

# COMUNE DI GIOVINAZZO

Città Metropolitana di Bari

Programma Operativo 2007-2013 - Asse II - Linea di intervento 2.5  
"Potenziamento ed ammodernamento delle strutture  
dedicate alla raccolta differenziata" - Azione 2.5.1.

## CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA

## PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA  
ing. Vitangelo Bavaro

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
ing. Daniele Carrieri

# IM

INCIDENZA MANODOPERA

Maggio 2015

**Comune di Giovinazzo**  
Provincia di Bari

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Progetto Centro di Raccolta comunale dei Rifiuti

**COMMITTENTE:** Comune di Giovinazzo

Giovinazzo, 28/05/2015

**IL TECNICO**  
ing. Vitangelo Bavaro

ing. Bavaro Vitangelo - Via Q. Sella 28 - 70054 Giovinazzo

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					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 12.01.01.02a	<b>PUNTAZZA A CROCE</b> Fornitura e posa in opera di puntazza a croce 50x50x7 l = 1000 mm. SOMMANO cadauno	2,00	8,42	16,84	5,89	35,000
2 12.02.33.040 1.04.a	<b>FORMAZIONE DI PLINTO 80x80x120 PER PALI DI ILLUMINAZIONE</b> Formazione di plinto di fondazione in cls armato di forma cubica, delle dimensioni 80x80x120 per i pali di illuminazione esterna, realizzati in calcestruzzo cementizio di classe Rc ... rto a rifiuto del materiale di risulta, il ripristino del marciapiede o manto stradale, ed ogni altro onere e magistero. SOMMANO cadauno	11,00	300,00	3'300,00	1'155,00	35,000
3 AT.10	<b>BOX PREFABBRICATO PER UFFICIO E DEPOSITO</b> Fornitura e posa in opera di monoblocco prefabbricato uso ufficio o deposito con WC, delle dimensioni di 6,00x2,40x2,70, costituito da: - Robusta struttura portante in profilati ... ; - Scarichi, raccorderie, per dare l'impianto funzionante; - Manicotto esterno per allacciamento alla rete idrica. SOMMANO cadauno	1,00	7'200,00	7'200,00	720,00	10,000
4 E 03.02.01	<b>TRIVELLAZIONE POZZI</b> Trivellazione di pozzi artesiani eseguiti a percussione o rotazione con sonda meccanica del diametro di 220 mm, in terreni di roccia dura, incamiciati per i primi due metri dal pia ... ro di mm 200, compreso l'onere per il nolo, gli spostamenti e i posizionamenti delle macchine e attrezzature necessarie SOMMANO m	39,00	65,00	2'535,00	760,50	30,000
5 E 01.02a	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRA O ROCCE SCIOLTE</b> Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... o del cantiere: a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.). SOMMANO mc	271,98	8,70	2'366,23	709,88	30,000
6 E 01.02c	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN ROCCIA TENERA</b> Scavo a sezione obbligatoria in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, con ... massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. SOMMANO mc	25,61	23,50	601,84	180,55	30,000
7 E 01.06	<b>FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ESISTENTE IN CANTIERE</b> Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere compreso, le analisi chimiche, la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il tr ... rrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. SOMMANO mc	2'480,00	1,59	3'943,20	1'774,44	45,000
8 E 01.09	<b>RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI</b> Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro con terreni esistenti in cantiere. SOMMANO mc	156,65	12,60	1'973,79	888,22	45,000
9 E 01.27	<b>TRASPORTO A RIFIUTO MATERIALE DI RISULTA</b> Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km ... anamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	292,03	11,00	3'212,33	963,70	30,000
10 E 01.30p	<b>SMALTIMENTO DI MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI E DEMOLIZIONI</b> Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla disca ... degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile					
	A R I P O R T A R E			25'149,23	7'158,18	

