornitura e posa di automatismo (motore) per cancello automatico battente in versione Bassa							
	A RIPORTARE							153'183,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153'183,45
	<p>Tensione. Pistoni elettromeccanici in alluminio.La protezione può essere costituita da reti, griglie o traforati metallici aventi aperture che non permettono il passaggio di una sfera del diametro di 25 mm, se la distanza dagli organi mobili è maggiore od uguale a 0,3 m, e di una sfera del diametro di 12 mm, se la distanza dagli organi mobili è minore di 0,3 m. I fili delle reti devono avere sezione non minore di 2,5 mm², la lamiera dei traforati deve avere spessore non minore di 1,2 mm. L' altezza della protezione può essere limitata a 2,5 m dal piano di calpestio. E' compresa la fornitura e posa in opera di canalina di guida,nonchè l'onere per la realizzazione delle buche e del getto di calcestruzzo per l'annegamento della base dei due montanti laterali e della canalina di guida.</p> <p>Cancello carrabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p style="text-align: center;">Forniture (Cat 5)</p>	1,00	6,00	2,000		12,00		
						12,00	340,00	4'080,00
76 008	<p>Fornitura e posa in opera della cartellonistica costituita da:</p> <p>-N. 20 Cartelli in ferro 10/10 delle dimensioni 50x70, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa;</p> <p>-N. 2 Cartelli in ferro 10/10 delle dimensioni 100x50, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa, da posizionare sotto tettoia e riportante la seguente dicitura " R.A.E.E. 1 - FREDDO E CLIMA" e R.A.E.E. 2 - GRANDI BIANCHI" ed il relativo codice CER;</p> <p>-N. 5 Cartelli in ferro 10/10 delle dimensioni 100x70, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa, riportanti le norme di fruizione dell' ecocentro;</p> <p>-N. 1 Cartello in ferro 10/10 delle dimensioni 100x70, classe 1 fondo blu, scritta bianca, compresa la stampa e riportanti le informazioni riguardanti i servizi, una planimetria del sito, orari di apertura, contatti da posizionarsi all' esterno dell' ecocentro;</p> <p>-N. 30 Panettoni impilabili Economy realizzati in calcestruzzo, dotati di: foro Ø mm 48 per inserimento palo, fasce di segnalazione di colore nero su fondo bianco. Dimensioni: Ø cm 54x53h;</p> <p>-N. 32 Paline zincate h m 2,00 Ø mm 48, sistema antirotazione, spessore mm 2, completa di tappo copritesta in PVC;</p> <p>-N. 70 Collari in acciaio 30/10 mm 48 con bulloneria;</p> <p>-N. 70 Sottocollari elettrozincati acciaio 30/10.</p> <p>Cartellonistica</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		157'263,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		157'263,45
77 Inf.001.063	SOMMANO a corpo Segnaletica stradale Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. Segnali direzionali - Sostegni tubolari					1,00	2'677,00	2'677,00
	SOMMANO cad					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	43,85	438,50
78 Inf.001.077.b	Segnale di " direzione urbano" e " turistici e di territorio" (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) , di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 25 x 125 cm Segnali di direzione - Segnale					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	42,90	429,00
79 Inf.001.064	Segnaletica stradale Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente. Segnali direzionali - Montaggio					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,50	85,00
80 009	Fornitura di Cassone scarrabile modello tipo "Container Ricciato serie rinforzata" o similare avente le seguenti caratteristiche: - Lunghezza totale esterna: 6200 mm; - Larghezza totale esterna: 2550 mm; - Altezza esterna: 2000 mm; - Altezza utile interna: 1850 mm; - Spessore lamiera fondo: 40/10; - Spessore lamiera pareti: 30/10; - Capacità: 24 mc circa; - Travi portanti INP 200; - Altezza gancio: 1460 mm; - Rinforzi obliqui sulle pareti; - Traverse di rinforzo strutturali sotto la lamiera del fondo e le slitte; - Porte posteriori apribili in 2 ante con maniglia centrale, complete di chiusura di sicurezza azionata da maniglia laterale con chiavistello di bloccaggio orizzontale; - Scaletta di accesso laterale; - Ganci per telo copertura laterali; - Rulli di scorrimento posteriori intercambiabili; - Verniciatura monocolore: antiruggine + smalto finale RAL; - punzonatura + targhetta metallica identificativa + certificato di origine. Contanier R.A.E.E. 1					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		160'892,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'272,95
