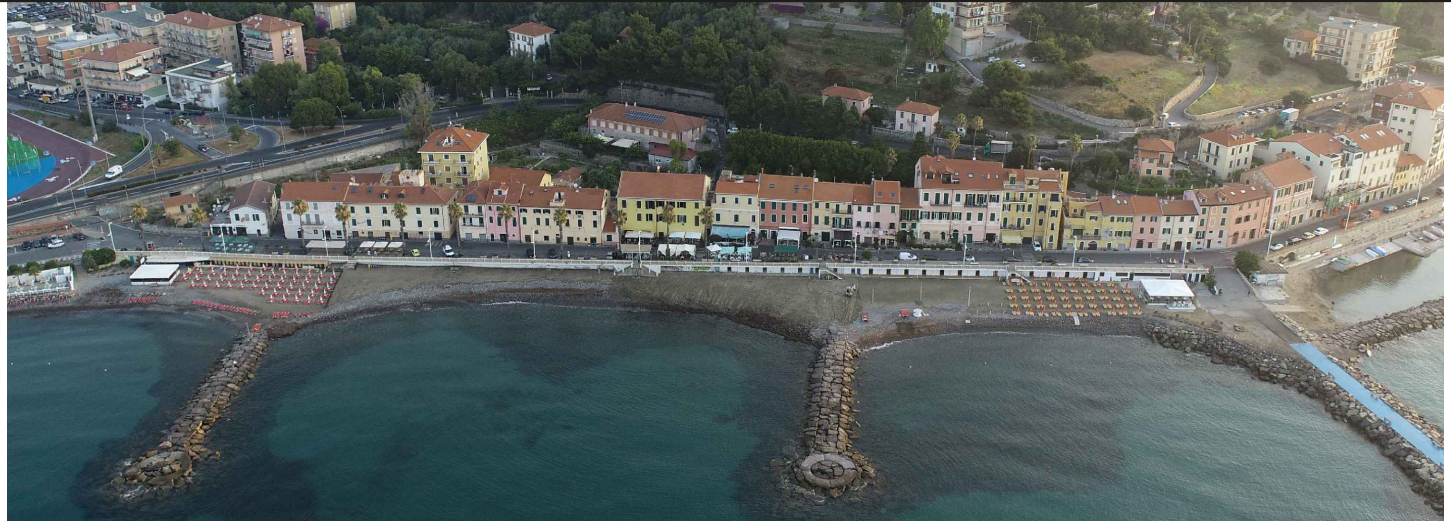


LOTTO A : ECCEZIONALI EVENTI METEO OTTOBRE 2018 OCDPC 558 DEL 15 NOVEMBRE 2018 ANNUALITA' 2021 DCD 7/2021 SCOGLIERE BORGO PRINO RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTI, RIMODELLAMENTI E SPOSTAMENTI
LOTTO B : RIQUALIFICAZIONE PASSEGGIATA A MARE OOGGETTO DI ALTRI FINANZIAMENTI
CUP D57H21001220001

Commitente:

CITTÀ DI IMPERIA

R.U.P. Ing. Marco Marvaldi
Viale Matteotti, 157
18100 - Imperia (IM)

Progettisti:

SERTEC ENGINEERING CONSULTING S.R.L
Strada Provinciale 222 n. 31 - Loranzè (TO)
tel +39 01251970499
info.sertec@ilquadrifoglio.to.it
www.sertec-engineering.com

Ing. Domenico GABRIELE
Ordine Ingegneri della Prov. di Torino n. 7261T
domenico.gabriele@ilquadrifoglio.to.it

LD+SR architetti
vico delle vele 7/2 - 16128 Genova
tel 010 2462478 - fax 010 42031123
www.LDpiuSR.it

Arch. Silvia Rizzo
Ordine Architetti P.P.C. della Prov. di Genova n°4712
rizzo@LDpiuSR.it

ORDINE DEGLI ARCHITETTI-PIANIFICATORI-PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI GENOVA
ARCHITETTO SILVIA RIZZO n. isc. 4712

Collaboratori esterni:

STUDIO TECNICO ASSOCIATO FERRI E GAZZANO
Via Dante 15/a
18017 Civezza (IM)
tel/fax 018392673
guido@ferrigazzano.it

Fase Progettuale	Archivio	Scala	Data
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	5385	__:___	11/08/2022

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Riesaminato
2	11/08/2022	PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO VAR		F.T.	D.G.
1	27/05/2022	PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO VAR	F.T.	F.T.	D.G.
0	30/03/2022	PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO	F.T.	F.T.	D.G.

