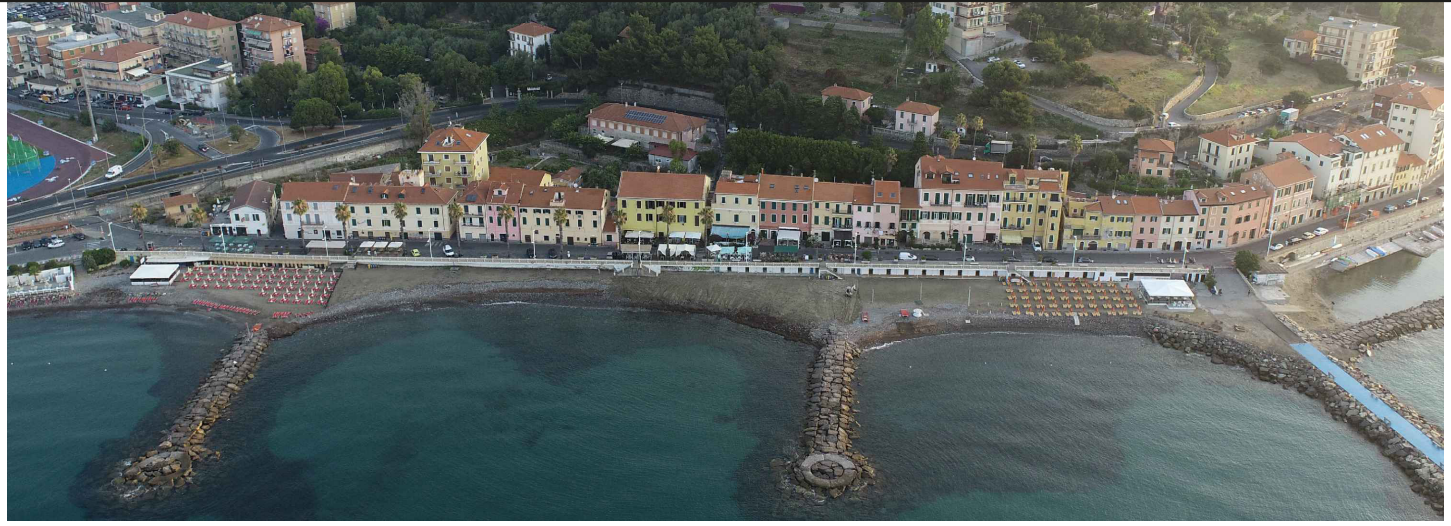


ECCEZIONALI EVENTI METEO OTTOBRE 2018 OCDPC 558 DEL 15 NOVEMBRE 2018
ANNUALITA' 2021 - DCD 7/2021
RESILIENZA ED OPERE DI MIGLIORAMENTO E RESILIENZA LUNGOMARE DEL PRINO E PIAZZALE LAMBOGLIA

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	__:___	07/12/2021

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Riesaminato
2					
1					
0	07/12/2021	PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO	F.T.	F.T.	D.G.