	<p>- dotato di bisaccione flessibile interno richiudibile ed asportabile;</p> <p>- pallettizzato, per un' agevole movimentazione con muletto o trans-pallets;</p> <p>- presenta un coperchio che lo ricopre per tutta la sua lunghezza che ne garantisce l' ermeticità;</p> <p>- capacità: circa 1.000 litri;</p> <p>- dimensioni circa mm: 1870 x 920 h 1060.</p> <p>Contenitore per R.A.E.E. 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	790,00	790,00
84 013	<p>Fornitura di contenitore per olio vegetale avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Cilindrico verticale di colore giallo, realizzazione in polietilene antiacido antiurto a tenuta stagna doppia parete.</p> <p>Indicatore di livello a lancetta. Cestello scolafiltri su boccaporto superiore apribile. Colore giallo. Scritte duso e targa di collaudo. Dimensioni: diametro 960 mm, altezza 1240 mm circa. Capacità 500 litri.</p> <p>Contenitore per olio vegetale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	700,00	700,00
85 014	<p>Fornitura di contenitore olio lubrificante usato avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Cilindrico verticale di colore nero, realizzazione in polietilene antiacido antiurto a tenuta stagna doppia parete.</p> <p>Indicatore di livello a lancetta. Cestello scolafiltri su boccaporto superiore apribile. Colore nero. Scritte duso e targa di collaudo. Dimensioni: diametro 960 mm, altezza 1240 mm circa. Capacità 500 litri.</p> <p>Contenitore per olio lubrificante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	700,00	700,00
86 015	<p>Fornitura di contenitore per raccolta pile avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore nero. Fascia bronzo. Coperchio superiore apribile con serratura a chiave. Apertura di introduzione sagomata. Secchio interno per raccolta pile e liquidi di scolo. Dim. Ø 400 mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri.</p> <p>Contenitore per raccolta pile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	370,00	370,00
87 016	<p>Fornitura di contenitore per raccolta farmaci scaduti avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di</p>							
	A RIPORTARE							191'832,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'832,95
	acciaio con smalto esterno antiruggine colore bianco. Coperchio superiore apribile con serratura a chiave. Bocchetta di introduzione antiprelievo. Secchio interno per la raccolta di medicinali. Dim. Ø 400 mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. Contenitore per raccolta farmaci scaduti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	370,00	370,00
88 017	Fornitura di contenitore per raccolta RUO T/F avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore rosso. Coperchio superiore apribile con serratura a chiave. Bocchetta di introduzione antiprelievo. Secchio interno per la raccolta di T&oF. Dim. Ø 400mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. Contenitore per RUO T/F					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	370,00	370,00
89 018	Fornitura di contenitore per raccolta cartucce-toner, avente le seguenti caratteristiche: Cilindrico verticale, realizzazione in lamiera di acciaio con smalto esterno antiruggine colore giallo. Coperchio superiore apribile con serratura a chiave. Bocchetta di introduzione antiprelievo. Secchio interno per la raccolta delle cartucce e dei toner esauriti. Dim. Ø 400 mm, H 800 mm circa. Capacità circa 100 litri. Contenitore per cartucce-toner					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	370,00	370,00
90 019	Fornitura di contenitore per batterie esauste avente le seguenti caratteristiche: - vasca di sicurezza esterna in acciaio, protetta con vernice antiacido, che conferisce resistenza meccanica; - vasca interna in polietilene rotostampato ad alto spessore atto a isolare chimicamente ed elettricamente gli accumulatori in esso contenuti dalla struttura autoportante esterna. Il contenitore interno possiede un' elevata resistenza chimica contro le eventuali fuoriuscite dagli accumulatori di acido solforico e contemporaneamente svolge la funzione di isolante elettrico. La superficie del fondo è dotata di una greatura in rilievo che forma dei canali di scolo, per evitare che l' eventuale caduta accidentale di un accumulatore provochi schizzi che possano colpire gli operatori o provocare scariche elettriche;							
