

COMUNE DI CHIARAVALLE CENTRALE

Provincia di Catanzaro

PROGETTO ESECUTIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA DEI RIFIUTI (ai sensi del D.M. 8 Aprile 2008 e s.m.i.)

"Interventi per il miglioramento del servizio di Raccolta Differenziata in Calabria"
D.G.R. n.296 28/07/2016 - POR FESR 2014-2020 - Azione 6.1.2

"Realizzare i migliori sistemi di raccolta differenziata e un'adeguata rete di centri di raccolta"

Elaborato

COMPUTO METRICO E SICUREZZA

Scala

Committente

COMUNE DI CHIARAVALLE CENTRALE

Data

Luglio 2018

Codice

Ela 0.5

Note

Approvazione ufficio competente

PROGETTISTA e CSP

Ing. Antonio Gaetano



DIRETTORE TECNICO:

IL RUP

Geom. Giuseppe Stefano Gulli

IL DIRETTORE DEI LAVORI e CSE

Ing. Antonio Gaetano

Comune di Chiaravalle Centrale
Provincia di Catanzaro

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CENTRO
COMUNALE DI RACCOLTA DEI RIFIUTI
(ai sensi del D.M. 8 Aprile 2008 e s.m.i.)

COMMITTENTE: Chiaravalle Centrale (CZ)

