



REGIONE CAMPANIA

CITTA' DI ERCOLANO

PROVINCIA DI NAPOLI

Area Strategica Ecologia Tutela
dell'Ambiente e del Territorio

Assegnazione di risorse ai Comuni per la riduzione della produzione dei rifiuti e
l'incremento della raccolta differenziata ex DGRC n.758/2011 - Decreto
dirigenziale R.C. AGC 21 - Settore 02 n. 33 del 30.12.2011

Installazione di distributori di acqua trattata e sanificata derivante dalla
rete dell'acquedotto pubblico, finalizzati alla riduzione del consumo di
acqua imbottigliata

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato
PE - SIM

Oggetto
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Data
Luglio 2014

Scala

Progetto

Silvio Ammirati architetto

via Croce dei Monti 14
80056 Ercolano

Consulenti

arch. Laura Romano

dott.ssa Claudia D'avino

RUP

arch. Olimpio Di Martino

Sindaco

dott. Vincenzo Strazzullo



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Installazione di distributori di acqua trattata e sanificata derivante dalla rete dell'acquedotto pubblico.

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Ercolano

Data, 07/07/2014

IL TECNICO
arch. Silvio Ammirati

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	24,96	6,63	165,48	36,49	22,050
2 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	7,20	184,38	1'327,52	70,36	5,300
3 E.03.030.010 .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 ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	12,00	23,04	276,48	171,04	61,870
4 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	600,00	1,38	828,00	236,64	28,580
5 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la b ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri SOMMANO kg	1'298,40	6,63	8'608,40	3'409,80	39,610
6 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere SOMMANO kg	1'298,40	3,48	4'518,44	2'465,72	54,570
7 I.03.010.010. h	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm SOMMANO m	45,00	15,80	711,00	282,35	39,710
8 NP 01	Canale di drenaggio con griglia a barre longitudinali in acciaio inox satinato. La sottile profilatura triangolare e la superficie spazzolata conferiscono alla griglia a barre ... ali un aspetto particolarmente elegante, mentre l'acciaio inox di prima qualità ne garantisce una lunghissima durata. SOMMANO cadauno	4,00	180,00	720,00	176,76	24,550
9 NP 02	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lastre in pietra lavica bocciardata SOMMANO m2	94,74	105,00	9'947,70	4'650,55	46,750
10 NP 03	Rivestimento in lastre di marmo tipo "Carrara venato grigio" spessore cm.3 applicato con collante tipo Mapei Keralastic T su sottostante struttura metallica, con finitura levigata semilucida. SOMMANO m2	67,80	80,00	5'424,00	1'754,12	32,340
11 NP 04	Rivestimento in lastre di pietra lavica sabbiata spessore 5 cm applicato con collante tipo Mapei Keralastic T su sottostante struttura metallica SOMMANO m2	11,24	155,00	1'742,20	441,48	25,340
	A R I P O R T A R E			34'269,22	13'695,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'269,22	13'695,31	
12 NP 05	Lamiera in acciaio inox 8/10 con finitura spazzolata applicata su apposita struttura con profili tubolari in ferro zincato. SOMMANO a corpo	4,00	310,00	1'240,00	196,40	15,840
13 NP 06	Porte con cerniere a scomparsa, realizzate con struttura in profilati in ferro zincato a caldo, rivestita con lamiera in acciaio inox da 8/10. Il tutto completo di serratura di sicurezza con chiusura a tre punti. SOMMANO cadauno	8,00	380,00	3'040,00	392,76	12,920
14 NP 07	Fornitura e posa in opera struttura in acciaio inox spazzolato per sostegno pensilina in vetro realizzata con profilo pieno 100x50x8 mm SOMMANO a corpo	4,00	550,00	2'200,00	196,48	8,930
15 NP 08	Grigliato frangisole in Teak spessore 3 cm SOMMANO a corpo	4,00	350,00	1'400,00	103,48	7,390
16 NP 09	Fornitura e posa in opera lastre in vetro stratificato e temperato da 12 mm. Dim. 2,75m x 1,50 m SOMMANO cadauno	8,00	320,00	2'560,00	206,84	8,080
17 NP 10	Impianto elettrico di illuminazione compreso la fornitura e posa in opera di 4 faretti ad incasso con ghiera in acciaio spazzolato con lampade a LED SOMMANO a corpo	4,00	400,00	1'600,00	279,84	17,490
18 NP 11	Realizzazione dell'allaccio elettrico mediante lo scavo, la posa in opera di un cavidotto in corrugato pesante diametro 40 mm, posa in opera di cavo elettrico gommato per esterno a tre poli (2+terra) sezione conduttori 2.5 mm. Lunghezza prevista circa 15 metri SOMMANO a corpo	4,00	650,00	2'600,00	409,52	15,750
