

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Opere di completamento di due fabbricati per complessivi n.20 (10+10) alloggi ERP siti in Via Guidoni snc, loc Istia D'Ombrone nel Comune di Grosseto (PEEP n.12 STIACCOLE LOTTO 3)\_SISTEMAZIONI ESTERNE

**COMMITTENTE:** EDILIZIA PROVINCIALE GROSSETANA spa

Data, 18/12/2017

**IL TECNICO**  
Giuliano arch Bontempo

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>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 AA_01_01	SCAVO A LARGA SEZIONE_Scavo a larga sezione di splateamento eseguito con mezzi meccanici, in materiale asciutto o bagnato di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da m ... iva per il conferimento a pubblica discarica, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m³	481,30	31,79	15'300,53	1'328,39	8,682
2 AA_01_02	RIEMPIMENTI_Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici eseguiti a fasce orizzontali non eccedenti l'altezza di cm. 30 costituiti da materiale proveniente da scavi p ... la preventiva sagomatura se necessaria, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m3	482,03	4,55	2'193,24	371,16	16,923
3 AA_02_01	CANALIZZAZIONE ELETTRICA-TELECOMUNICAZIONI_Fornitura e posa in opera di Canalizzazione elettrica/telecomunicazioni ad un foro comprendente la fornitura e posa in opera di corrugat ... o, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 - Ø125 mm spess.10,7 mm e relativi manicotti di giunzione  SOMMANO m	55,62	10,86	604,03	225,82	37,385
4 AA_02_02	ACQUEDOTTO_Fornitura e posa in opera di canalizzazione per acquedotto compresi i pezzi speciali e di derivazione e di giunzione anche con valvole e/o saracinesche e/o tubazioni an ... metro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001._PN25_SDR7,4_Ø63 mm  SOMMANO m	82,70	24,31	2'010,44	375,46	18,675
5 AA_02_03	GAS_Fornitura e posa in opera di canalizzazione per gas compresi i pezzi speciali e di derivazione e di giunzione anche con valvole e/o saracinesche e/o tubazioni anche di diametro ... ro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. PE 80 - serie S5 - SDR 11 - Ø esterno 50 mm  SOMMANO m	64,68	20,06	1'297,48	294,94	22,732
6 AA_02_04	TRONCHETTO_GAS_Realizzazione di tronchetto GAS al piede del fabbricato con fornitura e posa in opera di valvola a sfera per condotte di gas DN 50 mm su tubo in acciaio costituito d ... a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto/normativa, della D.L. e le richieste dell'ente erogatore del servizio  SOMMANO n.	2,00	413,59	827,18	129,24	15,624
7 AA_02_05	IRRIGAZIONE_Fornitura e posa in opera di canalizzazione per irrigazione compresi i pezzi speciali e di derivazione e di giunzione anche con valvole e/o saracinesche e/o tubazioni a ... ro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. PN 16_ SDR11_Ø 50 mm  SOMMANO m	137,27	18,62	2'555,97	623,21	24,382
8 AA_02_06	POZZETTO_100x100_SIFONE TIPO NAPOLI (per la linea nera Ø160/200) e/o BRAGA a 2/3 vie (per la linea bianca Ø200/315_Fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento linee in cl ... nere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.  SOMMANO n.	4,00	819,20	3'276,80	424,64	12,959
9 AA_02_07	POZZETTO_60x60_ALTO_Fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento linee in cls di cemento vibrato delle dimensioni interne di cm.60x60 h. max cm.120 completi di dispositivo ... e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.  SOMMANO n.	48,00	260,23	12'491,04	2'731,68	21,869
10 AA_02_08	POZZETTO_50x50_Fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento linee in cls di cemento vibrato delle dimensioni interne di cm.50x50 h. max cm.100 completi di dispositivo di c ... nere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.  SOMMANO n.	4,00	194,03	776,12	212,32	27,357
11 AA_02_09	POZZETTO_30x30_Fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento linee in cls di cemento vibrato delle dimensioni interne di cm.30x30 h. max cm.60 completi di dispositivo di co ... re e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.  SOMMANO n.	36,00	85,87	3'091,32	1'050,12	33,970
12 AA_02_10	POZZETTO_60x60_BASSO_Fornitura e posa in opera di pozzetti di sezionamento linee in cls di cemento vibrato delle dimensioni interne di cm.60x60 h. max cm.60 completi di dispositivo ... nere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.  SOMMANO n.	36,00	85,87	3'091,32	1'050,12	33,970
	<b>A R I P O R T A R E</b>			44'424,15	7'766,98	