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV N°

12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SCOGLIERE BORGO PRINO RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTI, RIMODELLAMENTI E SPOSTAMENTI (SpCat 1)							
	Opere a mare (Cat 1)							
1 / 1 NP1	Fornitura e stesa di pietrischetto lavato di cava D50>1mm per ripascimento spiaggia versati secondo la metodologia dei pennelli imbonitori nelle postazioni indicate dalla direzione lavori							
	versamenti				25000,000	25´000,00		
	SOMMANO					25´000,00	50,29	1´257´250,00
2 / 2 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.							
	salpamento pennelli da mare *(par.ug.=1/3)	0,33	3000,00			990,00		
	SOMMANO t					990,00	26,23	25´967,70
3 / 3 NP2	Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di braccio del mezzo escavatore, esclusa l'opera del palombaro, e ricollocamento in opera a formazione di scogliere e pennelli, compresa relativa eventuale movimentazione nell'ambito dell'opera oggetto di intervento							
	salpamento pennelli da terra *(par.ug.=2/3)	0,67	3000,00			2´010,00		
	SOMMANO t					2´010,00	18,61	37´406,10
4 / 4 85.D10.D10. 112	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di PRIMA CATEGORIA, da 51 a 1000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto.							
	per ingrandimento secche	2,00	0,50		830,000	830,00		
	SOMMANO t					830,00	47,75	39´632,50
5 / 5 85.D10.D10. 122	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di SECONDA CATEGORIA, da 1001 a 3000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto.							
	per ingrandimento secche	2,00	0,50		830,000	830,00		
	SOMMANO t					830,00	50,91	42´255,30
6 / 6 85.D10.D10. 033	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA da 3001 a 7000 kg, provenienti da cave dell'arco alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI IMPERIA, verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.							
	manutenzione scogliere da terra		150,00			150,00		
	SOMMANO t					150,00	67,97	10´195,50
7 / 7 85.D10.D10. 152	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA da 3001 a 7000 kg, provenienti da cave dell'arco alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI IMPERIA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito							
	A R I P O R T A R E							1´412´707,10

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´412´707,10
	portuale protetto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.							
	per manutenzione scogliere da mare				500,000	500,00		
	per ampliamento secche da mare	2,00			1700,000	3´400,00		
	SOMMANO t					3´900,00	76,84	299´676,00
8 / 8 AT.N02.A30 .030	Pala meccanica gommata oltre 6 t fino a 10 t					248,00		
	SOMMANO h					248,00	95,58	23´703,84
9 / 9 AT.N02.A20 .070	Escavatore oltre 35 t fino a 55 t.					74,25		
	SOMMANO h					74,25	218,27	16´206,55
10 / 34 AT.N02.A20 .060	Escavatore oltre 30 t fino a 35 t.					80,00		
	SOMMANO h					80,00	148,12	11´849,60
	Opere regimazione acque Santa Lucia (Cat 2)							
11 / 10 65.A10.A50. 010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.		92,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	9,43	867,56
12 / 11 65.A10.A50. 015	idem c.s. ...motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm		92,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	0,94	86,48
13 / 12 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	su asfalto		92,00	1,500	0,520	71,76		
	su scarpata		25,00	1,500	0,520	19,50		
	SOMMANO m³					91,26	21,98	2´005,89
14 / 13 20.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.							
	su asfalto		92,00	1,500	0,520	71,76		
	SOMMANO m³/km					71,76	0,94	67,45
15 / 14 20.A15.A10. 015	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 13 [m³/km 71.76]	5,00				358,80		
	SOMMANO m³/km					358,80	0,59	211,69
16 / 15 20.A15.A10. 020	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 13 [m³/km 71.76]	10,00				717,60		
	SOMMANO m³/km					717,60	0,41	294,22
	A R I P O R T A R E							1´767´676,38

