Città di Rapallo

RIQUALIFICAZIONE DEL GOLFO DI RAPALLO
con ripristino delle vie d'acqua di accesso
al Molo dei Primeri ed al Molo Duca degli Abruzzi

CUP J63H19000210002 - LOTTO 1

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO:	
ALL. 8	**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

RIF: 18-050

REVISIONI	DATA	OGGETTO
00	09/2020	
01	11/2020	VCT-161-20 RC 01 del 31/10/20
02		
03		

RED.: AF VER.: AR APPR.: GR

CAPOGRUPPO:

Dott. Geo. Debellis Giovanni

Geol. GIOVANNI DEBELLIS
Via Antica Romana Occidentale 3/4
16039 - Sestri Levante (GE)
T: +39 338-6079760 F: 0187-816486
gvdebellis@gmail.com
g.debellis@epap.sicurezzapostale.it

MANDANTI:

MarTech
Marine Technical Systems
Viale Trieste, 65/i - 09123 Cagliari - Italy
Tel. +39 070 6848202 - Fax +39 070 6404743
www.martech.it e-mail: info@martech.it

SarLand Srls
ingegneria e architettura

COMMITTENTE:

Il R.u.p.

Geom. Marco GROSSO

Il presente progetto, o parte di esso, non può essere riprodotto in alcuna forma, in alcun modo e per nessuno scopo, senza autorizzazione.

Il presente documento contiene il quadro di incidenza della manodopera. Conformemente a quanto previsto dalla vigente normativa è stato redatto applicando alle quantità che caratterizzano il progetto i prezzi estratti dal *Prezzario Regionale per le Opere Pubbliche della Liguria* o da interventi similari realizzati o in fase di realizzazione nel territorio regionale o ad indagini di marcato.

