

COMUNE DI SANT'ANGELO MUXARO

Progettazione esecutiva per il completamento dell'impianto di depurazione

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER LE DIVERSE CATEGORIE DI CUI SI COMPONE L'OPERA

NUM. PRO G.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. % MAN	COSTO MANODOPERA
1	01.01.01.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori d ... di escavazione di adeguata potenza non	al m ³	1.028,91	4,02	4.136,22	20%	827,24
2	01.01.05.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per la ... di escavazione di adeguata potenza non	al m ³	77,84	4,56	354,95	25%	88,74
3	01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... piuto a regola d'arte. - per ogni m ³ di rilevato	al m ³	281,83	4,03	1.135,77	21%	238,51
4	01.05.05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stra ... piuto a regola d'arte. - per ogni m ³ di rilevato	al m ³	1.336,52	16,30	21.785,28	7%	1.524,97
5	03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debohm ... e le barre di armatura. per opere in	al m ³	36,63	115,20	4.219,78	4%	168,79
6	03.01.01.05	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debohm ... le barre di armatura. per opere in	al m ³	3,52	137,00	481,69	10%	48,17
7	03.01.01.07	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debohm ... atura. per opere in fondazione lavori stradali	al m ³	49,10	133,10	6.535,74	7%	457,50
8	03.01.02.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... tura. - Per opere in fondazione per lavori edili	al m ³	10,14	147,20	1.492,61	9%	134,33
9	03.01.02.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... ra. - Per opere in fondazione per lavori	al m ³	116,82	137,90	16.109,75	5%	805,49
10	03.01.02.09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato i ... atura. - Per opere in elevazione per	al m ³	103,12	157,90	16.282,81	10%	1.628,28
11	03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B4 ... per strutture in cemento armato escluse	al kg	25.465,85	1,64	41.763,99	32%	13.364,48
12	03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato ... in materia (queste ultime a carico	al kg	1.101,67	2,04	2.247,41	35%	786,59
13	06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, cos ... a dalle cave fino a 5 km. per strade in	al m ³	185,54	23,00	4.267,42	5%	213,37
14	06.01.02.01	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico ave ... di prestito fino a 5 km. per	al m ³	26,80	25,30	678,04	5%	33,90

NUM. PRO G.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. % MAN	COSTO MANODO PERA
15	06.01.04.01	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di col ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di		2.250,00	1,55	3.487,50	2%	69,75
16	06.01.05.01	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pav ... ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di		1.350,00	1,90	2.565,00	3%	76,95
17	06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per ... escluso il pietrame di riempimento, da computarsi	al kg	593,70	8,00	4.749,60	33%	1.567,37
18	06.03.03	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idone ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola	al m ³	70,25	40,60	2.852,15	49%	1.397,55
19	06.03.04	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti co ... , con eventuale regolarizzazione finale	al m ³	87,11	29,00	2.526,10	40%	1.010,44
20	06.03.05	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - ... ave idonee a distanza inferiore. Per ogni m ³ e per		28.740,40	0,56	16.094,62	0%	0,00
21	06.04.02.02	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a ... a a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250	al kg	400,00	4,22	1.688,00	12%	202,56
22	06.04.07	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embr ... gni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	al m	40,00	15,70	628,00	7%	43,96
23	07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qua ... re e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	al kg	378,21	3,47	1.312,39	33%	433,09
24	07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e ... orre per dare il lavoro completo a perfetta regola	al kg	378,21	2,59	979,56	74%	724,88
25	07.02.13	Sabbatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non z ... quadrato di sviluppo di superficie	al m ²	61,50	23,80	1.463,70	62%	907,49
26	07.02.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutt ... quadrato di sviluppo di superficie effettivamente	al m ²	61,50	11,70	719,55	56%	402,95
27	09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo no ... istero per dare il lavoro finito a perfetta	al m ²	10,00	24,90	249,00	66%	164,34
28	11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina ... corre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola	al m ²	223,36	5,48	1.224,01	5%	67,08
29	11.05.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola	al m ²	18,27	22,80	416,56	51%	212,44
30	13.01.06.03	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al ca ... er dare la saracinesca perfettamente funzionante.	cad.	6,00	453,70	2.722,20	32%	871,10