Chiaravalle Centrale (CZ), Luglio 2018

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O									
<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 PR.R.00210. 050.a 14/06/2018	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm profondità di taglio da 0 a 100 mm taglio asfalto pre disfacimento per delimitare scavi *(lung.=155+24) taglio asfalto per scavo RUP, Ufficio, vasca prima pioggia, PESA *(lung.=28,50+20+48)		1,00	179,00			179,00		
				96,50			96,50		
	SOMMANO...	m					275,50	4,07	1'121,29
2 PR.R.00260. 130.d 02/07/2018	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino a 10 cm Taglio cls per impianto di prima pioggia Taglio per pozzetti e tubazioni *(par.ug.=(21*0,60)+1)		13,60				21,00 13,60		
	SOMMANO...	mq					34,60	25,16	870,54
3 PR.R.00260. 130.a 02/07/2018	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm Demolizione per sottofondo ultimo cassone (lato Nord - vicino rampa) Demolizione cunetta esistente in cls (lato Ovest)			47,00	0,600		38,00 28,20		
	SOMMANO...	mq					66,20	11,11	735,48
4 PR.U.00510. 050.a 19/06/2018	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso Disfacimento conglomerato bituminoso esistente per realizzazione aiuola, impianti, rup e pesa *(par.ug.=225+32,5+(19*5))		352,50			0,050	17,63		
	SOMMANO...	mc					17,63	17,51	308,70
5 PR.E.00120. 010.a 01/03/2017	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per posa tubazione acqua piovana *(lung.=30,20+22,60+24,00+22,00+25,70+4,20) Scavo per cunette raccolta acque gettate in opera *(lung.=23+23) Scavo per posa impianto di prima pioggia Scavo per sottofondo alloggiamento RUP Scavo per realizzazione basamento pesa Scavo per alloggiamento pozzetti (int+ext) *(par.ug.=(7+1)+3) Scavo per alloggiamento plinti pali illuminazione Scavo per posa tubazioni elettriche *(lung.=155,00+15) Scavo per posa cordoli prefabbricati aiuola *(lung.=(0,9+30,31+47,65+12,54+13,07+5,53+20,50+19,63+22,30)) Scavo per realizzazione sottofondo Scavo per linea acque nere *(lung.=4,50+150)			128,70 46,00 6,00	0,300 0,600 2,000	0,400 0,100 1,700	15,44 2,76 20,40		
			33,00			0,300	9,90		
				19,00	5,000	0,500	47,50		
			11,00	0,80	0,800	0,800	5,63		
			9,00	0,90	0,800	0,900	5,83		
			1,00	170,00	0,600	0,300	30,60		
			1,00	172,43	0,200	0,100	3,45		
			38,00			0,300	11,40		
				154,50	0,300	0,400	18,54		
	SOMMANO...	mc					171,45	8,55	1'465,90
A R I P O R T A R E									
									4'501,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'501,91
6 PR.E.00140. 010.a 01/03/2017	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo rete idrica rete elettrica *(lung.=155,00+15) rinterri dopo sistemazione cordoli, impianti e installazione pesa rinterri per linea acque nere (fino a pozzetto presente su strada comunale) *(lung.=4,50+150)			128,70 170,00	0,300 0,200	0,300 0,250	11,58 8,50 5,00		
	SOMMANO...	mc					38,99	10,46	407,84
7 PR.E.00340. 020.a 09/03/2017	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, Per sottofondo RUP Per sottofondo ultimo container vicino rampa (lato Nord)		33,00 38,00			3,110 3,110	102,63 118,18		
	SOMMANO...	kg					220,81	2,61	576,31
8 PR.E.00310. 010.c 09/03/2017	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m² Per sottofondo RUP Per cunette *(lung.=23+23) Per ripristini rampe		33,00	46,00	0,600	0,200 0,100	6,60 2,76 7,00		
	SOMMANO...	mc					16,36	102,08	1'670,03
9 PR.U.00520. 150.a 09/03/2017	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale per impianto di prima pioggia Strato di fondazione per pesa Strato di fondazione per RUP Strato di fondazione per ultimo container vicino rampa (lato Nord)		33,00 38,00	6,00 19,00	2,000 5,000	0,100 0,100 0,100 0,100	1,20 9,50 3,30 3,80		
	SOMMANO...	mc					17,80	34,93	621,75
10 PR.E.00330. 010.a 09/03/2017	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione per sottofondo container vicino rampa (lato Nord) per sottofondo RUP per sottofondo pesa per cunette gettate in opera *(lung.=23+23) (par.ug.=(23+23)/1,50)		30,67	11,00 27,50 44,00 46,00 0,60		0,200 0,200 0,400 0,100 0,100	2,20 5,50 17,60 4,60 1,84		
	SOMMANO...	mq					31,74	34,29	1'088,36
	A R I P O R T A R E								8'866,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'866,20
11 PR.E.00340. 010.a 20/06/2018	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Acciaio per basamento PESA: fi14 passo 25 doppia armatura (sopra e sotto) sia in direzione X che in direzione Y (compresi ferri di ripresa per rampe)			1050,00		1,208	1'268,40		
	SOMMANO...	kg					1'268,40	2,07	2'625,59
12 PR.E.00310. 020.d 19/06/2018	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mm² Basamento in C.A. per pesa a ponte		64,00			0,400	25,60		
	SOMMANO...	mc					25,60	136,31	3'489,54
13 PR.U.00530. 020.a 14/06/2018	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: m Cordone prefabbricato da cm 8,10x25x100 Cordoni per aiuole *(lung.=(0,9+30,31+47,65+12,54+13,07+5,53+20,50+19,63+22,30))			172,43			172,43		
	SOMMANO...	m					172,43	19,91	3'433,08
14 PR.U.00240. 010.a 29/06/2018	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m'. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m' DN 200 mm e d im/min 176 mm tubazioni linea acque bianche *(lung.=30,20+22,60+24,00+22,00+25,70+4,20)			128,70			128,70		
	SOMMANO...	m					128,70	13,33	1'715,57
15 PR.U.00240. 070.a 29/06/2018	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m' DN 200 Tubi per acque reflue *(lung.=4,50+150)			154,50			154,50		
	SOMMANO...	m					154,50	13,85	2'139,83
	A R I P O R T A R E								22'269,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'269,81
16 PR.U.00420. 010.f 14/06/2018	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 70x70x70 cm 7 Pozzetti acque bianche 1 pozzetto acque nere (all'interno dell'isola) 3 pozzetto acque nere (su strada comunale fino a pozzetto stradale)						7,00 1,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	84,59	930,49
17 PR.U.00420. 030.i 14/06/2018	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 70x70x25 cm Anello di prolunga e/o raccordi						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	49,28	197,12