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			25'149,23	7'158,18	
11 E 04.01 a	della classificazione dichiarata.  SOMMANO mc  <b>CALCESTRUZZO PER STRUTTURE NON ARMATE rck 150</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture non armate o debolmente armate (fondazioni, copertine, murature, ecc.), a prestazione garantita, confezionato a n ... meccanico o a mano con esclusione del ferro di armatura e casseforme e adeguata maturazione del getto. Rck 150 N/mmq	292,03	10,00	2'920,30	438,05	15,000
12 E 04.01.a	SOMMANO mc  <b>CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PER STRUTTURE NON ARMATE CLASSE C12/15</b> 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, CI 0.4; escluso ogni altro onere. 26 - classe di resistenza a compressione minima C12/15. mc €109,95	8,09	110,00	889,90	266,97	30,000
13 E 04.04.a	SOMMANO mc  <b>CALCESTRUZZO PER STRUTTURE ARMATE DI FONDAZIONE CLASSE C25/30</b> 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 ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.	54,94	109,95	6'040,65	1'812,20	30,000
14 E 04.08.a	SOMMANO mc  <b>CALCESTRUZZO PER STRUTTURE ARMATE IN ELEVAZIONE -CLASSE C28/35</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture ... ella pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C28/35.	74,27	128,00	9'506,56	2'851,97	30,000
15 E 04.36	SOMMANO mc  <b>ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO</b> 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 sc ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	24,85	136,35	3'388,30	1'016,49	30,000
16 E 04.37	SOMMANO kg  <b>FERRO PER ARMATURE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO</b> 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 esecuz ... ra e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.	139,51	1,90	265,07	79,52	30,000
17 E 04.38	SOMMANO kg  <b>RETE ELETTROSALDATA</b> Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... gatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; E 04.38.a - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A.	2'458,20	1,90	4'670,58	1'401,17	30,000
18 E 04.40	SOMMANO kg  <b>RETE ELETTROSALDATA</b> Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... gatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; E 04.38.a - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A.	2'069,21	2,10	4'345,35	1'303,60	30,000
19 E 04.40a	SOMMANO mq  <b>CASSEFORME PER OPERE DI FONDAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... o, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	92,00	20,00	1'840,00	736,00	40,000
	SOMMANO mq  <b>CASSERATURE PER OPERE IN ELEVAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... rmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt.	190,90	26,50	5'058,85	2'023,54	40,000
	A R I P O R T A R E			64'074,79	19'087,69	

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			64'074,79	19'087,69	
20 E 04.41	<b>CASSERATURE PER OPERE DI FONDAZIONE</b> Casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature ... nto, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	49,80	20,00	996,00	398,40	40,000
21 E 07.08	<b>COPERTURA IN LAMIERA DI ACCIAIO GRECATA ZINCATA</b> Fornitura e posa in opera di copertura con sola lamiera di acciaio grecata zincata da 6 a 8 mm per coperture e tamponature fornita e posta in opera. È compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  SOMMANO kg	154,08	4,30	662,54	198,76	30,000
22 E 10.04	<b>RECINZIONE IN GRIGLIATO TIPO "ORSOGRILL STEROPE"</b> Recinzione in grigliato elettrofuso tipo "ORSO-GRILL" sterope zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati H=1986mm L=1 ... ssario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Recinzione in grigliato elettrofuso sterope da circa 20 kg/mq mq.  SOMMANO mq	424,00	87,15	36'951,60	12'933,06	35,000
23 E 10.07	<b>FERRO LAVORATO</b> Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche c ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO kg	700,00	7,70	5'390,00	1'617,00	30,000
24 E 10.08	<b>CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE PORTANTI</b> Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento tr ... o, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO kg	1'059,83	3,80	4'027,35	1'610,94	40,000
25 E 12.09 c	<b>PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MASSELLI IN CLS AUTOBLOCCANTI</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli o grigliato drenante in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore modello tipo "Draintone della ditta " ... e l'opera compiuta a regola d'arte. - Pavimentazione per esterni in grigliato drenante in cls, autobloccanti da cm 8.  SOMMANO mq	50,00	27,52	1'376,00	550,40	40,000
26 E 12.09.1	<b>PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE PER RAMPE ANTISCIVOLO</b> Fornitura e posa in opera di pavimento industriale per rampe antiscivolo costituito da massetto dello spessore di cm 12, in calcestruzzo RcK 25 N/mm <sup>2</sup> armato con rete elettrosaldata ... e rispetto alla linea di massima pendenza della rampa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	28,48	27,52	783,77	313,51	40,000
27 EL 02.03 b	<b>QUADRO ELETTRICO DA 13 A 24 MODULI</b> Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a conten ... dulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino da 13 a 24 moduli.  SOMMANO cadauno	1,00	58,62	58,62	17,59	30,000
28 EL 02.03 d	<b>QUADRO ELETTRICO DA 37 A 54 MODULI</b> Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera ... odulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 37 a 54 moduli  SOMMANO cadauno	1,00	142,85	142,85	42,86	30,000
29 EL 02.06 o	<b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE QUADRIPOLARE DA 10 A 32 A</b> Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32.  SOMMANO cadauno	1,00	142,85	142,85	42,86	30,000
	A R I P O R T A R E			114'463,52	36'770,21	