19 NP 12	Realizzazione dell'impianto di messa a terra con corda di rame nudo da 10 mm completo di pozzetto in cemento prefabbricato 30x30 con chiusino in ghisa classe C250 completo di puntazza a corce SOMMANO a corpo	4,00	450,00	1'800,00	307,08	17,060
20 NP 13	Realizzazione dell'allaccio idrico mediante scavo , posa in opera della tubazione in polietilene diametro 32 mm. Si stima una lunghezza di 8 metri SOMMANO a corpo	4,00	350,00	1'400,00	471,24	33,660
21 NP 14	PANNELLO DI EROGAZIONE TIPOLOGIA DI PRELIEVO • Naturale fredda microfiltrata • Gassata fredda microfiltrata PANNELLO IN ACCIAIO INOX AISI 304 SATINATO DIMENSIONI Larghezz ... ELETTRONICA LETTORE TESSERE MIFARE FULLCON TECNOLOGIA RFID SOMMANO cadauno	8,00	3'500,00	28'000,00	862,40	3,080
22 NP 15	IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUA Contaltri digitale • Riduttore di pressione h2o • sistema di non ritorno • Sistema By-pass filtri • Filtro meccanico in ppt da 20 micron • Testata filtro everpure • Filtro composito a carboni attivi • Lampada uv 16 watt SOMMANO cadauno	4,00	300,00	1'200,00	123,00	10,250
23 NP 16	IMPIANTO DI FRIGOGASSATURA MOTORE CARATTERISTICHE TECNICHE TENSIONE ALIMENTAZIONE Volt-Hertz 230 V - 50 HZ POTENZA COMPRESSORE 1/2 HP CAP ... /H POMPA CARBONAZIONE 300 LT/H VOLUME GASATORE 2 LT SOMMANO cadauno	4,00	1'600,00	6'400,00	236,80	3,700
	A R I P O R T A R E			87'709,22	17'481,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	90'043,80	18'212,19	20,226
M:001	Piazza Pugliano euro	23'325,87	4'964,08	21,281
M:001.001	Opere edili euro	12'325,87	4'270,91	34,650
M:001.001.001	scavi, rinterri e trasporto a rifiuto euro	180,07	38,66	21,469
M:001.001.002	demolizioni e rimozioni euro	236,50	186,91	79,032
M:001.001.003	fondazioni euro	608,00	119,51	19,656
M:001.001.004	carpenteria metallica euro	4'901,71	1'665,29	33,974
M:001.001.005	impianto di scarico in fogna euro	512,14	182,05	35,547
M:001.001.006	pavimentazione euro	3'105,90	1'452,01	46,750
M:001.001.007	Rivestimento euro	1'791,55	548,90	30,638
M:001.001.008	opere in legno euro	350,00	25,87	7,391
M:001.001.010	opere in vetro euro	640,00	51,71	8,080
M:001.002	Impianti euro	11'000,00	693,17	6,302
M:001.002.009	Impianto di filtrazione ed erogazione euro	9'150,00	326,25	3,566
M:001.002.011	Impianto elettrico euro	1'500,00	249,11	16,607
M:001.002.012	Impianto idrico di allaccio euro	350,00	117,81	33,660
M:002	Piazzale Stazione euro	23'891,95	5'175,00	21,660
M:002.001	Opere edili euro	12'891,95	4'481,83	34,765
M:002.001.001	scavi, rinterri e trasporto a rifiuto euro	474,29	100,84	21,261
M:002.001.002	demolizioni e rimozioni euro	293,26	231,76	79,029
M:002.001.003	fondazioni euro	608,00	119,51	19,656
M:002.001.004	carpenteria metallica euro	4'901,71	1'665,29	33,974
M:002.001.005	impianto di scarico in fogna euro	464,74	163,22	35,121
M:002.001.006	pavimentazione euro	3'368,40	1'574,73	46,750
M:002.001.007	Rivestimento euro	1'791,55	548,90	30,638
M:002.001.008	opere in legno euro	350,00	25,87	7,391
M:002.001.010	opere in vetro euro	640,00	51,71	8,080
M:002.002	Impianti euro	11'000,00	693,17	6,302
M:002.002.009	Impianto di filtrazione ed erogazione euro	9'150,00	326,25	3,566
M:002.002.011	Impianto elettrico euro	1'500,00	249,11	16,607
M:002.002.012	Impianto idrico di allaccio euro	350,00	117,81	33,660
M:003	Via Doglie euro	21'753,02	4'190,26	19,263
M:003.001	Opere edili euro	10'753,02	3'497,09	32,522
M:003.001.001	scavi, rinterri e trasporto a rifiuto euro	83,32	17,92	21,507
M:003.001.003	fondazioni euro	608,00	119,51	19,656
M:003.001.004	carpenteria metallica euro	4'901,71	1'665,29	33,974
M:003.001.005	impianto di scarico in fogna euro	322,54	106,76	33,100
M:003.001.006	pavimentazione euro	2'055,90	961,13	46,750
M:003.001.007	Rivestimento euro	1'791,55	548,90	30,638
M:003.001.008	opere in legno euro	350,00	25,87	7,391
M:003.001.010	opere in vetro euro	640,00	51,71	8,080
M:003.002	Impianti euro	11'000,00	693,17	6,302
M:003.002.009	Impianto di filtrazione ed erogazione euro	9'150,00	326,25	3,566
M:003.002.011	Impianto elettrico euro	1'500,00	249,11	16,607
M:003.002.012	Impianto idrico di allaccio euro	350,00	117,81	33,660
M:004	Via San Vito euro	21'072,96	3'882,85	18,426
M:004.001	Opere edili euro	10'072,96	3'189,68	31,666
M:004.001.001	scavi, rinterri e trasporto a rifiuto euro	41,66	8,96	21,507
M:004.001.003	fondazioni euro	608,00	119,51	19,656
	A R I P O R T A R E			

