Firmato digitalmente da

Marco Vagnani

CN = Marco Vagnani
O = SANTAMARIA SRL
C = IT

COMUNE DI GAETA

Autorità di Sistema Portuale
del Mar Tirreno Centro Settentrionale

PORTI DI ROMA E DEL LAZIO - CIVITAVECCHIA -FIUMICINO - GAETA

RICHIEDENTI:

SANTAMARIA S.R.L.
Via Docibile, 44 - 04024 GAETA (Lt)
P. IVA: 01019740594
email: info@portoanticogaeta.it

Marco VAGNANI
Via Docibile, 44 - 04024 GAETA (Lt)
C.F.: VGNMRC73M27D708Y

SANTAMARIA SRL
Via Docibile 44
04024 - GAETA (LT)
P.Iva 01019740594

Firmato digitalmente da
Marco Vagnani

CN = Marco Vagnani
O = SANTAMARIA SRL
C = IT

PROGETTISTA:

Rogedil Servizi s.r.l.
Via Ada Negri, 66 - 00137 ROMA
Tel. 06 82002948 Fax 06 82097772
email: servizi@rogedil.com

Progetto Ufficio Tecnico Rogedil Servizi srl

DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Franco PORTOGHESI

PROGETTISTA
Dott. Ing. Alessandro GUERRA

Dott. Ing. FRANCO PORTOGHESI ORDINE INGEGNERI ROMA N° 7348

Dott. Ing. ALESSANDRO GUERRA ORDINE INGEGNERI ROMA N° 20070

PROGETTO:

OPERE DI COMPLETAMENTO A PROTEZIONE E SALVAGUARDIA DEL MOLO SANTA MARIA

PROGETTO DEFINITIVO

N° progetto		Commessa			N° progr.	N° elaborato		Rev	Cap	Tip
001	21	GAE	SNT	D	024	001	0	0	V	C

ELABORATI ECONOMICI

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala	Plot	File	Redatto	Controllato	Approvato
		00121GAESNTD02400100VC	Ing. LUPI	Ing. COSIMI	Ing. GUERRA
	Dim	Tipo PDF			

	DATA	REV	DESCRIZIONE	CODICE
D	MARZO 2022	0	Emissione per Approvazione Enti	1/21

Questo disegno è di nostra proprietà riservata a termine di legge e ne è vietata la riproduzione e la comunicazione a terzi anche parziale senza nostra autorizzazione scritta

Comune di Gaeta
Provincia di Latina

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere di completamento a protezione e salvaguardia del Molo Santa Maria

COMMITTENTE: SANTA MARIA S.R.L. (P.IVA 01019740594) con sede legale in Gaeta (LT) in Via Docibile n° 44, CAP 04024, legalmente rappresentata p.t. da VAGNANI MARCO