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			44'424,15	7'766,98	
13 AA_02_11	POZZETTI ESISTENTI 30x30_CHIUSINO 40x40_Sistemazione pozzetti esistenti con la fornitura e posa in opera dispositivo di coronamento di SIGILLO CHIUSINO PORTA PAVIMENTO acciaio zinc ... o a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L._Dimensioni pozzetto_30x30_chiusino 40x40 cm	SOMMANO n. 4,00	227,00	908,00	227,64	25,070
14 AA_02_12	POZZETTI ESISTENTI 60x60_CHIUSINO 73x73_Sistemazione pozzetti esistenti con la fornitura e posa in opera dispositivo di coronamento di SIGILLO CHIUSINO PORTA PAVIMENTO acciaio zinc ... a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L._Dimensioni pozzetto 60x60_chiusino_73x73 cm	SOMMANO n. 26,00	36,94	960,44	451,36	46,995
15 AA_02_13	GRIGLIA STRADALE_Fornitura e posa in opera del materiale necessario per la realizzazione di griglia stradale delle dimensioni interne di cm 15x20x100 (PxHxL), compresa la forniture e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.	SOMMANO n. 2,00	63,56	127,12	36,84	28,980
16 AA_02_14	ALLACCI_Esecuzione di allacci servizi e sottoservizi esistenti e/o predisposizione di urbanizzazione completo della ricerca del sottoservizio, gli eventuali scavi a mano, la realizzazione e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.	SOMMANO n. 6,00	120,32	721,92	167,82	23,246
17 AA_02_15	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO - Fornitura e posa in opera di pavimentazione in masselli autobloccanti comprensivo delle seguenti lavorazioni su scavo, pr ... nere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.	SOMMANO n. 17,00	206,00	3'502,00	2'762,16	78,874
18 AA_02_16	TRAVE 30x30 per CORDONATO dritto e/o curvo. Fornitura e posa in opera di trave in calcestruzzo di cemento classe C 12/15 della sezione di cm. 30x30 armato con 4 ferri del Ø12 e sta ... nere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.	SOMMANO mq 282,70	39,82	11'257,11	4'336,62	38,523
19 AA_02_18	CORDONATO CURVO IN CLS 8x25_Fornitura e posa in opera di cordonato in cls Vibrocompresso della misura di cm. 8x25 curvo segato anche nella parte inferiore , murato a malta di cemen ... nere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.	SOMMANO ml 227,84	38,54	8'780,95	4'265,16	48,573
20 AA_02_19	CORDONATO IN TRAVERTINO 8x25_ Fornitura e posa in opera di cordonato in travertino della misura di cm. 8x25 dritto segato anche nella parte inferiore , murato in orizzontale o verticale ... nere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.	SOMMANO m 47,22	25,55	1'206,47	474,09	39,295
21 AA_04_10	RECUPERO_ACQUE_PIOVANE_INTERRATO_LITRI 10.000_Fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario per la realizzazione di un Sistema per il recupero delle acque piovane a sc ... nere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.	SOMMANO m 35,80	13,12	469,70	188,31	40,091
22 AA_04_11	RECUPERO_ACQUE_PIOVANE_INTERRATO_LITRI 10.000_Fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario per la realizzazione di un Sistema per il recupero delle acque piovane a sc ... nere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.	SOMMANO a corpo 1,00	7'600,55	7'600,55	1'439,41	18,938
23 AA_04_11	IDRANTE_GIARDINO_Fornitura e posa in opera di idrante da giardino in bronzo Ø1/2" con raccordi per il collegamento alla tubazione principale su pozzetto valutato a parte, Il lavoro ... nere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.	SOMMANO n. 6,00	100,33	601,98	226,86	37,686
24 AA_04_12	PANCHINA_Fornitura e posa in opera di panchina con seduta e fianchi in legno impregnato con minimo di 6 listelli con sezione 110x45 mm. E profilo in acciaio zincato e verniciato con ... nera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di larghezza totale cm. 35 lunghezza totale cm. 185 altezza totale cm. 37	SOMMANO n. 2,00	368,34	736,68	76,56	10,393
	A R I P O R T A R E			81'297,07	22'419,81	

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>			81'297,07	22'419,81	
25 AA_04_13	VANO PORTACONTATORI/COMANDI_Realizzazione di Vano in muratura per portacontatori e comandi sistema di recupero delle acque piovane delle dimensioni di mt.P0.45*L1.4*H1.1 in muratu ... osa di sportello in telaio in PVC rinforzato con barre in acciaio zincato e pannelli in PVC e serratura a quadrello	SOMMANO n. 2,00	197,09	394,18	55,58	14,100
26 TOS16_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO corpo 2,00	584,14	1'168,28	446,36	38,207
27 TOS16_01.A 04.009.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO m³ 115,14	5,60	644,78	219,92	34,107
28 TOS16_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo	SOMMANO m³ 354,78	9,61	3'409,44	1'085,63	31,842
29 TOS16_01.F 06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... cavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	SOMMANO m³ 316,49	23,61	7'472,33	145,59	1,948
30 TOS16_01.F 06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... ro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	SOMMANO m 141,28	10,81	1'527,24	443,62	29,047
31 TOS16_01.F 06.002.084	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm	SOMMANO m 201,85	17,90	3'613,12	631,79	17,486
32 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	SOMMANO m 116,20	23,55	2'736,51	363,71	13,291
33 TOS16_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7	SOMMANO m³ 58,08	23,44	1'361,40	90,02	6,613
34 TOS16_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	SOMMANO m² 181,51	14,48	2'628,26	101,65	3,867
35 TOS16_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	SOMMANO m² 413,17	9,56	3'949,91	185,93	4,707
		SOMMANO m² 645,94	4,66	3'010,08	271,29	9,013
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			113'212,60	26'460,90	23,373
	<b>T O T A L E euro</b>			113'212,60	26'460,90	23,373
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