Per quest'ultima casistica al presente elaborato sono allegate analisi dei prezzi. Con riferimento alle opere marittime, che costituiscono la parte preponderante dei lavori, è stata effettuata una stima approfondita dei relativi costi attraverso delle sezioni contabili delle opere foranee eseguendo il calcolo dei volumi tramite il metodo delle sezioni ragguagliate.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 10.A08.B30. 010 np	Pali di grande diametro con perforazione a rotopercussione o battuti, in terreni di qualsiasi natura insclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls (classe resist. C25/30, es ... l'opera compiuta a parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, diametro 600 mm SOMMANO m	315,00	230,00	72´450,00	17´721,27	24,460
2 15.A10.A22. 030	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte. SOMMANO m³	1,33	165,25	219,78	152,00	69,160
3 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. SOMMANO m³	269,00	5,66	1´522,54	1´055,88	69,350
4 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere. SOMMANO m³	35,00	14,09	493,15	346,83	70,330
5 15.A10.A24. 030	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce compatte. SOMMANO m³	1´243,97	27,76	34´532,60	21´213,38	61,430
6 15.A10.A34. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. SOMMANO m³	37,05	71,90	2´663,90	1´980,34	74,340
7 15.A10.A34. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. SOMMANO m³	25,65	95,46	2´448,55	1´821,23	74,380
8 15.A10.A34. 030	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce compatte. SOMMANO m³	153,54	212,43	32´616,51	20´584,27	63,110
9 15.A10.A36. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte. SOMMANO m³	22,50	109,16	2´456,10	1´678,99	68,360
10 15.A10.A36. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce tenere. SOMMANO m³	35,50	190,94	6´778,37	4´533,38	66,880
11 15.A10.A90. 010	Sovrapprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto d ... dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. SOMMANO m³	1´391,00	5,39	7´497,49	4´919,10	65,610
12 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. SOMMANO m³	388,53	15,03	5´839,61	3´105,50	53,180
13 15.B10.B10. 020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. SOMMANO m³	7´729,55	6,83	52´792,83	33´803,25	64,030
14 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. SOMMANO m³	73,60	19,60	1´442,56	1´308,11	90,680
15 15.B10.B20. 015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. SOMMANO m³	599,48	64,87	38´888,28	8´730,42	22,450
16 20.A20.B01. 040	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C20/25. **CALCOLO MANODOPERA:** *Prezzo Voce euro* *Utili Impresa 10% euro*			*129,03* *-11,73*		
	A R I P O R T A R E			*262´642,27*	122´953,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			*262´642,27*	122´953,95	
	Spese Generali 14% euro			*-14,41*		
	Prezzo Netto euro			*102,89*		
	RISORSE: *VARIE:* *overflow*	*1,000*	*85,00*	*85,00*		
	Sommano le risorse euro			*85,00*		
	Resta manodopera euro			*17,89*		13,865
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m³	507,00	129,03	65´418,21	9´070,23	13,865
17 20.A20.C07. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3,classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45					
	CALCOLO MANODOPERA: *Prezzo Voce euro* *Utili Impresa 10% euro* *Spese Generali 14% euro*			*159,39* *-14,49* *-17,79*		
	Prezzo Netto euro			*127,11*		
	RISORSE: *VARIE:* *overflow*	*1,000*	*95,00*	*95,00*		
	Sommano le risorse euro			*95,00*		
	Resta manodopera euro			*32,11*		20,146
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m³	351,23	159,39	55´982,54	11´277,99	20,146
18 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. SOMMANO m²	339,30	38,28	12´988,40	11´067,42	85,210
19 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SOMMANO m³	103,53	27,96	2´894,70	1´825,38	63,060
20 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. SOMMANO m³	235,82	37,37	8´812,59	5´553,70	63,020
21 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SOMMANO Kg	15´217,50	1,93	29´369,78	16´062,33	54,690
22 20.A74.A80. 010	Sola posa in opera di rivestimento in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, chiavette metalliche, la sigillatura dei giunti, per lastre con lati inferiori o uguali a 50 cm, spessore fino a 3 cm SOMMANO m²	132,50	42,58	5´641,85	5´051,15	89,530