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			114'463,52	36'770,21	
30 EL 02.07 b	<b>SOMMANO</b> cadauno <b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO COMPATTO UNIPOLARE FINO A 6 A</b> Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A. 1 modulo da 10 a 32A	4,00	68,39	273,56	82,07	30,000
31 EL 02.10 d	<b>SOMMANO</b> cadauno <b>BLOCCO DIFFERENZIALE QUADRIPOLORE FINO A 25A</b> Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria Quadripolare fino a 25A Id:0,03A tipo A.	3,00	47,50	142,50	42,75	30,000
32 EL 02.11 a	<b>SOMMANO</b> cadauno <b>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 6KA</b> Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la q ... erno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.	2,00	87,28	174,56	52,37	30,000
33 EL 02.15 a	<b>SOMMANO</b> cadauno <b>CONTATTORE TRIPOLARE FINO A 4 KW</b> Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a ... cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato)	1,00	96,87	96,87	29,06	30,000
34 EL 02.18 z4	<b>SOMMANO</b> cadauno <b>CREPUSCOLARE</b> Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro oc ... ' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 24h) analogico.	1,00	32,66	32,66	9,80	30,000
35 EL 02.18 z4a	<b>SOMMANO</b> cadauno <b>FORMAZIONE DI GIUNTO DI DERIVAZIONE</b> Formazione di giunto di derivazione in linea per tensioni 0,6/1 kV, con isolamento in resina colata, temperatura di esercizio fino a 90°C, dotato di separatore interno, adatto a im ... 3, compreso morsetti di giunzione, la preparazione dei cavi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte.	1,00	69,07	69,07	20,72	30,000
36 EL 03.02 q	<b>SOMMANO</b> m <b>LINEA ELETTRICA 4X6mmq</b> 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'incen ... per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x6 mm2	11,00	65,00	715,00	286,00	40,000
37 EL 03.02 z5	<b>SOMMANO</b> m <b>LINEA ELETTRICA 3X2,5 mmq</b> 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'incen ... per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2	340,00	5,79	1'968,60	590,58	30,000
38 EL 03.05 1	<b>SOMMANO</b> m <b>LINEA ELETTRICA 1X16 mmq</b> Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... orre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm2.	15,00	3,31	49,65	14,90	30,000
39 EL 04.07 c	<b>SOMMANO</b> m <b>CAVIDOTTO IN PVC RIGIDO DIAMETRO 100 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il	260,00	3,46	899,60	269,88	30,000
	A R I P O R T A R E			118'885,59	38'168,34	