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV N°

I

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							
	NUOVA MURATURA E RIPASCIMENTO (SpCat 1) **MURO IN CEMENTO ARMATO (Cat 1)** **Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)**							
1 / 19 RU.M01.A0 1.040	Opere edili Operaio Comune Interventi di preparazione delle aree di cantiere consistenti in: - spostamento e successiva ricollocazione di tutti gli specchi stradali presenti nell'ambito di cantiere; - spostamento e successiva ricollocazione il luogo indicato dalla dl di tutti i pali dotati di cartelli indicatori; - spostamento di tutti i cestini porta rifiuti, di tutti gli elementi di arredo urbano (fioriere, cestini, panchine, cartelli vari) - spostamento di eventuali sottoservizi presenti; - demolizioni di tutti i manufatti esistenti (precari e non precari) nelle aree dove dovrà essere realizzata la nuova struttura e preparazione delle aree per la realizzazione dei muri compreso trasporto ed oneri di discarica di materiali non più utilizzabili; - rimozione e spostamento di tutte le recinzioni non più necessarie compresi i pali di sostegno vari; - spostamento o eliminazione pali della pubblica illuminazione e di infrastrutture tecnologiche varie da ricollocare; - eliminazione e ricollocazione il luogo indicato dalla DL della ringhiera presente sullo sbalzo attuale; - rimozione e ricollocazione di piccoli manifesti utilizzati per l'attività di balneazione.Nella presente voce è altresì compresa ogni lavorazione richiesta dalla DL o dal comune di Imperia per preparare le aree di cantiere in modo adeguato.				40,00	40,00		
	SOMMANO h					40,00	31,07	1´242,80
2 / 20 RU.M01.A0 1.030	idem c.s. ...edili Operaio Qualificato Interventi di preparazione delle aree di cantiere consistenti in: - spostamento e successiva ricollocazione di tutti gli specchi stradali presenti nell'ambito di cantiere; - spostamento e successiva ricollocazione il luogo indicato dalla dl di tutti i pali dotati di cartelli indicatori; - spostamento di tutti i cestini porta rifiuti, di tutti gli elementi di arredo urbano (fioriere, cestini, panchine, cartelli vari) - spostamento di eventuali sottoservizi presenti; - demolizioni di tutti i manufatti esistenti (precari e non precari) nelle aree dove dovrà essere realizzata la nuova struttura e preparazione delle aree per la realizzazione dei muri compreso trasporto ed oneri di discarica di materiali non più utilizzabili; - rimozione e spostamento di tutte le recinzioni non più necessarie compresi i pali di sostegno vari; - spostamento o eliminazione pali della pubblica illuminazione e di infrastrutture tecnologiche varie da ricollocare; - eliminazione e ricollocazione il luogo indicato dalla DL della ringhiera presente sullo sbalzo attuale; - rimozione e ricollocazione di piccoli manifesti utilizzati per l'attività di balneazione.Nella presente voce è altresì compresa ogni lavorazione richiesta dalla DL o dal comune di Imperia per preparare le aree di cantiere in modo adeguato.				40,00	40,00		
	SOMMANO h					40,00	34,55	1´382,00
3 / 21 A.P.01	Conferimento in PPD di materiali provenienti da scavo o demolizione valutati a metro cubo di scavo o demolizione o scarifica. Il prezzo carico su mezzo di trasporto, trasporto in discarica e costi di discarica per qualsiasi tipo di materiale (compreso asfalto) a qualunque distanza dal cantiere							
	Solaio camminata		520,00		0,30	156,00		
	Ringhiera in cls		228,00	0,25	1,00	57,00		
	a dedurre ingressi scale *(lung.=1,60+1,70+1,60+1,75)	-1,00	6,65	0,25	1,00	-1,66		
	A R I P O R T A R E					211,34		2´624,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					211,34		2´624,80
	Tramezzature		72,70	0,20	2,30	33,44		
	Pilastri *(par.ug.=27,00-4)	23,00	0,30	0,36	2,30	5,71		
	Tramezzature		14,52	0,20	2,30	6,68		
	Tramezzature		48,70	0,20	2,30	22,40		
	Scale		3,65	1,20	0,30	1,31		
			10,00	1,80	0,30	5,40		
		2,00	5,80	1,50	0,50	8,70		
	Sommano positivi m3					296,64		
	Sommano negativi m3					-1,66		
	SOMMANO m3					294,98	53,06	15´651,64
4 / 36 25.A05.A70. 030	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e laterizi fino a 30 cm di spessore.							
	Solaio camminata		520,00			520,00		
	Scale		3,65	1,20		4,38		
			10,00	1,80		18,00		
		2,00	5,80	1,50		17,40		
	SOMMANO m²					559,78	64,30	35´993,85
5 / 37 25.A05.A30. 030	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore.							
	Ringhiera in cls *(lung.=272,00-44)		228,00		1,00	228,00		
	a dedurre ingressi scale *(lung.=1,60+1,70+1,60+1,75)	-1,00	6,65		1,00	-6,65		
	Tramezzature		72,70		2,30	167,21		
