

# 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

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Scala

Committente

COMUNE DI CHIARAVALLE CENTRALE

Data

Luglio 2018

Codice

Ela 0.7

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

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**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), Luglio 2018

Chiaravalle Centrale (CZ), Luglio 2018

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>							
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 02.09.100.00 1f	Dispensore 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.	SOMMANO...	cadauno	1,00	23,30	23,30	0,00
2 02.10.020.00 1c	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.	SOMMANO...	m	15,00	10,36	155,40	0,00
3 02.10.040.00 1a	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.	SOMMANO...	cadauna	1,00	22,77	22,77	0,00
4 02.10.060.00 1a	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile.	SOMMANO...	n.*mesi	2,00	20,17	40,34	0,00
5 03.11.001.00 1a	Impianto di distribuzione di acqua potabile per cantiere, realizzato con tubazione a vista in acciaio zincato tipo MANNESMAN, compreso giunzioni, allacci e pezzi speciali; da 3/4".	SOMMANO...	m	13,00	22,72	295,36	0,00
6 04.13.020.00 1a	Segnaletica cantieristica da parete di forma rettangolare in alluminio, dimensione mm 350x125, distanza lettura max 4 metri; costo semestrale.	SOMMANO...	n.*sem.	1,00	1,34	1,34	0,00
7 04.14.080.00 1a	Segnale stradale triangolare, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica in profilato di acciaio zincato, pieghevole, smontabile e zavorrabile, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 60; costo mensile.	SOMMANO...	n.*mesi	2,00	3,59	7,18	0,00
8 07.31.001.00 2	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.	SOMMANO...	n.*mesi	12,00	2,63	31,56	0,00
9 07.32.060.00 1	Mascherina per protezioni da particelle, conforme alla norma UNI-EN 149, classe FFP2S.	SOMMANO...	cadauno	6,00	2,17	13,02	0,00
10 07.33.100.00 1	Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI-EN 352-1, SNR 26 dB; costo mensile.	SOMMANO...	n.*mesi	12,00	1,16	13,92	0,00
11 PR. NP 001	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	SOMMANO...	cadauno	1,00	14'500,00	14'500,00	0,00
12 PR. NP 002	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	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00	0,00
13 PR. NP 003	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 lamiera grecate su pareti e tetto, struttura fatta da profili con griglia zincata superficie, dimensioni minime 180x180xh	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00	0,00
<b>A R I P O R T A R E</b>						21'104,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					21'104,19	
14 PR. NP 004	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	SOMMANO... a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	0,00	
15 PR. NP 005	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.	SOMMANO... cadauno	1,00	4'500,00	4'500,00	0,00	
16 PR. NP 006	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	SOMMANO... cadauno	9,00	250,00	2'250,00	0,00	
17 PR. NP 007	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	SOMMANO... cadauno	230,00	7,00	1'610,00	0,00	
18 PR. NP 008	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.	SOMMANO... cadauno	9,00	215,00	1'935,00	0,00	
19 PR.C.00910. 080.g	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	SOMMANO... cad	1,00	73,11	73,11	0,28	0,380
20 PR.C.00910. 140.d	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 6	SOMMANO... cad	1,00	31,19	31,19	0,51	1,640
21 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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)	SOMMANO... mc	171,45	8,55	1'465,90	81,65	5,570
22 PR.E.00140. 010.a	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	SOMMANO... mc	38,99	10,46	407,84	46,37	11,370
23 PR.E.00160.	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						
	A R I P O R T A R E					35'877,23	128,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					35'877,23	128,81
010.n	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.						
	SOMMANO...	kg	14'580,00	0,10	1'458,00	0,00	
24 PR.E.00310. 010.c	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						
	SOMMANO...	mc	16,36	102,08	1'670,03	122,41	7,330
25 PR.E.00310. 020.d	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, cassafornate, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mm²						
	SOMMANO...	mc	25,60	136,31	3'489,54	226,12	6,480
26 PR.E.00330. 010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione						
	SOMMANO...	mq	31,74	34,29	1'088,36	579,88	53,280
27 PR.E.00340. 010.a	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						
	SOMMANO...	kg	1'268,40	2,07	2'625,59	575,79	21,930
28 PR.E.00340. 020.a	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,						
	SOMMANO...	kg	220,81	2,61	576,31	103,56	17,970
29 PR.L.00170. 060.d	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						
	SOMMANO...	cad	1,00	109,93	109,93	3,56	3,240
30 PR.L.00210. 040.d	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 passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati.Tripolare Sezione 3x6 mm!						
	SOMMANO...	m	187,00	5,95	1'112,65	274,94	24,710
31 PR.L.00240. 130.a	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						
	SOMMANO...	m	187,00	2,79	521,73	226,27	43,370
	<b>A R I P O R T A R E</b>					48'529,37	2'241,34