NUM. PRO G.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. % MAN	COSTO MANODO PERA
31	13.01.06.08	Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al ca ... r dare la saracinesca perfettamente funzionante.	cad.	2,00	2285,00	4.570,00	32%	1.462,40
32	13.03.05.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad ... l'opera completa a perfetta regola d'arte. D	al m	18,00	6,64	119,52	28%	33,47
33	13.03.07.01	Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità ... compensarsi a parte. D esterno 250 mm- D	al m	51,15	34,00	1.739,10	15%	260,87
34	13.03.17.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad ... ola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno	al m	64,25	11,60	745,30	10%	74,53
35	13.07.03.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fog ... da compensarsi a parte. D esterno 110 mm; interno	al m	27,30	12,50	341,25	26%	88,73
36	13.07.03.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fog ... da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno	al m	13,00	14,00	182,00	24%	43,68
37	13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento de ... zione nel fondo del cavo del	al m³	7,89	22,30	175,84	10%	17,58
38	13.09.05.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... Elemento di fondo DN 800 mm, innesto	cad.	2,00	847,40	1.694,80	5%	84,74
39	13.09.05.17	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... laterali su base, su pozzetti DN	cad.	2,00	50,10	100,20	11%	11,02
40	13.09.05.19	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... ndo - Elemento di sopralzo DN 800 mm,	cad.	2,00	293,20	586,40	7%	41,05
41	13.09.05.25	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbr ... to di fondo - Elemento di copertura per	cad.	2,00	208,70	417,40	10%	41,74
42	14.01.02.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... minuteria ed ogni altro onere. Conduttori	cad.	24,00	24,60	590,40	51%	301,10
43	14.01.04.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, dev ... minuteria ed ogni altro onere.	cad.	7,00	40,70	284,90	38%	108,26
44	14.01.07	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/ ... collegamento	cad.	12,00	5,68	68,16	31%	21,13
45	14.01.11.02	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con ... elettrici ed ogni altro onere. Conduttori	cad.	5,00	43,10	215,50	39%	84,05
46	14.02.01.02	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, ... tubazioni ed ogni altro	cad.	6,00	25,30	151,80	52%	78,94

NUM. PRO G.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. % MAN	COSTO MANODO PERA
47	14.03.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplast ... rado di protezione minimo IP 44. Diametro	al m	50,00	7,37	368,50	64%	235,84
48	14.03.03.01	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo uni ... segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione	al m	225,00	0,84	189,00	41%	77,49
49	14.03.03.03	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo uni ... segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione	al m	75,00	1,70	127,50	42%	53,55
50	14.03.07.02	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, compl ... tezione, nonché ogni altro onere.	cad.	4,00	12,50	50,00	39%	19,50
51	14.05.02.05	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per ... era finita a perfetta regola d'arte. Con lampade	cad.	15,00	78,30	1.174,50	15%	176,18
52	14.05.09.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65 ... pera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada	cad.	5,00	153,80	769,00	4%	30,76
53	14.05.10.03	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata ... a finita a perfetta regola d'arte. Con lampada JM-TS	cad.	4,00	175,50	702,00	8%	56,16
54	15.02.01.06	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricat ... cuzione a perfetta regola d'arte. per capienza di	cad.	1,00	7782,00	7.782,00	4%	311,28
55	18.01.03.01	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato ce ... pleta a perfetta regola d'arte per	cad.	10,00	123,30	1.233,00	51%	628,83
56	18.05.02.01	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato co ... 'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1	al m	210,00	1,62	340,20	48%	163,30
57	18.05.02.02	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato co ... 'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1	al m	445,00	1,78	792,10	43%	340,60
58	18.05.02.03	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato co ... l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1	al m	195,00	2,19	427,05	42%	179,36
59	18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato co ... l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1	al m	80,00	2,55	204,00	37%	75,48
60	18.05.02.05	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato co ... l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1	al m	75,00	3,31	248,25	27%	67,03
61	18.05.02.06	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato co ... l'opera completa a perfetta regola d'arte. sez. 1	al m	55,50	4,43	245,87	22%	54,09
62	18.07.05	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e co ... ompleta a perfetta regola d'arte secondo le	cad.	4,00	45,20	180,80	13%	23,50

