

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

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	__:___	30/03/2022

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Riesaminato
2					
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	TAV N°
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	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 tipo 4/8 per ripascimento spiaggia versati secondo la metodologia dei pennelli imbonitori nelle postazioni indicate dalla direzione lavori							
	primo versamento				11000,000	11´000,00		
	secondo versamento				11000,000	11´000,00		
	SOMMANO					22´000,00	50,11	1´102´420,00
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				5000,000	5´000,00		
	SOMMANO t					5´000,00	26,23	131´150,00
3 / 3 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
4 / 4 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
5 / 5 85.D10.D10.152	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI IMPE ... tuale protetto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.							
	per manutenzione scogliere				2033,460	2´033,46		
	per ampliamento secche	2,00			1700,000	3´400,00		
	SOMMANO t					5´433,46	76,84	417´507,07
6 / 6 AT.N02.A30.030	Pala meccanica gommata oltre 6 t fino a 10 t					165,00		
	SOMMANO h					165,00	95,58	15´770,70
7 / 40 Arr.	Arrotondamento					1,00		
	SOMMANO					1,00	0,68	0,68
	A R I P O R T A R E							1´748´736,25

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´748´736,25
	Opere regimazione acque Santa Lucia (Cat 2)							
8 / 7 65.A10.A50. 010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.							
	canalette		328,00			328,00		
	tubazione diam. 50		60,00			60,00		
	per formazione cunetta stradale *(lung.=17+18+6)	2,00	41,00			82,00		
	SOMMANO m					470,00	9,43	4´432,10
9 / 8 65.A10.A50. 015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per ogni cm in più oltre i primi 5 cm							
	canalette		328,00		17,000	5´576,00		
	tubazione diam. 50		60,00		17,000	1´020,00		
	per formazione cunetta stradale *(lung.=17+18+6)	2,00	41,00		20,000	1´640,00		
	SOMMANO m					8´236,00	0,94	7´741,84
10 / 9 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.							
	canalette		328,00	1,000	0,170	55,76		
	tubazione verso torrente diam. 50		60,00	1,000	0,800	48,00		
	scavo per pozzetto		0,70	0,700	0,500	0,25		
	SOMMANO m³					104,01	21,98	2´286,14
11 / 10 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.							
	Vedi voce n° 9 [m³ 104.01]		5,00			520,05		
	SOMMANO m³/km					520,05	0,94	488,85
12 / 11 20.A15.A10. 015	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 oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 9 [m³ 104.01]		5,00			520,05		
	SOMMANO m³/km					520,05	0,59	306,83
13 / 12 20.A15.A10. 020	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 oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 9 [m³ 104.01]		5,00			520,05		
	SOMMANO m³/km					520,05	0,41	213,22
14 / 13 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	canaletta	1,80	328,00	1,000	0,170	100,37		
	tubazione verso torrente diam. 50	1,80	60,00	1,000	0,800	86,40		
	SOMMANO t					186,77	10,12	1´890,11
15 / 14	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione							
	A R I P O R T A R E							1´766´095,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´766´095,34
65.A10.A30.025	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 realizzazione cunetta stradale asportazione per 20cm *(lung.=17+18+6)		41,00	2,500		102,50		
	SOMMANO m²					102,50	19,94	2´043,85
16 / 15 25.A15.G10.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 realizzazione cunetta stradale *(lung.=17+18+6)	1,80	41,00	2,500	0,100	18,45		
	SOMMANO t					18,45	669,99	12´361,32
17 / 16 25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 realizzazione cunetta stradale *(lung.=17+18+6)	1,80	41,00	2,500	0,100	18,45		
	SOMMANO t					18,45	10,12	186,71
18 / 17 PR.I40.A25.010	Cunette alla francese di conglomerato cementizio armato cm 50x50x100		330,00			330,00		
	SOMMANO cad					330,00	6,39	2´108,70
19 / 18 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato		330,00	0,100		33,00		
	SOMMANO h					33,00	34,55	1´140,15
20 / 19 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune		330,00	0,100		33,00		
	SOMMANO h					33,00	31,07	1´025,31
21 / 20 PR.I40.A50.060	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 500		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	506,86	15´205,80
22 / 21 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato		30,00	0,151		4,53		
	SOMMANO h					4,53	34,55	156,51
23 / 22 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune		30,00	0,151		4,53		
	SOMMANO h					4,53	31,07	140,75
24 / 23 PR.A13.A10.035	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 500 mm spessore 9,8 mm					60,00		
	A RIPORTARE					60,00		1´800´464,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		1´800´464,44
	SOMMANO m					60,00	156,13	9´367,80
25 / 24 25.A85.A10. 020	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... scluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 400 mm fino a 630 mm.					60,00		
	SOMMANO m					60,00	38,79	2´327,40
26 / 25 PR.A15.A10. 020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,06	25,06
27 / 26 20.A85.A20. 015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,33	42,33
28 / 27 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 t ... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	1,00			20,000	20,00		
	SOMMANO Kg					20,00	2,53	50,60
29 / 28 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,20	34,20
30 / 29 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.		70,00	1,000	0,100	7,00		
	SOMMANO m³					7,00	129,03	903,21
31 / 30 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							
	sezione tipo A *(lung.=40,5+16,50)		57,00	0,900	0,200	10,26		
	(lung.=40,5+16,50)		57,00	0,200	0,700	7,98		
	(lung.=40,5+16,50)		57,00	0,200	0,300	3,42		
	a dedurre spazi per passaggio acqua	-57,00	0,15	0,200	0,200	-0,34		
	sezione tipo B *(lung.=3,50+9,00)		12,50	0,900	0,200	2,25		
	(lung.=3,50+9,00)	2,00	12,50	0,200	0,150	0,75		
	Sommano positivi m³					24,66		
	Sommano negativi m³					-0,34		
	SOMMANO m³					24,32	155,60	3´784,19
	A R I P O R T A R E							1´816´999,23