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´767´676,38
17 / 16 NP7	**ONERI DI DISCARICA cer 170302 ASFALTI** da listino conferimento discarica Cerruti S.p.A.							
	Vedi voce n° 13 [m³/km 71.76] *(par.ug.=1700/1000)	1,70				121,99		
	SOMMANO t					121,99	31,77	3´875,62
18 / 17 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.							
	su asfalto		92,00	0,900	0,100	8,28		
	su scarpata		25,00	0,900	0,100	2,25		
	SOMMANO m³					10,53	129,03	1´358,69
19 / 18 20.A20.C05. 025	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50							
	su asfalto		92,00	0,900	0,200	16,56		
		2,00	92,00	0,200	0,250	9,20		
	tratto senza griglia		35,00	0,200	0,350	2,45		
		25,00	1,00	0,200	0,150	0,75		
	su scarpata		25,00	0,900	0,200	4,50		
		2,00	25,00	0,200	0,250	2,50		
	SOMMANO m³					35,96	155,60	5´595,38
20 / 19 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 17 [m³ 10.53]					10,53		
	Vedi voce n° 18 [m³ 35.96]					35,96		
	SOMMANO m³					46,49	28,53	1´326,36
21 / 20 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.							
	su asfalto	2,00	92,00		0,450	82,80		
		2,00	92,00		0,250	46,00		
			0,50		0,250	0,13		
	tratto senza griglia	2,00	35,00		0,350	24,50		
	(par.ug.=25,00*2)	50,00	1,00		0,150	7,50		
		50,00		0,200	0,150	1,50		
	su scarpata	2,00	25,00		0,450	22,50		
		2,00	25,00		0,250	12,50		
	SOMMANO m²					197,43	43,29	8´546,74
22 / 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.							
	Vedi voce n° 18 [m³ 35.96]	80,00				2´876,80		
	SOMMANO Kg					2´876,80	2,25	6´472,80
23 / 22 PR.A15.B15. 020	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe C 250 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.							
	grilgliato carrabile 30kg/m *(lung.=30+35)	30,00	65,00			1´950,00		
	A R I P O R T A R E					1´950,00		1´794´851,97

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´950,00		1´794´851,97
	SOMMANO Kg					1´950,00	2,53	4´933,50
24 / 23 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato posa di grigliato su canaletta					15,00		
	SOMMANO h					15,00	34,55	518,25
25 / 24 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune					15,00		
	SOMMANO h					15,00	31,07	466,05
26 / 25 65.B10.A05.030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³		77,00	0,600	0,350	16,17		
	SOMMANO m³					16,17	50,46	815,94
27 / 26 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 opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.		77,00	0,600		46,20		
	SOMMANO m²					46,20	33,23	1´535,23
28 / 27 65.B10.A26.010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici sino a mq. 100		77,00	0,600		46,20		
	SOMMANO m²					46,20	25,18	1´163,32
29 / 28 65.E10.A20.020	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico rifrangente					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	15,35	153,50
30 / 29 65.E10.A10.010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico	2,00 41,00	40,00 2,50			80,00 102,50		
	SOMMANO m					182,50	1,70	310,25
	A R I P O R T A R E							1´804´748,01

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´804´748,01
31 / 30 75.C10.A10. 010	Lavorazione del terreno: preparazione di aree da destinarsi a sistemazione a verde, mediante l'asportazione di sassi e/o residui di cantiere, con l'ausilio di mezzo meccanico, per superfici minime di 500 m²		60,00	2,000		120,00		
	SOMMANO m²					120,00	7,60	912,00
32 / 31 PR.V20.S37. 010	Aloe in varieta', in contenitore del diametro di: 18 cm		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,22	182,20
33 / 32 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	37,19	297,52
34 / 33 PR.I45.A70. 010	Fornitura di piante erbacee autoctone non infestanti in vaso contenente pane di terra abbinata a microrganismi del suolo selezionati in grado di contribuire all'incremento dei parametri biotecnici delle piante. Per piantumazioni antierosione. n. 1 pianta in vaso		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,11	91,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1´806´230,83
	T O T A L E euro							1´806´230,83
	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 a mare	1´764´143,09
002	Opere regimazione acque Santa Lucia	42´087,74
	Totale CATEGORIE euro	1´806´230,83

Loranzè, 11/08/2022

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E