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			118'885,59	38'168,34	
40 EL 05.23 c	<p>lavoro finito. Diametro esterno mm 100.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p><b>ARMATURA STRADALE DA 150 W</b> Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su. braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusio ... sori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 150W.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	260,00	8,20	2'132,00	639,60	30,000
41 EL 05.24 e	<p><b>PALO CONICO IN ACCIAIO ZINCATO Hft = 5,40 m</b> Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato dritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare n ... compreso quanto altro occorrente. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 5400 zincato (Hi=600).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	11,00	306,63	3'372,93	1'011,88	30,000
42 EL03.02z11	<p><b>LINEA ELETTRICA 2X2,5 mmq</b> 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'incen ... per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	55,00	2,87	157,85	47,36	30,000
43 F 01.01.DEP	<p><b>VASCA PREFABBRICATA MONOBLOCCO IN C.A.V.ACCUMULO ACQUA IN</b> Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata di accumulo acque di pioggia, realizzata in C.A.V. monoblocco con acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldada di tipo B450 ... e di portata D400.(tipo modello "DEP.VA9 della DEPURECO". Dimensioni: diametro 250 cm; altezza 250 cm volume utile 9 mc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	4'500,00	4'500,00	1'350,00	30,000
44 F 01.02.DEP	<p><b>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA A FLOCCULAZIONE ELETTROLITICA</b> Fornitura e posa in opera di impianto monoblocco per trattamento acque di prima pioggia in grado di rientrare nei limiti della Tab. 4 dell'allegato 5 alla parte III del D.Lgs 152/0 ... impianto 1,00 mc/h; - Densità olio separabile (particelle diam 150 nm) &gt; 850 Kg/mc; - Tempo di svuotamento 10 h circa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	37'000,00	37'000,00	11'100,00	30,000
45 F 01.03.DEP	<p><b>IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI SECONDA PIOGGIA</b> Fornitura e posa in opera di impianto prefabbricato monoblocco per il trattamento di dissabbiatura e disoleazione delle acque di dilavamento successive a quelle di prima pioggia (m ... tro interno 200 cm; Diametro esterno 220 cm; Qmax 36 lt/sec; Superficie separazione 2,36 mq Volume totale 7,60 mc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	13'500,00	13'500,00	4'050,00	30,000
46 F 01.04.DEP	<p><b>VASCA DI ACCUMULO E RIUTILIZZO DELLE ACQUE</b> Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo con sollevamento acque per iutilizzo, composta da: - vasca prefabbricata di accumulo acque di pioggia, realizzata in C.A.V. monoblo ... (Il montaggio idraulico ed elettrico delle pompe di sollevamento fornite sarà effettuato entro i limiti di bordo vasca).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	8'000,00	8'000,00	2'400,00	30,000
47 F 01.04c	<p><b>TUBAZIONE IN PVC RIGIDO CON GIUNTO DEL TIPO A BICCHIERE DI DIAMETRO 250 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro divinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 ... bilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4 F 01.04a - Diametro esterno mm 250.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	66,00	16,33	1'077,78	377,22	35,000
48 F 01.04i	<p><b>TUBAZIONE IN PVC DIAMETRO 200 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN</p>					
	A R I P O R T A R E			190'636,07	59'747,38	

