

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Opere di completamento Comiziali Zona 1/C - subcompensorio 2 - II LOTTO

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica 1 - Trapani

Data, 16/06/2017

IL TECNICO

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 01.01.02	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con l'uso di mine, in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento ... ensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. - Per ogni m ³ di scavo	SOMMANO al m ³	673,20	26,50	17'839,80	7'492,72	42,000
2 01.01.05.02	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.	SOMMANO al m ³	17'260,44	12,60	217'481,54	41'321,50	19,000
3 01.02.01	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del ... r ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m ³ 10% del relativo prezzo. (Percentuale del 10%)	SOMMANO m3	286,80	1,26	361,37	0,00	
4 01.02.04.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:	SOMMANO	47'411,10	0,54	25'601,99	0,00	
5 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:	SOMMANO	61'398,30	0,63	38'680,93	0,00	
6 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	SOMMANO al m ³	600,00	18,30	10'980,00	2'086,20	19,000
7 03.01.01.04	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20	SOMMANO al m ³	237,22	127,20	30'174,39	1'508,72	5,000
8 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	SOMMANO al kg	3'729,12	1,64	6'115,76	1'957,04	32,000
9 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	SOMMANO al m ²	1'679,59	19,70	33'087,92	22'168,91	67,000
10 06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	SOMMANO al m ³	90,00	23,00	2'070,00	103,50	5,000
11 06.01.03.01	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore	SOMMANO	4'500,00	1,29	5'805,00	174,15	3,000
12	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di						
A R I P O R T A R E					388'198,70	76'812,74	

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			388'198,70	76'812,74	
06.01.04.01	pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO	3'150,00	1,55	4'882,50	97,65	2,000
13 06.01.05.01	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO	1'350,00	1,90	2'565,00	76,95	3,000
14 06.03.01	Gabbioni metallici a scatola di qualunque dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. SOMMANO al kg	5'921,67	8,00	47'373,36	15'633,21	33,000
15 06.03.03	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, av ... smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ³	1'496,00	40,60	60'737,60	29'761,42	49,000
16 13.02.07.01	Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Val ... ni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar. DN 40, 50, 65 mm SOMMANO cad.	20,00	289,10	5'782,00	1'618,96	28,000
17 13.02.15.04	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 10 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei gi ... el materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm SOMMANO cad.	50,00	204,30	10'215,00	1'634,40	16,000
18 13.02.15.06	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia completa, per pressioni di esercizio PN 10 bar, corpo ovale completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei gi ... el materiale necessario, la catramatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm SOMMANO cad.	6,00	336,10	2'016,60	302,49	15,000
19 13.03.12.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, ... del letto di posa e del rinfianco idoneo da compensarsi a parte. con materiale D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm SOMMANO al m	1'500,00	16,20	24'300,00	4'860,00	20,000
20 13.03.12.05	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, ... del letto di posa e del rinfianco idoneo da compensarsi a parte. con materiale D esterno di 400 mm- D interno di 344 mm SOMMANO al m	568,00	48,70	27'661,60	2'766,16	10,000
21 13.03.17.08	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 - PN 10 SDR 17, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli eff ... ro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 160 mm SOMMANO al m	14'974,00	33,30	498'634,20	54'849,76	11,000
22 13.03.18.09	Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 - PN 16 SDR 11, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli eff ... ro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. D esterno 125 mm SOMMANO al m	1'733,00	24,30	42'111,90	6'316,79	15,000
23 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SOMMANO al m ³	5'077,00	22,30	113'217,10	11'321,71	10,000
	A R I P O R T A R E			1'227'695,56	206'052,24	