Data, 17/03/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Realizzazione Scogliera (SpCat 1) **Opere Marittime (Cat 1)** **Dragaggi (SbCat 5)**							
1 / 10 F 2.01.12 F02.01.012	A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,50 m³ o a 1.500 kg, eseguito con idonei mezzi fin ... a rifiuto, a qualsiasi distanza dal punto di raccolta incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte.							
	Inizio scogliera sezione S1 *(H/peso=2,65*0,7)			120,000	1,855	222,60		
	Tratto dove ci si è allargati di 3 m (si considera un diametro dei massi da salpare esistenti pari a 0.7 m) *(larg.=(63,66*0,7)+(15*0,9))*(H/peso=2,65*0,7)			58,062	1,855	107,71		
	SOMMANO ton					330,31	23,08	7´623,55
	Scogliere, Nuclei e Scanni (SbCat 6)							
2 / 1 F 2.02.7a F02.02.007a	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 Kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura µ 2.0 mm, perdita di pe ... altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a) del peso singolo da 50 - 1.000 kg. (1^ categoria). Si considera un peso specifico pari a 2,65 tonn/mc ed un indice dei vuoti pari al 30%							
	Strato di base ad intasamento							
	Sezione 2 *(H/peso=2,65*0,7)			192,250	1,855	356,62		
	Sezione 3 *(H/peso=2,65*0,7)			400,650	1,855	743,21		
	Sezione 4 *(H/peso=2,65*0,7)			403,530	1,855	748,55		
	Sezione 5 *(H/peso=2,65*0,7)			247,650	1,855	459,39		
	Sezione 6 *(H/peso=2,65*0,7)			351,620	1,855	652,26		
	Sezione 7 *(H/peso=2,65*0,7)			471,600	1,855	874,82		
	Sezione 8 *(H/peso=2,65*0,7)			588,570	1,855	1´091,80		
	Sezione 9 *(H/peso=2,65*0,7)			98,680	1,855	183,05		
	Nucleo							
	Sezione 1 *(H/peso=2,65*0,7)			156,500	1,855	290,31		
	Sezione 2 *(H/peso=2,65*0,7)			540,030	1,855	1´001,76		
	Sezione 3 *(H/peso=2,65*0,7)			867,800	1,855	1´609,77		
	Sezione 4 *(H/peso=2,65*0,7)			878,850	1,855	1´630,27		
	Sezione 5 *(H/peso=2,65*0,7)			524,540	1,855	973,02		
	Sezione 6 *(H/peso=2,65*0,7)			640,840	1,855	1´188,76		
	Sezione 7 *(H/peso=2,65*0,7)			624,250	1,855	1´157,98		
	Sezione 8 *(H/peso=2,65*0,7)			390,250	1,855	723,91		
	SOMMANO ton					13´685,48	22,43	306´965,32
3 / 11 F 2.02.7b F02.02.007b	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 Kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura µ 2.0 mm, perdita di pe ... ltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. b) del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg. (2^ categoria) Si considera un peso specifico pari a 2,65 tonn/mc ed un indice dei vuoti pari al 30%							
	Mantellata							
	Sezione 1 *(H/peso=2,65*0,7)			145,700	1,855	270,27		
	Sezione 2 *(H/peso=2,65*0,7)			169,550	1,855	314,52		
	Sezione 3 *(H/peso=2,65*0,7)			163,950	1,855	304,13		
	Sezione 4 *(H/peso=2,65*0,7)			158,550	1,855	294,11		
	Sezione 5 *(H/peso=2,65*0,7)			142,220	1,855	263,82		
	Sezione 6 *(H/peso=2,65*0,7)			270,540	1,855	501,85		
	Sezione 7 *(H/peso=2,65*0,7)			425,010	1,855	788,39		
	Sezione 8 *(H/peso=2,65*0,7)			498,050	1,855	923,88		
	Sezione 9 *(H/peso=2,65*0,7)			56,690	1,855	105,16		
	Vedi voce n° 10 [ton 330.31]					-330,31		
	A R I P O R T A R E					3´435,82		314´588,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3´435,82		314´588,87
	Sommano positivi ton					3´766,13		
	Sommano negativi ton					-330,31		
	SOMMANO ton					3´435,82	23,46	80´604,34
4 / 12 F 2.02.8a F02.02.008a	B.8) Compenso addizionale ai prezzi di cui all'art B.7 per il prelevamento da terra e la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. a) per scogli di 1^ e 2^ categoria. (Percentuale del 20%)							
	Vedi voce n° 1 [ton 13 685.48]	1,00				13´685,48		
	Vedi voce n° 11 [ton 3 435.82]	1,00				3´435,82		
	SOMMANO ton					17´121,30	4,49	76´874,64