23 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. SOMMANO cad	8,00	33,65	269,20	262,31	97,440
24 20.A85.A30. 020	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg. SOMMANO cad	4,00	41,07	164,28	154,80	94,230
25 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)	6´653,14	1,45	9´647,05	6´493,44	67,310
26	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni,					
	A R I P O R T A R E			453´830,87	189´772,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			453´830,87	189´772,70	
25.A15.G10. 015	escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 SOMMANO m³	1´137,72	44,28	50´378,24	0,00	
27 25.A15.G10. 020	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 SOMMANO m³	197,22	44,28	8´732,90	0,00	
28 30.E05.A05. 015	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro da 33 mm a 63 mm SOMMANO m	540,00	3,64	1´965,60	1´767,07	89,900
29 30.E15.A05. 020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm² SOMMANO m	1´280,00	2,69	3´443,20	3´443,20	100,000
30 30.E83.A10. 005	Fornitura assemblaggio e cablaggio di palo-torretta con fanale fisso rosso sintonizzato per essere visibile come da prescrizioni, su piastra di fondo. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	13´704,91	13´704,91	3´298,77	24,070
31 65.A10.A30. 015	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 5 fino a 10 m² SOMMANO m²	6,64	89,91	597,00	473,66	79,340
32 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² SOMMANO m²	483,64	19,78	9´566,40	7´589,02	79,330
33 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² SOMMANO m²	477,00	19,54	9´320,58	4´319,17	46,340
34 65.A10.A40. 500	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... arificazione fino a 3 cm: sovraprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani. SOMMANO m²	4´836,40	1,48	7´157,87	2´264,74	31,640
35 65.B10.A05. 020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fi ... ngimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) SOMMANO m³	85,50	94,14	8´048,97	3´065,85	38,090
36 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. SOMMANO m²	426,00	26,83	11´429,58	4´672,41	40,880
37 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm SOMMANO m²	595,00	12,01	7´145,95	2´008,01	28,100
38 85.A10.A10. 010	Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) eseguito fino alla profondita' di 15 m rispetto l.m.m., compreso il trasporto e lo scaric ... esclusi dalla presente voce, escluso il sommozzatore. eseguita con pontone a benna, per quantita' non inferiori a 300 mc SOMMANO m³	923,00	17,42	16´078,66	2´903,81	18,060
39 85.D10.D10. 010	Provvista e posa in opera di massi naturali di prima categoria, da 51 a 1000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. SOMMANO t	3´075,80	42,88	131´890,30	16´077,43	12,190
	A R I P O R T A R E			733´291,03	241´655,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			733´291,03	241´655,84	
40 85.D10.D10. 020	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. SOMMANO t	5´634,96	46,33	261´067,70	29´526,76	11,310
41 85.D10.D10. 131	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 Kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. SOMMANO t	35´012,65	63,82	2´234´507,32	237´081,23	10,610
42 85.D30.D30. 010	Salpamento di massi naturali o artificiali Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal l.m.m., esclusa l'opera del palombaro, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia dal punto di salpamento, stazzato su mezzo marittimo. SOMMANO t	2´820,00	25,81	72´784,20	15´590,38	21,420
43 85.E10.F10.0 10	Acciaio B450C per opere marittime. SOMMANO Kg	63´134,00	1,87	118´060,58	64´177,74	54,360
44 85.E10.G10. 010	Casseformi metalliche subacque compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, Casseformi metalliche subacquee compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, fissate a ... pera mediante foratura con fioretto, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo. SOMMANO m²	276,13	244,21	67´433,71	24´505,41	36,340
45 85.E10.G25. 010	Provvista e posa in opera di calcestruzzo per sovrastruttura di banchina o diga, classe di esposizione XS3, classe di resistenza Rck 45, escluse le casseforme e l'acciaio di orditura, eseguito: via terra SOMMANO m³	401,60	205,83	82´661,33	10´886,50	13,170