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			1'227'695,56	206'052,24	
24 13.09.07.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... co ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - altezza utile 945 mm Dimensione interna 800 x 800 mm SOMMANO cad.	50,00	342,00	17'100,00	5'472,00	32,000
25 13.09.07.07	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo - altezza utile 330 mm Dimensione interna 800 x 800 mm SOMMANO cad.	50,00	222,80	11'140,00	2'116,60	19,000
26 13.09.07.22	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... l ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura - Classe di resistenza 150 kN/m ² per pozzetto 800 x 800 mm SOMMANO cad.	50,00	218,90	10'945,00	2'079,55	19,000
27 18.08.02.04	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, c ... e giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm SOMMANO al m	16'707,00	5,54	92'556,78	49'055,09	53,000
28 19.03.02.02	Fornitura e posa in opera di geogriglia costituita da nastri estrusi di poliestere, per applicazioni di rinforzo dei terreni, base dei rilevati e realizzazione di terre rinforzate, ... di confidenza, resistenza a trazione al 2% e 5% di allungamento medio non inferiore rispettivamente a 26 kN/m e 51 kN/m SOMMANO al m ²	306,00	15,50	4'743,00	569,16	12,000
29 AP1-29	Demolizione di massicciata stradale da effettuarsi sia con mezzo meccanico che a mano con l'impiego di martello demolitore, compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ... ietrame riutilizzabile ed ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2*cm	13'500,00	0,45	6'075,00	0,00	
30 AP3-18	Pozzetto prefabbricato in c.a.v. R'bk300 per protezione sfiati (D=60 cm; H=80 cm.) SOMMANO cadauno	20,00	422,28	8'445,60	1'093,60	12,949
31 AP4-25	Punto di consegna aziendale per rete irrigua in PVC DN 200 - 125 mm. SOMMANO cadauno	229,00	132,47	30'335,63	0,00	
32 AP5-26	Testa di erogazione per punto di consegna aziendale SOMMANO cadauno	229,00	67,29	15'409,41	0,00	
33 AP6-22	Pozzetto prefabbricato in c.a.v. R'bk 350 per protezione idranti (D = 85 cm; H=120 cm.) SOMMANO cadauno	229,00	330,10	75'592,90	13'320,93	17,622
34 AP7-23	Idrovalvola in ghisa da 3' (DN80) PN10 in blocco unico con solenoide bistabile a 3 vie, otturatore a disco rigido e schede di comando, protetto adeguatamente da urti e manomissioni ... po di chiusura dovrà essere contenuto entro un minimo di 20 sec e non si dovranno generare sovrappressioni oltre 1,5 bar. SOMMANO cadauno	229,00	375,84	86'067,36	0,00	
35 AP8-32	Cavo elettrico bipolare armato 2 x1.5 mmq SOMMANO m	16'707,00	4,15	69'334,05	0,00	
36 AP9-38	Microperiferica da campo (RTU) ad 1 comando e 2 segnali di ritorno in box di plastica SOMMANO cadauno	229,00	448,04	102'601,16	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'758'041,45	279'759,17	15,913
	T O T A L E euro			1'758'041,45	279'759,17	15,913
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'758'041,45	279'759,17	15,913
M:001	COMPLETAMENTO COMIZI 2 euro	1'758'041,45	279'759,17	15,913
M:001.001	LAVORI DI POSA DELLE TUBAZIONI euro	858'512,73	105'977,74	12,344
M:001.001.001	Scavi, trasporti e movimenti di materia euro	317'766,63	44'811,19	14,102
M:001.001.003	tubazioni, pezzi speciali e accessori idraulici euro	540'746,10	61'166,55	11,312
M:001.002	ATTRAVERSAMENTI STRADE MINORI euro	75'969,00	5'941,80	7,821
M:001.002.001	Scavi, trasporti e movimenti di materia euro	42'384,00	3'663,30	8,643
M:001.002.002	pavimentazioni stradali euro	15'322,50	452,25	2,952
M:001.002.003	tubazioni, pezzi speciali e accessori idraulici euro	18'262,50	1'826,25	10,000
M:001.003	ATTRAVERSAMENTO FOSSI MINORI euro	15'532,81	1'645,61	10,594
M:001.003.001	Scavi, trasporti e movimenti di materia euro	10'516,71	1'144,00	10,878
M:001.003.003	tubazioni, pezzi speciali e accessori idraulici euro	5'016,10	501,61	10,000
M:001.004	ATTRAVERSAMENTI IN MANUFATTO BRIGLIE euro	211'705,05	79'822,90	37,705
M:001.004.001	Scavi, trasporti e movimenti di materia euro	29'731,24	8'237,35	27,706
M:001.004.004	calcestruzzo, acciaio e casseformi, pozzetti prefabbricati euro	69'119,85	25'621,76	37,069
M:001.004.005	geogriglie, gabbioni e pietrame euro	112'853,96	45'963,79	40,729
M:001.005	OPERE DI SCARICO PER CONDOTTE DN<500MM euro	103'394,00	20'501,26	19,828
M:001.005.001	Scavi, trasporti e movimenti di materia euro	40'639,00	6'418,26	15,793
M:001.005.003	tubazioni, pezzi speciali e accessori idraulici euro	34'515,00	6'494,40	18,816
M:001.005.004	calcestruzzo, acciaio e casseformi, pozzetti prefabbricati euro	28'240,00	7'588,60	26,872
M:001.006	OPERE DI SFIATO PER DN<80MM euro	14'227,60	2'712,56	19,065
M:001.006.003	tubazioni, pezzi speciali e accessori idraulici euro	5'782,00	1'618,96	28,000
M:001.006.004	calcestruzzo, acciaio e casseformi, pozzetti prefabbricati euro	8'445,60	1'093,60	12,949
M:001.007	OPERE DI CONSEGNA euro	471'897,29	62'376,02	13,218
M:001.007.003	tubazioni, pezzi speciali e accessori idraulici euro	45'745,04	0,00	0,000
M:001.007.004	calcestruzzo, acciaio e casseformi, pozzetti prefabbricati euro	75'592,90	13'320,93	17,622
M:001.007.006	apparecchiature idrauliche per telecontrollo euro	350'559,35	49'055,09	13,993
M:001.008	ATTRAVERSAMENTI METANODOTTO AP euro	6'802,97	781,28	11,484
M:001.008.001	Scavi, trasporti e movimenti di materia euro	145,15	27,58	19,001
M:001.008.003	tubazioni, pezzi speciali e accessori idraulici euro	6'399,60	740,79	11,576
M:001.008.004	calcestruzzo, acciaio e casseformi, pozzetti prefabbricati euro	258,22	12,91	5,000
	TOTALE euro	1'758'041,45	279'759,17	15,913
	Data, 16/06/2017			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			