5 / 13 NP_OM_01	Geogriglie tipo paralink TM ad alta tenacità con resistenza pari a 1350 kN/m compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita.			1190,000		1´190,00		
	SOMMANO m2					1´190,00	18,36	21´848,40
	Muro Paraonde (SpCat 2) **Opere Edili (Cat 2)** **Conglomerati, Acciai e Casseformi (SbCat 2)**							
6 / 2 A 6.01.2.9.b A06.01.002.0 9.b	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml							
	Muro paraonde					2,00		
	Muro paraonde a prosecuzione del vecchio (allargamento area)					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	828,67	2´486,01
7 / 3 A 6.01.2.9.c A06.01.002.0 9.c	COMPENSI AGGIUNTIVI Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc							
	Muro paraonde			210,000		210,00		
	SOMMANO mc					210,00	11,89	2´496,90
8 / 7 A 6.03.1.a A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)							
	Muro paraonde *(larg.=(1+1,3+2,3))		23,00	4,600		105,80		
		2,00		3,930		7,86		
	Muro paraonde a prosecuzione del vecchio (allargamento area) *(larg.=(0,9+1,25+2,15))		3,00	4,300		12,90		
		1,00		3,845		3,85		
	Muretto di recinzione	2,00	4,10	0,900		7,38		
			4,10	0,200		0,82		
	Pavimentazione nuova area (ampliamento)		61,00		0,300	18,30		
	SOMMANO mq					156,91	22,49	3´528,91
9 / 8 A 6.01.2.1.1.a A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq							
	Muretto di recinzione		4,10	0,200	0,900	0,74		
	Pavimentazione nuova area (ampliamento) *(larg.=(58,950+4,71))			63,660	0,300	19,10		
	A R I P O R T A R E					19,84		502´428,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,84		502´428,07
	SOMMANO mc					19,84	140,98	2´797,04
10 / 9 A 6.01.2.3.3.a A06.01.002.0 3.03.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mmq							
	Muro paraonde		23,00	3,930		90,39		
	Muro paraonde a prosecuzione del vecchio (allargamento area)		3,00	3,845		11,54		
	SOMMANO mc					101,93	169,68	17´295,48
11 / 14 A 6.02.1.a A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Si ipotizza un'incidenza di armatura pari a 120 kg/m							
	Muro paraonde		23,00		120,000	2´760,00		
	Muro paraonde a prosecuzione del vecchio (allargamento area)		3,00		120,000	360,00		
	Muretto di recinzione		4,10		80,000	328,00		
	Pavimentazione nuova area (ampliamento) Rete fi 8 passo 20x20		61,00		3,950	240,95		
	SOMMANO kg					3´688,95	2,89	10´661,07
12 / 15 A 17.02.15 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
	Muro paraonde		23,00		120,000	2´760,00		
	Muro paraonde a prosecuzione del vecchio (allargamento area)		3,00		120,000	360,00		
	Muretto di recinzione							
	SOMMANO kg					3´120,00	0,87	2´714,40
	Opere accessorie (SpCat 3) **Opere Marittime (Cat 1)** **Scogliere, Nuclei e Scanni (SbCat 6)**							
13 / 22 F 2.02.01 F02.02.001	B.1) Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere a gettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0.2 ... a ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rinterro in prossimità dell'area dove si realizza la soletta da 30 cm * (larg.=(58,950+4,71))			63,660	0,400	25,46		
	SOMMANO mc					25,46	26,13	665,27
	Arredi e sistemazioni (SbCat 7)							
14 / 19 NP_OM_02	Spostamento e ricollocazione nell'ambito del cantiere del pontile galleggiante compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7´179,36	7´179,36
15 / 20 NP_OM_03	Spostamento e ricollocazione nell'ambito del cantiere di torre faro compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	197,55	197,55
	A R I P O R T A R E							543´938,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							543´938,24
16 / 21 NP_OE_05	Fornitura e posa in opera di lampione di altezza pari a 2.5 m compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	717,13	2´151,39