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			190'636,07	59'747,38	
49 F 01.14 a	140 ... ciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 - Diametro esterno mm 200.  <b>TUBAZIONE IN GHISA DA 60 mm</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alla norma UNI EN 545 e IS ... do quanto prescritto dalla EN 545:2010, paragrafo 6.5.2, prospetto 14 Per ogni metro lineare di condotta utile	SOMMANO  45,00	12,62	567,90	198,77	35,000
50 F 02.01a	<b>POZZETTO DI RACCORDO PREFABBRICATO IN CLS 40X40X40</b> Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in co ... compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40.	SOMMANO m  30,00	26,00	780,00	273,00	35,000
51 F 02.01d	<b>POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS 60X60X50</b> Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazi ... ono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50	SOMMANO cadauno  11,00	41,23	453,53	136,06	30,000
52 F 02.02b	<b>POZZETTO PER CADITOIA STRADALE</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm60 x 60 x 50 spessore 10 cm cad €105,00	SOMMANO cadauno  6,00	105,00	630,00	189,00	30,000
53 F 02.06a	<b>CHIUSINO PREFABBRICATO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento., Restano esclusi gli oneri p ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50.	SOMMANO cadauno  11,00	31,65	348,15	87,04	25,000
54 F 02.06b	<b>CHIUSINO PREFABBRICATO IN CLS 60 X 60</b> Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di al ... o per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 60 x 60	SOMMANO cadauno  3,00	37,43	112,29	28,08	25,000
55 F 02.06b	<b>CHIUSINO PREFABBRICATO IN CLS 60X60</b> Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di al ... rio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 60 x 60	SOMMANO cadauno  5,00	37,43	187,15	46,79	25,000
56 F 02.24b1	<b>CHIUSINO IN GHISA PER CADITOIE 500x500</b> Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo lenorme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernic ... goma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm.: 500 x 500	SOMMANO cadauno  4,00	105,25	421,00	105,25	25,000
57 I 01.02a	<b>ATTACCO RETE IDRICA</b> Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) ... e magistero. per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.	SOMMANO cadauno  2,00	86,60	173,20	86,60	50,000
58 I 01.04a	<b>ATTACCO IMPIANTO SCARICO FOGNA DAL BOX ALLA RETE</b> Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontal ... re					
	A R I P O R T A R E			194'679,14	61'008,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			194'679,14	61'008,93	
59 Inf 01.01b	e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.  SOMMANO cadauno	1,00	73,70	73,70	36,85	50,000
	<b>FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI DA CAVE</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati ... ere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura.  SOMMANO mc	127,62	11,50	1'467,63	513,67	35,000
60 Inf 01.07	<b>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b> 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 granulazione ... per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.  SOMMANO mc	849,00	14,50	12'310,50	4'308,68	35,000
61 Inf 01.09	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO - BINDER</b> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, secondo le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: mq/cm .  SOMMANO mq/cm	11'199,28	1,15	12'879,17	4'507,71	35,000
62 Inf 01.11	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO)</b> 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 ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.  SOMMANO mq/cm	4'199,73	1,40	5'879,62	2'057,87	35,000
63 Inf 01.39 d	<b>CORDOLI RETTI O CURVI IN CALESTRUZZO</b> 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 ... gola d'arte. Inf 01.39 a - mono strato di colore grigio cemento. Retti di sezione di cm. 10/12 x h. 25 lunghezza cm.100.  SOMMANO ml	287,10	17,75	5'096,03	1'528,81	30,000
64 Inf 02 01.01	<b>FORNITURA DI TERRENO AGRARIO</b> Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi ... reso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. Inf 02 01.01 con presenza di scheletro fino al 5%  SOMMANO mc	322,16	20,90	6'733,14	1'346,63	20,000
65 Inf 02 02.04b	<b>MESSA A DIMORA SIEPI</b> Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. - vaso diam. Cm 18-24  SOMMANO cadauno	342,00	6,92	2'366,64	1'419,98	60,000
66 Inf 02 03.03b4	<b>FORNITURA DI SIEPI</b> 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: Pittosporo ... aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. - vaso da 10 litri diametro cm 24 altezza 80-100 cm  SOMMANO cadauno	342,00	25,00	8'550,00	855,00	10,000
67 Inf 02 11.12	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA</b> Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità.  SOMMANO mc	5,00	29,50	147,50	14,75	10,000
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			250'183,07	77'598,88	31,017
	<b>T O T A L E euro</b>			250'183,07	77'598,88	31,017
	<b>A R I P O R T A R E</b>			250'183,07	77'598,88	