18 PR.U.00420. 190.a 14/06/2018	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Griglie/caditoie D400 *(par.ug.=8+3)						11,00 53,000		
	SOMMANO...	kg					583,00		
							583,00	3,22	1'877,26
19 PR. NP 008 15/06/2018	Fornitura e posa in opera di plinto portapalo prefabbricato in calcestruzzo vibrato armato, a sostegno di pali per l'illuminazione pubblica di altezza max 8,00 ml fuori terra, delle dimensioni minime di base di cm. 80x70xh80 completo di pozzetto interno e vie di collegamento e, compreso il reinterro, costipamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte - incluso calcestruzzi di sottofondazione e chiusino in cls. plinti portapali illuminazione						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	215,00	1'935,00
20 PR.L.00240. 130.a 03/03/2017	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40 (lung.=155+15)						1,10 170,00		
	SOMMANO...	m					187,00		
							187,00	2,79	521,73
21 PR.L.00520. 010.a 03/03/2017	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m Dispersore a croce per lampioni e pesa *(par.ug.=9,00+1)						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	126,49	1'264,90
	A R I P O R T A R E								28'996,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'996,31
22 PR.L.00210. 040.d 03/03/2017	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare Sezione 3x6 mm! Cavo per rete elettrica isola fino al punto di allaccio ENEL posto a circa 10 m dal muro di recinzione (lato Sud) dell'isola ecologica * (lung.=155+15)		1,10	170,00			187,00		
	SOMMANO...	m					187,00	5,95	1'112,65
23 PR.L.02160. 020.n 03/03/2017	Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare tripolare piu' neutro, fino a 32 A						1,00		
	SOMMANO...	m3					1,00	67,31	67,31
24 PR.L.00280. 050.f 03/03/2017	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente": 3p + T, 16 A-220,250 V						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	35,16	35,16
25 PR.L.00280. 050.c 03/03/2017	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente": 2p + T, 32 A-220,250 V						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	30,58	30,58
26 PR.L.00250. 010.d 03/03/2017	Fornitura e posa di cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI 23-48 e 23-49, protetta contro i contatti diretti Cassetta per impianti telefonici mm 68x68x30						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4,05	4,05
27 PR.L.00170. 060.d 03/03/2017	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:- Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA-Corrente nominale differenziale: 0,01 - 0,03 A-Corrente di guasto alternata- Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5,40 A; 4m; AC; I'm 0,03 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	109,93	109,93
28 PR.U.00830. 140.e 03/03/2017	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera								
	A R I P O R T A R E								30'355,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								30'355,99
	comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6 m, diametro base 128 mm, spessore 3 mm Nella voce si intende compresa la posa in opera					9,00			
	SOMMANO...	cad				9,00	490,59		4'415,31
29 PR. NP 006 03/07/2018	Fornitura e installazione di armatura illuminante per lampade di illuminazione pubblica a led, con corpo, coperchio e attacco palo stampati in alluminio pressofuso. Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001). Verniciatura resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Inclusi apparecchio a LED con reattore elettronico + lampada a led di almeno 85W. Classe di esposizione IP65 - IK09					9,00			
	SOMMANO...	cadauno				9,00	250,00		2'250,00
30 PR.S.00150.0 40.a 03/03/2017	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori; valutazione al mq, comprese legature, controventature, ancoraggio al muro di recinzione esistente, e doppio ordine di filo spinato Ripristini rete di recinzione esistente installata su muri perimetrali isola *(lung.=25+62+28)				115,00	1,200	138,00		
	SOMMANO...	mq				138,00	10,89		1'502,82
31 PR. NP 005 01/03/2017	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque di prima pioggia in continuo in manufatto di polietilene da interro "IPC" tipo Starplast, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale. Il sistema dovrà essere costituito da tre manufatti distinti: pozzetto scolmatore idoneo a separare le acque di prima pioggia, dissabbiatore modello corrugato con coperchio rinforzato per l'eliminazione delle sabbie e deoliatore a coalescenza modello corrugato con coperchio rinforzato per l'eliminazione di oli e di grassi. Dimensionato secondo le norme UNI EN 858/1-2. Il liquame in uscita potrà essere scaricato in acque superficiali. I manufatti dovranno essere dotati di sfiati, tronchetti in PVC ingresso e uscita liquami e tappi per l'ispezione e la manutenzione periodica. Impianto per il trattamento di reflui di dilavamento di superfici pavimentate di circa 1800 mq. Portata Max di trattamento N/S 15 l/s. Compreso pozzetto di ispezione da installare a valle dell'impianto e accessori come da elaborati progettuali allegati per rendere l'opera compiuta e finita a perfetta regola d'arte. Escluso oneri di scavo.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	4'500,00		4'500,00
32 PR. NP 007 06/03/2017	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio del tipo LeyLand Verde, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 50-70cm, aventi altezza minima tra 0.3 e 1.2m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti, o pani di terra. Si intendono inclusi: allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonee, il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa ecc nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta delle acque Per formazione siepe frangivento					230,00			
	SOMMANO...	cadauno				230,00	7,00		1'610,00
	A R I P O R T A R E								44'634,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								44'634,12