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					48'529,37	2'241,34
32 PR.L.00250. 010.d	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 SOMMANO...	cad	1,00	4,05	4,05	2,76	68,150
33 PR.L.00280. 050.c	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente": 2p + T, 32 A-220,250 V SOMMANO...	cad	1,00	30,58	30,58	8,79	28,740
34 PR.L.00280. 050.f	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente": 3p + T, 16 A-220,250 V SOMMANO...	cad	1,00	35,16	35,16	10,99	31,260
35 PR.L.00520. 010.a	Dispensore 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 SOMMANO...	cad	10,00	126,49	1'264,90	456,00	36,050
36 PR.L.02160. 020.n	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 SOMMANO...	m3	1,00	67,31	67,31	18,22	27,070
37 PR.R.00210. 050.a	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 SOMMANO...	m	275,50	4,07	1'121,29	380,45	33,930
38 PR.R.00260. 130.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi 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 SOMMANO...	mq	66,20	11,11	735,48	403,34	54,840
39 PR.R.00260. 130.d	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi 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 SOMMANO...	mq	34,60	25,16	870,54	421,69	48,440
40 PR.S.00140.0 70.a	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 SOMMANO...	cad/ 30gg	2,00	109,31	218,62	0,00	
41 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 pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali SOMMANO...	cad/ 30gg	2,00	134,77	269,54	104,15	38,640
42 PR.S.00150.0 40.a	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 SOMMANO...	mq	138,00	10,89	1'502,82	1'078,12	71,740
43 PR.S.00150.0 60.e	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 SOMMANO...	cad	150,42	3,30	496,39	391,70	78,910
44 PR.S.00310.0 10.a	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E					55'146,05	5'517,55

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				55'146,05	5'517,55	
45 PR.U.00240. 010.a	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	cad/ 30gg	12,00	0,58	6,96	0,00	
46 PR.U.00240. 070.a	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	m	128,70	13,33	1'715,57	482,59	28,130
47 PR.U.00420. 010.f	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	cad	11,00	84,59	930,49	383,83	41,250
48 PR.U.00420. 030.i	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	cad	4,00	49,28	197,12	66,69	33,830
49 PR.U.00420. 190.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale	kg	583,00	3,22	1'877,26	367,38	19,570
50 PR.U.00510. 050.a	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	mc	17,63	17,51	308,70	13,21	4,280
51 PR.U.00520. 150.a	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	mc	17,80	34,93	621,75	6,96	1,120
52 PR.U.00520. 200.a	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						
	A R I P O R T A R E				62'943,73	7'385,15	







**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: PR NP 001**

Fornitura e posa in opera di 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



CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ. UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	8	€ 22,00	€ 176,00
	Mano d'opera	Operaio generico	h	8	€ 21,00	€ 168,00
	Materiali/ Attrezzature	Pesa a Ponte a moduli... (come da descrizione)	cad	1	€ 10 866,22	€ 10 866,22
	Altro					
	Altro					
	Altro					€ 0,00
	Altro					€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO A Corpo						
Spese sicurezza 2,25%						€ 252,23
Spese generali 15%						€ 1 719,37
Utile d'impresa 10%						€ 1 318,18
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 14 500,00</b>

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: PR NP 002**

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: Porta pedonale, finestra a sporgere con barre, impianto elettrico dotato di una presa e un punto luce. Dimensioni esterne indicative 2x2xh2,40



CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ. UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	2	€ 22,00	€ 44,00
	Mano d'opera	Operaio generico	h	3,2	€ 21,00	€ 67,20
	Materiali/ Attrezzature	Monoblocco prefabbricato (come da descrizione)	cad	1	€ 2 208,16	€ 2 208,16
	Altro					€ 0,00
	Altro					€ 0,00
						€ 0,00
						€ 2 319,36
						€ 52,19
						€ 355,73
						€ 272,73
						€ 3 000,00

COSTO MARGINALE UNITARIO A Corpo

Spese sicurezza **2,25%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: PR NP 003**

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 lamiera grecate su pareti e tetto, struttura fatta da profili con griglia zincata superficie, dimensioni minime 180x180xh



CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ. UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	1,2	€ 22,00	€ 26,40
	Mano d'opera	Operaio generico	h	3,8	€ 21,00	€ 79,80
	Materiali/ Attrezzature	Isola ecologica... (come da descrizione)	cad	1	€ 2 213,16	€ 2 213,16
	Altro					
	Altro					€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO A Corpo						€ 2 319,36
Spese sicurezza 2,25%						€ 52,19
Spese generali 15%						€ 355,73
Utile d'impresa 10%						€ 272,73
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 3 000,00</b>

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: PR NP 004**

Fornitura e posa in opera di 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 ubiquote; staffe di montaggio telecamere; box per dvr e apparati elettrici



CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ. UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	2	€ 22,00	€ 44,00
	Mano d'opera	Operaio generico	h	2	€ 21,00	€ 42,00
	Materiali/ Attrezzature	Impianto di video sorveglianza (come da descrizione)	cad	1	€ 1 846,80	€ 1 846,80
	Altro					
	Altro					€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO A Corpo						€ 1 932,80
Spese sicurezza 2,25%						€ 43,49
Spese generali 15%						€ 296,44
Utile d'impresa 10%						€ 227,27
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 2 500,00</b>

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: PR NP 005**

Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque di prima pioggia in continuo in manufatto di polietilene da interro, 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. 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. 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.



CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ. UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	3	€ 22,00	€ 66,00
	Mano d'opera	Operaio generico	h	8	€ 21,00	€ 168,00
	Materiali/ Attrezzature	Impianto di impianto di prima pioggia (come da descrizione)	cad	1	€ 3 245,04	€ 3 245,04
	Altro					
	Altro					€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
						€ 3 479,04
						€ 78,28
						€ 533,60
						€ 409,09
						€ 4 500,00

COSTO MARGINALE UNITARIO A Corpo  
Spese sicurezza **2,25%**  
Spese generali **15%**  
Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: PR NP 006**

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 IP66 - IK09



CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ. UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,12	€ 22,00	€ 2,64
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,42	€ 21,00	€ 8,82
	Materiali/ Attrezzature	Armatura illuminante a led come da descrizione (vedi sopra)	cad	1	€ 181,82	€ 181,82
	Altro					€ 0,00
	Altro					€ 0,00
						€ 0,00
						€ 193,28
						€ 4,35
						€ 29,64
						€ 22,73
						€ 250,00

COSTO MARGINALE UNITARIO A Corpo

Spese sicurezza **2,25%**

Spese generali **15%**

Utile d'impresa **10%**

**PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO**

**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: PR NP 007**

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



CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ. UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0	€ 22,00	€ 0,00
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,01	€ 21,00	€ 0,21
	Materiali/ Attrezzature	Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni (come da descrizione)	cad	1	€ 5,20	€ 5,20
	Altro					
	Altro					€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
	COSTO MARGINALE UNITARIO A Corpo					€ 5,41
	Spese sicurezza 2,25%					€ 0,12
	Spese generali 15%					€ 0,83
	Utile d'impresa 10%					€ 0,64
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>					<b>€ 7,00</b>



**ANALISI PREZZO**

**DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: PR NP 008**

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.



CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ. UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,1	€ 22,00	€ 2,20
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,5	€ 21,00	€ 10,50
	Materiali/ Attrezzature	Fornitura e posa di plinto (come da descrizione)	cad	1	€ 153,52	€ 153,52
	Altro					
	Altro					€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
COSTO MARGINALE UNITARIO A Corpo						
Spese sicurezza <b>2,25%</b>						
Spese generali <b>15%</b>						
Utile d'impresa <b>10%</b>						
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						
						<b>€ 215,00</b>