NUM. PRO G.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. % MAN	COSTO MANODO PERA
63	18.07.06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda ... ento con parti metalliche da proteggere o	al m	22,90	6,16	141,06	35%	49,37
64	18.08.02.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con ma ... unzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari	al m	85,95	4,22	362,71	63%	228,51
65	18.08.02.05	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con ma ... nzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari	al m	28,60	6,18	176,75	47%	83,07
66	21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo ... a sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	al m ³	0,26	314,30	81,72	72%	58,84
67	21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o ... rasporto a rifiuto.- per ogni m ² e per ogni cm di		111,52	0,97	108,17	74%	80,05
68	21.03.02	Riparazione di lesioni passanti in strutture di cemento a ... arte. - per ogni cm di lesione misurata	al cm	15,20	3,57	54,26	24%	13,02
69	23.01.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, real ... spostamento:- per ogni m ³ e per tutta la	al m ³	12,72	14,90	189,53	33%	62,54
70	23.01.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale ... rimo piazzamento, dello stesso,	cad.	10,00	11,10	111,00	88%	97,68
71	23.01.01.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraver ... alutata al metro per tutta la durata delle fasi	al m	10,00	45,30	453,00	9%	40,77
72	23.01.02.01	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute d ... e tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello	al m ²	87,50	21,10	1.846,25	27%	498,49
73	23.01.03.01	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di p ... to di rete posta in opera, per l'intera durata	al m ²	190,00	10,10	1.919,00	26%	498,94
74	23.01.03.04	Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200 ... Valutata al metro quadrato per tutta la durata	al m ²	108,00	14,90	1.609,20	43%	691,96
75	23.01.03.05	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecat ... etro quadrato di cancello, per l'intera durata	al m ²	15,00	38,20	573,00	44%	252,12
76	23.01.04.07	Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 ... li con fibbie di aggancio - Gambali e	cad.	3,00	159,10	477,30	0%	0,00
77	23.02.01	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle ... mpianto temporaneo necessario alla	cad.	1,00	154,20	154,20	7%	10,79
78	23.03.01.01	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro ... era o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm	cad.	1,00	54,50	54,50	2%	1,09

NUM. PRO G.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. % MAN	COSTO MANODO PERA
79	23.03.02.01	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rett ... affigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00	cad.	3,00	51,40	154,20	2%	3,08
80	23.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso c ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei	cad.	1,00	24,40	24,40	4%	0,98
81	23.05.01.01	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e ... tire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6	cad.	1,00	56,30	56,30	2%	1,13
82	23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validit ... erferenti previste dal Piano di Sicurezza e	cad.	3,00	5,70	17,10	0%	0,00
83	23.06.09	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, al ... o di Sicurezza e Coordinamento. Costo di	cad.	3,00	1,80	5,40	0%	0,00
84	23.07.05.01	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, fo ... umo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese	cad.	1,00	611,50	611,50	9%	55,04
85	23.07.05.02	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, fo ... no per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo	cad.	11,00	348,60	3.834,60	0%	0,00
86	23.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta ... er tutta la durata del cantiere. - per ogni mese	cad.	12,00	115,10	1.381,20	53%	732,04
87	NP.1	IMPIANTO DI DISINFEZIONE Fornitura e posa in opera di Impianto di disinfezione costituito da:	cad	1,00	1517,41	1.517,41	10%	151,74
88	NP.2	MISURATORE DI PORTATA Fornitura e posa in opera di misuratore elettromagnetico di portata	cad	2,00	3694,25	7.388,50	5%	369,43
89	NP.3	CAMPIONATORE STAZIONARIO REFRIGERATO Fornitura trasporto e posa in opera di	cad	2,00	11174,53	22.349,06	2%	446,98
90	NP.4	RIPRISTINO GRIGLIATURA Ripristino di macchina di grigliatura esistente mediante le	cad	1,00	3930,39	3.930,39	10%	393,04
91	NP.5	PONTE RASCHIANTE Fornitura trasporto e posa in opera di ponte raschiante a trazione centrale per	cad	1,00	14736,26	14.736,26	3%	442,09
92	NP.6	CANALI PASSACAVI Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi di sezione 250x80 mm in	m	12,00	31,88	382,56	10%	38,26
93	NP.7	QG - QUADRO GENERALE Fornitura, trasporto e posa in opera di Quadro Generale "QG" del	cad	1,00	5283,16	5.283,16	5%	264,16
94	NP.8	QAER - QUADRO AERAZIONE Fornitura, trasporto e posa in opera di Quadro Generale "QAER"	cad	1,00	1478,04	1.478,04	9%	133,02