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´816´999,23
32 / 31 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.							
	sezione tipo A *(lung.=40,5+16,50)		57,00	0,700		39,90		
	(lung.=40,5+16,50)		57,00	0,500		28,50		
	(lung.=40,5+16,50)		57,00	0,150		8,55		
	(lung.=40,5+16,50)		57,00	0,500		28,50		
		2,00	0,90	0,700		1,26		
		2,00	0,50	0,500		0,50		
	sezione tipo B		12,50	0,700		8,75		
		2,00	12,50	0,350		8,75		
		2,00	12,50	0,150		3,75		
		2,00		0,900	0,500	0,90		
		2,00		0,500	0,150	0,15		
	SOMMANO m²					129,51	43,29	5´606,49
33 / 32 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 29 [m³ 7.00]					7,00		
	Vedi voce n° 30 [m³ 24.32]					24,32		
	SOMMANO m³					31,32	28,53	893,56
34 / 33 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° 30 [m³ 24.32]	80,00				1´945,60		
	SOMMANO Kg					1´945,60	2,25	4´377,60
35 / 34 25.A86.B10. 010	Telai per grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili), incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, in acciaio zincato incluse zanche di ancoraggio.							
	(lung.=3,50+9)	47,00	12,50	0,500		293,75		
	SOMMANO Kg					293,75	12,29	3´610,19
36 / 35 25.A86.B20. 010	Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso oltre 15 fino a 30 kg/m².							
	Vedi voce n° 34 [Kg 293.75]					293,75		
	SOMMANO Kg					293,75	1,97	578,69
37 / 36 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, fi ... ompleto assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³							
	tubazione verso torrente diam. 50		60,00	1,000	0,200	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	50,46	605,52
38 / 37 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.							
	tubazione verso torrente diam. 50		60,00	1,000	0,400	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	6,91	165,84
	A R I P O R T A R E							1´832´837,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1′832′837,12
39 / 38 65.B10.A26. 020	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... o: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq asfalto per nuova formazione pendenze					5′600,00		
	SOMMANO m²					5′600,00	14,97	83′832,00
40 / 39 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. tubazione verso torrente diam. 50		60,00	1,000		60,00		
	realizzazione cunetta stradale *(lung.=17+18+6)		41,00	2,500		102,50		
	SOMMANO m²					162,50	33,23	5′399,88
41 / 41 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	40,00			80,00		
	(par.ug.=2*15)	30,00	5,00			150,00		
		1,00	50,00			50,00		
		23,00	5,00			115,00		
		5,00	55,00			275,00		
	(par.ug.=5*24,00)	120,00	5,00			600,00		
		1,00	50,00			50,00		
		22,00	5,00			110,00		
	SOMMANO m					1′430,00	1,70	2′431,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1′924′500,00
	T O T A L E euro							1′924′500,00

	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´748´736,25
002	Opere regimazione acque Santa Lucia	175´763,75
	Totale CATEGORIE euro	1´924´500,00

Loranzè, 27/05/2022

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	