46 85.F10.H10. 010	Fornitura e posa in opera di bitta d'ormeggio in fusione di ghisa sferoidale, compresi i tiranti, le piastre e i dadi, esclusa la formazione dei fori di ancoraggio dei tiranti e la fornitura della malta o della resina d'inghisaggio. tiro 20 t. SOMMANO cad	12,00	565,28	6´783,36	2´080,46	30,670
47 n.p.001	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico. Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego calcestruzzo con Rck ... calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleo-repellenti.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			*110,00*		
	Utili Impresa 10% euro			*-10,00*		
	Spese Generali 14% euro			*-12,28*		
	Prezzo Netto euro			*87,72*		
	RISORSE: *MATERIALI:*					
	overflow a corpo	*1,000*	*45,00*	*45,00*		
	TRASPORTI:					
	overflow a corpo	*1,000*	*12,00*	*12,00*		
	Sommano le risorse euro			*57,00*		
	Resta manodopera euro			*30,72*		27,927
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	297,50	110,00	32´725,00	9´139,20	27,927
48 NP_01_IDR	PALANCOLATO METALLICO PROVVISIONALE. Formazione di palancolato metallico provvisionale mediante infissione e successiva estrazione entro gargami di palancole tipo Larssen o similar ... aria attrezzatura e gli oneri per l'impianto e lo spianto del relativo cantiere. Valutazione a mq di palancola infissa. SOMMANO m²	6´840,00	64,88	443´779,20	193´043,96	43,500
49 NP_02_IDR	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità di colore interamente nero o con bande coestruse di colore marrone, per sistemi di scarico in pressione. Fornito e pos ... etro esterno e sono caratterizzate da codici relativi al rapporto dimensionale (SDR) e PN. Diametro esterno 630 mm PN 10 SOMMANO m	211,00	573,93	121´099,23	8´888,68	7,340
50	VASCA DI ACCUMULO IN TUBOLARI CORRUGATI VASCA RB_1. Fornitura e posa in					
	A R I P O R T A R E			4´174´192,66	836´576,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			4´174´192,66	836´576,16	
NP_03_IDR	opera di sistema di accumulo, realizzato con manufatti circolari di polietilene alta densita con profilo di ... linee con collettore formato da tubo spiralato ID2000 SN4, ingombri complessivi 7,3x28,5 m, volume di accumulo 102 m3 SOMMANO a corpo	1,00	115´526,78	115´526,78	1´270,79	1,100
51 NP_04_IDR	Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento dotata di numero 2 pompe da 30 kW comprensivo delle valvolare, delle saracinesche necessarie e dei pezzi speciali per raccorda ... uttori di livello a variazione di assetto, impianto di terra, collegamenti idraulici in acciaio inox e quadri elettrici SOMMANO a corpo	2,00	142´569,30	285´138,60	17´450,48	6,120
52 NP_05_IDR	VASCA DI ACCUMULO IN TUBOLARI CORRUGATI VASCA RB_2_3. Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo, realizzato con manufatti circolari di polietilene alta densita con profilo d ... tro interno DN/ID1500 mm. Il serbatoio sarà disposto su una linea di lunghezza totale 28,5 m, volume di accumulo 49 m3. SOMMANO a corpo	1,00	74´502,76	74´502,76	633,27	0,850
53 NP_06_IDR	Gruppo elettrogeno da 250 KVA pari a 200 Kw in servizio PRIME POWER (PRP) e 275 KVA pari a 4 220 KW in servizio STAND BY secondo le norme ISO 8528, costituito da motore diesel FPT ... no, tranne la fornitura e posa di collegamento elettrico forza motrice alle pompe e il basamento da computarsi a parte. SOMMANO a corpo	2,00	49´986,48	99´972,96	6´798,16	6,800
54 NP_07_IDR	Fornitura e posa in opera d Tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati non in pressione SN 8 KN/mq, DN 1000 mm. Fornito ... presenza di acqua ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta. SOMMANO m	110,00	367,67	40´443,70	2´107,12	5,210
55 NP_08_IDR	Valvola antiriflusso per pozzetti: telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox. SOMMANO a corpo	3,00	3´688,46	11´065,38	951,62	8,600
56 PF.0011.000 1.0031	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008 conf ... lici applicati con pistola a estrusione, valutato a metro quadro vuoto per pieno, spessore cm 15 per altezza max 8.00 m SOMMANO metri quadri	89,00	437,78	38´962,42	2´575,66	6,611