NUM. PRO G.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. % MAN	COSTO MANODO PERA
95	NP.9	IMPIANTO DI DISIDRATAZIONE FANGHI Fornitura trasporto e pos in opera di impianto completo	cad	1,00	78909,51	78.909,51	1%	789,10
96	NP.10	STAZIONE DI COMPRESIONE Fornitura, trasporto e posa in opera di stazione di	cad	1,00	8151,00	8.151,00	4%	326,04
97	NP.11	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO/RICIRCOLO SCHIUME E FANGHI Fornitura trasporto e posa	cad	1,00	3798,25	3.798,25	5%	189,91
98	NP.12	ISPESSITORE FANGHI Fornitura trasporto e posa in opera di ispessitore fanghi di volume 5000 l	cad	1,00	4352,50	4.352,50	3%	130,58
99	NP.13	RIPRISTINO SISTEMA DI OSSIGENAZIONE VASCADI OSSIDAZIONE Ripristino del sistema di	cad	1,00	4457,58	4.457,58	14%	624,06
100	NP.14	RIPRISTINO IMPIANTI IDRICI E FOGNARI WC SPOGLIATOIO Ripristino impianto idrico e fognario	a corpo	1,00	1000,00	1.000,00	28%	280,00
101	NP.15	DISMISSIONE APPARECCHIATURE Dismissione delle apparecchiature non più	a corpo	1,00	300,00	300,00	45%	135,00
102	NP.16	AUTOCLAVE Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo autoclave con portata 20-70 l/min e	cad	1,00	335,01	335,01	19%	63,65
103	NP.17	Fornitura e posa in opera, compreso scavo e trasporto, di pozzetto prefabbricato, dimensioni	cad	1,00	400,00	400,00	15%	60,00
104	NP.20	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: - Asportazione della parte	m ²	304,18	100,00	30.417,50	38%	11.558,65
105	NP.21	Intervento di impermeabilizzazione interna mediante le seguenti lavorazioni: -	m ²	594,38	10,80	6.419,26	40%	2.567,70
106	NP.22	Intervento di protezione superficiale esterna delle parti in calcestruzzo mediante le seguenti	m ²	421,17	5,85	2.463,86	40%	985,54
107	NP.23	Intervento di consolidamento del pozzetto fanghi con la realizzazione di una cintura	a corpo	1,00	2000,00	2.000,00	40%	800,00
108	NP.24	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a ... mato da conglomerato cementizio C 25/30	al m	84,00	49,47	4.155,48	10%	415,55
109	NP.25	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e	m	359,70	66,47	23.909,26	10%	2.390,93
110	NP.26	Fornitura e posa in opera di recinzione su muretto in cls, costituita da paletti con profilo a T sabbiati e	m ²	89,45	10,00	894,50	25%	223,63

NUM. PRO G.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)	INC. % MAN	COSTO MANODOPERA
111	NP.27	Rifunionalizzazione pozzetto a monte, allocato nella strada pubblica di accesso, che presenta	a corpo	1,00	2000,00	2.000,00	20%	400,00
112	NP.28	Revisione infissi interni ed esterni con sostituzione di serrature, maniglie e vetri , ove necessario per dare	a corpo	1,00	600,00	600,00	50%	300,00
113	NP.29	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, ... cavo o demolizione misurato in sito		26.474,40	0,48	12.707,71	0%	0,00
114	NP.30	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei	al m ²	612,53	16,74	10.253,75	67%	6.870,01
		TOTALE COMPUTO METRICO				460.972,65	15%	68.527,11

PERCENTUALE INCIDENZA MANODOPERA	15%
---	------------