	Opere Edili (Cat 2)							
	Demolizioni-Rimozioni-Piccola manutenzione-Trasporti (SbCat 1)							
17 / 16 NP_OE_01	Spostamento e ricollocazione nell'ambito del cantiere di fioriera in cemento					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	11,47	332,63
18 / 17 NP_OE_02	Spostamento e ricollocazione nell'ambito del cantiere di ringhiera metallica compreso ogni onere per dare l'opera finita		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	14,33	644,85
19 / 18 NP_OE_03	Smontaggio e rimontaggio gazebo prefabbricato in legno e accantonamento del materiale all'interno dell'area di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	472,58	472,58
	Opere da falegname (SbCat 3)							
20 / 4 NP_OE_04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in teak compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita.							
	Rivestimento banchina			90,530		90,53		
	Ampliamento area			13,200		13,20		
	SOMMANO m2					103,73	96,20	9´978,83
	Opere in ferro e alluminio (SbCat 4)							
21 / 5 A 17.01.1.b. A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B							
	Muro paraonde							
	Profilati per ancoraggio privestimento IPE 180 (1 ogni 2 m) *(larg.=(2,55+0,7))	3,00		3,250	18,800	183,30		
	(larg.=(4+0,7))	8,00		4,700	18,800	706,88		
	(larg.=(1,45+0,7))	3,00		2,150	18,800	121,26		
	Muro paraonde a prosecuzione del vecchio (allargamento area)	2,00		4,100	18,800	154,16		
	SOMMANO kg					1´165,60	5,39	6´282,58
22 / 6 A 17.01.7 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsias ... orma o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta							
	Muro paraonde							
	Peso 12.4 kg/mq			90,360	12,400	1´120,46		
	Muro paraonde a prosecuzione del vecchio (allargamento area)							
	Peso 12.4 kg/mq		3,00	4,100	12,400	152,52		
	A RIPORTARE					1´272,98		563´801,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´272,98		563´801,10
	SOMMANO kg					1´272,98	10,75	13´684,54
	Parziale LAVORI A CORPO euro							577´485,64
	T O T A L E euro							577´485,64
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Realizzazione Scogliera	493´916,25	85,529
002	Muro Paraonde	41´979,81	7,269
003	Opere accessorie	41´589,58	7,202
	Totale SUPER CATEGORIE euro	577´485,64	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Opere Marittime	504´109,82
002	Opere Edili	73´375,82
	Totale CATEGORIE euro	577´485,64
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	Demolizioni-Rimozioni-Piccola manutenzione-Trasporti	1´450,06
002	Conglomerati, Acciai e Casseformi	41´979,81
003	Opere da falegname	9´978,83
004	Opere in ferro e alluminio	19´967,12
005	Dragaggi	7´623,55
006	Scogliere, Nuclei e Scanni	486´957,97
007	Arredi e sistemazioni	9´528,30
	Totale SUB CATEGORIE euro	577´485,64
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	577´485,64	100,000
C:001	Realizzazione Scogliera euro	493´916,25	85,529
C:001.001	Opere Marittime euro	493´916,25	85,529
C:001.001.005	Dragaggi euro	7´623,55	1,320
C:001.001.006	Scogliere, Nuclei e Scanni euro	486´292,70	84,209
C:002	Muro Paraonde euro	41´979,81	7,269
C:002.002	Opere Edili euro	41´979,81	7,269
C:002.002.002	Conglomerati, Acciai e Casseformi euro	41´979,81	7,269
C:003	Opere accessorie euro	41´589,58	7,202
C:003.001	Opere Marittime euro	10´193,57	1,765
C:003.001.006	Scogliere, Nuclei e Scanni euro	665,27	0,115
C:003.001.007	Arredi e sistemazioni euro	9´528,30	1,650
C:003.002	Opere Edili euro	31´396,01	5,437
C:003.002.001	Demolizioni-Rimozioni-Piccola manutenzione-Trasporti euro	1´450,06	0,251
C:003.002.003	Opere da falegname euro	9´978,83	1,728
C:003.002.004	Opere in ferro e alluminio euro	19´967,12	3,458
	TOTALE euro	577´485,64	100,000

Data, 17/03/2022

Il Tecnico

	A RIPORTARE		