57 PF.0011.000 1.0038	MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICTO PER LA FINITURA DELLA FACCIA ESTERNA "SABBIATA" dei pannelli con graniglia locale a vista su base di cemento grigio SOMMANO metri quadri	89,00	25,56	2´274,84	587,40	25,822
58 PF.0011.000 1.0085	TRAVE PIANA A U IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precomp ... nico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 50 larghezza 150. SOMMANO metri	72,80	900,11	65´528,01	17´050,49	26,020
59 PR.A01.A01. 015	FORNITURA franco cantiere di Sabbia di fiume SOMMANO m³	7´729,55	43,00	332´370,65	0,00	
N.P 60 PR.A01.A10. 010	Pietrame di cava per murature franco cantiere SOMMANO m³	26,50	80,00	2´120,00	0,00	
61 PR.A15.B10. 030	classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione SOMMANO kg	840,00	2,85	2´394,00	0,00	
62 PR.E05.B05. 035	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 110 mm. SOMMANO m	160,00	3,52	563,20	0,00	
63 PR.E15.B05. 135	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione: 25,00 mm² SOMMANO m	1´280,00	2,86	3´660,80	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			5´248´716,76	886´001,15	16,880
	A RIPORTARE			5´248´716,76	886´001,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			5´248´716,76	886´001,15	
	T O T A L E euro			5´248´716,76	886´001,15	16,880
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	5´248´716,76	886´001,15	16,880
M:001	COLLETTAMENTO ACQUE euro	1´770´769,39	410´021,67	23,155
M:001.001	VASCA_RB1 euro	420´568,36	71´807,28	17,074
M:001.001.001	SCAVI euro	95´366,24	46´812,65	49,087
M:001.001.002	RINTERRI euro	22´536,79	6´368,36	28,258
M:001.001.003	PAVIMENTAZIONI euro	14´232,23	5´662,88	39,789
M:001.001.005	VASCHE euro	116´079,46	1´417,52	1,221
M:001.001.006	SOLLEVAMENTI euro	142´569,30	8´725,24	6,120
M:001.001.011	TRASPORTI euro	4´190,50	2´820,63	67,310
M:001.001.012	CONFERIMENTI euro	25´593,84	0,00	0,000
M:001.002	CONDOTTA_RB1 euro	700´770,21	214´221,03	30,569
M:001.002.001	SCAVI euro	102´530,74	49´844,47	48,614
M:001.002.002	RINTERRI euro	7´146,28	2´882,06	40,330
M:001.002.003	PAVIMENTAZIONI euro	3´233,73	1´014,97	31,387
M:001.002.004	TUBAZIONI euro	86´089,50	6´318,97	7,340
M:001.002.007	PROTEZIONE TUBAZIONI euro	496´719,51	153´682,27	30,939
M:001.002.011	TRASPORTI euro	710,57	478,29	67,311
M:001.002.012	CONFERIMENTI euro	4´339,88	0,00	0,000
M:001.003	VASCA_RB2_3 euro	363´268,25	63´280,82	17,420
M:001.003.001	SCAVI euro	81´189,21	39´663,97	48,854
M:001.003.002	RINTERRI euro	20´190,05	5´482,11	27,153
M:001.003.003	PAVIMENTAZIONI euro	14´194,88	5´792,88	40,810
M:001.003.005	VASCHE euro	79´560,23	1´191,42	1,498
M:001.003.006	SOLLEVAMENTI euro	142´569,30	8´725,24	6,120
M:001.003.011	TRASPORTI euro	3´603,03	2´425,20	67,310
M:001.003.012	CONFERIMENTI euro	21´961,55	0,00	0,000
M:001.004	CONDOTTA_RB2_3 euro	112´108,40	38´412,90	34,264
M:001.004.001	SCAVI euro	67´395,49	33´588,79	49,838
M:001.004.002	RINTERRI euro	2´727,14	1´113,85	40,843
M:001.004.003	PAVIMENTAZIONI euro	1´747,80	645,43	36,928
M:001.004.004	TUBAZIONI euro	35´009,73	2´569,71	7,340
M:001.004.011	TRASPORTI euro	735,59	495,12	67,309
M:001.004.012	CONFERIMENTI euro	4´492,65	0,00	0,000
M:001.005	CONDOTTA_TROPPO_PIENO euro	48´531,83	2´965,55	6,111
M:001.005.004	TUBAZIONI euro	48´531,83	2´965,55	6,111
M:001.006	GRUPPO ELETTROGENO euro	125´522,34	19´334,09	15,403
M:001.006.001	SCAVI euro	9´110,67	5´503,98	60,412
M:001.006.002	RINTERRI euro	1´619,16	363,50	22,450
M:001.006.008	GRUPPO ELETTROGENO euro	99´972,96	6´798,16	6,800
M:001.006.009	BASAMENTO euro	2´056,17	1´183,98	57,582
M:001.006.010	LINEA ELETTRICA euro	9´632,80	5´210,27	54,089
M:001.006.011	TRASPORTI euro	407,36	274,20	67,311
M:001.006.012	CONFERIMENTI euro	2´723,22	0,00	0,000
M:002	MOLO SUD EST euro	2´254´693,49	242´518,37	10,756
M:002.010	SCOGLIERE MOLO SUD-EST euro	2´234´507,32	237´081,23	10,610
M:002.011	FANALE MOLO SUD-EST euro	20´186,17	5´437,14	26,935
M:003	LUNGOMARE E MOLO FRANCESCO euro	1´223´253,88	233´461,11	19,085
M:003.007	RIPASCIMENTO euro	385´163,48	33´803,25	8,776
M:003.008	SCOGLIERE LUNGOMARE euro	277´146,36	32´430,57	11,702
M:003.009	MOLO SAN FRANCESCO euro	560´944,04	167´227,29	29,812
	TOTALE euro	5´248´716,76	886´001,15	16,880
	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 TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			

Data, 10/11/2020

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			