	A R I P O R T A R E							192'942,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							192'942,95
	- coperchio facilmente asportabile leggero ed infrangibile, completo di maniglia, anch' esso in polietilene, per evitare l' eventuale ingresso di acque meteoriche - dotato di portaforche antiribaltamento per la movimentazione con muletti oppure trans-pallet; - corredata di decalcomanie adesive, ben visibili di colore giallo e nero, riportanti la " R" di Rifiuti e la dicitura per l' uso a cui sono destinati; - colori: struttura metallica nera, contenitore e coperchio giallo; - capacità: 550 litri; - dimensioni esterne mm: 1100 x 820 h 1040; - dimensioni interne mm: 940 x 650 h 725. Contenitore per batterie esauste					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	750,00	750,00
91 020	Fornitura e montaggio di attrezzatura per box ufficio, compreso di arredi (N. 1 Scrivania rettangolare, N.1 Cassettiera, N. 1 Armadio contenitore alto, N. 2 Sedute per ufficio da lavoro e visitatori, N.1 mobiletto per fax e stampante) e sistema PC (N. 1 PC Fisso con la seguente configurazione minima Scheda madre:Asrock B350m Pro4Processore:i7 Scheda video:2GB RAM:2x4GB 2400 MHz Hard disk:1 TB Alimentatore e Case, N.1 telefono cordless, N. 1 stampante/fax/scanner/fotocopiatrice e telefono tipo All-in-One HP Officejet 4255 o similare, N. 1 gruppo di continuità. Il tutto come da specifiche e caratteristiche riportate in relazione tecnica generale. Attrezzatura per ufficio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
92 A.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi) , B (combustibili liquidi) , C (combustibili gassosi) , tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7) , completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all' installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6) . Estintore a polvere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,50	63,50
93 A.001.015.c	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B							
	A RIPORTARE							195'756,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							195'756,45
	(combustibili liquidi) , particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7) , completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all' installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 113B (Kg 5) . Estintore ad anidride carbonica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,45	212,45
94 021	Fornitura di cassonetto in polietilene, 4 ruote di cui quelle anteriori con frenatura indipendente a pedale, con coperchio piano ad apertura manuale incernierato a libro con cerniere su bordo posteriore della vasca e dotato lungo tutto il bordo anteriore di presa per il sollevamento. Materiale riciclabile totalmente resistente ai raggi U.V. e infrarossi, agli acidi ed alcali, alle alte e basse temperature. La vasca è dotata di due maniglie poste ai lati e fissate alla stessa con viti. Sono inoltre presenti altre quattro maniglie, ricavate per fusione, di cui due laterali a presa piena e due posteriori delimitate da nervature rinforzate. Assenza di bordi taglienti e spigoli vivi. Bocchettone di scarico liquami posto sul fondo della vasca con tappo in HDPE antiurto. Misure 1370 L x 1100 P x 1365 H mm. Colore differente in base al rifiuto differenziato (giallo, blu, verde, grigio) , della capacità di 1.100 litri. Cassonetto per raccolta carta/cartone Cassonetto per raccolta plastica Cassonetto per raccolta vetro Cassonetto per raccolta metalli Cassonetto per raccolta FORSU					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	300,00	1'500,00
95 022	Fornitura di contenitore in lamiera per la raccolta Tessili, con le seguenti caratteristiche: - contenitore in lamiera zincata verniciata con tetto ricurvo; - portellone anteriore estraibile; - maniglia; - finitura: verniciatura a polveri a base di resine poliesteri a regola con le norme UNI EN ISO 12944 di riferimento RAL 1014; - dimensioni esterne mm: 1150 x 1150 x h2120; - adesivo descrittivo. Contenitore per tessuti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
96	Fornitura ed installazione di TOTEM Informatico con							
	A RIPORTARE							197'968,90