33 PR. NP 004 01/03/2017	Impianto di video sorveglianza costituito da: n. 1 videoregistratore da 8 canali + 2 io con HD da 1 TB registrazione in HD gestione remota e mobile supporto di 2 HD max 4 TB; n. 6 cam wireless con sistema di antenne ubiquiti; staffe di montaggio telecamere; box per dvr e apparati elettrici						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
34 PR. NP 002 06/03/2017	Fornitura e posa in opera di locale ad uso guardiano - ufficio, dotato di servizi, monoblocco prefabbricato coibentato con struttura in acciaio zincato e pareti in pannelli sandwich (lamiera/poliuretano/lamiera). Pavimento in truciolare rivestito con 120kg/mq di portata. Accessori compresi: Porta pedonale, finestra a sporgere con barre, impianto elettrico dotato di una presa e un punto luce, compreso collegamento alla rete elettrica dell'isola. Dimensioni esterne indicative 5x2,5xh2,40						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
35 PR. NP 003 03/03/2017	Fornitura e posa in opera di Isola ecologica per lo stoccaggio/deposito di oli lubrificanti, sostanze tossico-nocive, vernici o altri rifiuti pericolosi. caratteristiche: carpenteria in lamiere grecate su pareti e tetto, struttura fatta da profili con griglia zincata superficie, dimensioni minime 180x180xh						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
36 PR. NP 001 01/03/2017	Stazione di pesatura a ponte, per veicoli di grandi dimensioni (furgoni, camion, autocisterne), comprensiva di indicatore di peso elettronico, stampante termica, trasporto, montaggio, messa in servizio, collaudo, rilascio del Libretto Metrologico (D.M. n.93 del 21/04/2017) e di tutte le opere murarie e accessorie necessarie per l'installazione e per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	14'500,00	14'500,00
37 PR.U.00710. 010.a 19/06/2018	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione manuale terreno di riempimento per siepe *(par.ug.=(20,14+13,3+12,22+10,78+11+11,97+12,18+11,77))		103,36			0,150	15,50		
	SOMMANO...	mc					15,50	15,61	241,96
38 PR.U.00520. 200.a 22/06/2018	Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat.(coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%);sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall(rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere >200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 °C e tra0,12 e 0,2 N/mmq a 40 °C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente> 55 e > 12 N/mmq. La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 °C. A								
	A R I P O R T A R E								67'876,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								67'876,08
	compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1", "D", "H1" in quantità compresa tra 0, 6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonchÚ ogni altro onere previsto per i manti bitumati Tappeto di usura un conglomerato drenante al mc compattato in opera Tappetino di conglomerato per dare pendenza		680,00			0,040	27,20		
	SOMMANO...	mc					27,20	216,71	5'894,51
39 PR.U.00520. 230.a 22/06/2018	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindratura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonchP la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresý il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. al m di conglomerato preventivamente misurato sciolto Per ripristini asfalto			216,40	0,300	0,100	6,49		
	SOMMANO...	mc					6,49	97,38	632,00
40 PR.E.00160. 010.n 19/06/2018	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Miscele bituminose, asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 17.03.02. Conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta misto *(par.ug.=405*0,03)		12,15			1200,000	14'580,00		
	SOMMANO...	kg					14'580,00	0,10	1'458,00
41 PR.S.00150.0 60.e 04/07/2018	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m; valutata al m allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo recinzione per scavi su strada comunale			150,42			150,42		
	SOMMANO...	cad					150,42	3,30	496,39
42 PR.S.00140.0 70.a 04/07/2018	soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm WC cantiere						2,00		
	SOMMANO...	cad/ 30gg					2,00	109,31	218,62
43 PR.S.00140.0 80.a	allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua								
	A R I P O R T A R E								76'575,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								76'575,60
04/07/2018	pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali Allestimento, manutenzione e smontaggio WC cantiere					2,00			
	SOMMANO...	cad/ 30gg				2,00		134,77	269,54
44 PR.C.00910. 080.g 04/07/2018	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, 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 Da 6 kg, classe 113BC					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		73,11	73,11
45 PR.C.00910. 140.d 04/07/2018	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 6					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		31,19	31,19
46 02.10.040.00 1a 02.10.040.00 1a 04/07/2018	Cassetta di derivazione da esterno, grado di protezione IP 55, in metallo, con passacavi, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio, fornita e posta in opera; dimensioni mm 185x250x85.					1,00			
	SOMMANO...	cadauna				1,00		22,77	22,77
47 02.10.020.00 1c 02.10.020.00 1c 04/07/2018	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x6 mm2.					15,00			
	SOMMANO...	m				15,00		10,36	155,40
48 02.10.060.00 1a 02.10.060.00 1a 04/07/2018	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile.					2,00			
	SOMMANO...	n.*mesi				2,00		20,17	40,34
49 02.09.100.00 1f 02.09.100.00 1f 04/07/2018	Dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio/rame di lunghezza m 1.5, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		23,30	23,30
50 07.31.001.00 2 07.31.001.00 2 04/07/2018	Guanto in nitrile con supporto interno in cotone e dorso interamente ricoperto in nitrile, conforme alla norma UNI-EN 388, lunghezza 27 cm; costo mensile al paio. (par.ug.=2*6)					12,00			
	SOMMANO...	n.*mesi			12,00	12,00		2,63	31,56
51 07.32.060.00 1 07.32.060.00	Mascherina per protezioni da particelle, conforme alla norma UNI-EN 149, classe FFP2S.					6,00			
	SOMMANO...					6,00			
	A R I P O R T A R E					6,00			77'222,81