	Pilastri *(par.ug.=27,00-4)	23,00	0,30		2,30	15,87		
	Tramezzature		14,52		2,30	33,40		
	Tramezzature		48,70		2,30	112,01		
	Sommano positivi m²					556,49		
	Sommano negativi m²					-6,65		
	SOMMANO m²					549,84	24,20	13´306,13
	Scavi e reinterri (SbCat 2)							
6 / 38 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere.							
	Scavo per sede fondazione		230,00	3,70	0,80	680,80		
	SOMMANO m³					680,80	14,13	9´619,70
7 / 39 PR.I30.A10. 010	Misto granulare per fondazione stradale con materiale di cava							
	Riempimento a tergo della nuova muratura in c.a.	72,00			2,58	185,76		
		140,00			2,46	344,40		
		235,00			3,00	705,00		
	SOMMANO m³					1´235,16	16,96	20´948,31
8 / 40 AT.N02.A30 .030	Pala meccanica gommata oltre 6 t fino a 10 t							
	Riempimento a tergo della nuova muratura in c.a.				32,00	32,00		
	SOMMANO h					32,00	94,06	3´009,92
9 / 41 RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato							
	Riempimento a tergo della nuova muratura in c.a.				32,00	32,00		
	SOMMANO h					32,00	37,19	1´190,08
10 / 43	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-							
	A R I P O R T A R E							102´344,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102´344,43
65.B10.A05. 010	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 fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³							
	(par.ug.=72+140+205)	417,00			0,20	83,40		
	SOMMANO m³					83,40	178,11	14´854,37
11 / 44 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.							
	(par.ug.=72+140+205)	417,00				417,00		
	SOMMANO m²					417,00	32,84	13´694,28
12 / 45 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							
	(par.ug.=72+140+205)	417,00				417,00		
	SOMMANO m²					417,00	22,00	9´174,00
	Fondazioni speciali (SbCat 3)							
13 / 1 10.A08.B20. 005-	Pali trivellati di grande diametro con perforazione a rotopercussione, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia lapidea, con fusto formato da cls (classe resist. C25/30, esposiz. XC2), tutto compreso per dare l'opera compiuta a parte il ferro d'armatura, compreso il carico del materiale di risulta su autocarro, diametro 400 mm							
		457,00			6,30	2´879,10		
	SOMMANO m					2´879,10	90,00	259´119,00
14 / 2 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.							
	Vedi voce n° 1 [m 2 879.10] *(lung.=,2*,2*3,14)	5,00	0,13			1´871,42		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´871,42	1,45	2´713,56
15 / 3 25.A15.A10. 015	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 1 [m 2 879.10] *(lung.=,2*,2*3,14)	5,00	0,13			1´871,42		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´871,42	0,99	1´852,71
16 / 4 25.A15.A10. 020	idem c.s. ...del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 1 [m 2 879.10] *(lung.=,2*,2*3,14)	5,00	0,13			1´871,42		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´871,42	0,58	1´085,42
	A R I P O R T A R E							404´837,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404´837,77
17 / 5 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 1 [m 2 879.10] *(lung.=,2*,2*3,14)		0,13			374,28		
	SOMMANO m³					374,28	44,28	16´573,12
18 / 6 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. incidenza 110kg/mc *(lung.=,2*,2*3,14)	457,00	0,13	110,00	6,30	41´171,13		
	SOMMANO Kg					41´171,13	1,96	80´695,41
19 / 42 1C.03.900.00 40.b	Tracciamento e scapitozzatura testa pali: - da 42 a 70 cm					457,00		
	SOMMANO cad					457,00	43,86	20´044,02
	Opere in conglomerato cementizio semplice e armato (SbCat 4)							
20 / 7 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. Magrone	703,00			0,20	140,60		
	SOMMANO m³					140,60	129,03	18´141,62
21 / 22 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 Fondazione	684,00			0,50	342,00		
	SOMMANO m³					342,00	165,72	56´676,24
22 / 23 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. Fondazione 300x50 Vedi voce n° 22 [m³ 342.00]				85,00	29´070,00		
	SOMMANO Kg					29´070,00	1,96	56´977,20
23 / 24 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 7 [m³ 140.60] Vedi voce n° 22 [m³ 342.00]					140,60 342,00		
	SOMMANO m³					482,60	28,04	13´532,10
24 / 25 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. Fondazione		463,00		0,50	231,50		
	SOMMANO m²					231,50	38,42	8´894,23
25 / 26 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 Muro in c.a. h.85cm		230,00	0,85	0,85	166,18		
	A R I P O R T A R E					166,18		676´371,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					166,18		676´371,71
	Muro in c.a. elevazione *(H/peso=3,70-0,85)		60,00	0,50	2,85	85,50		
	(H/peso=3,20-0,85)		170,00	0,50	2,35	199,75		
	Sbalzo e sagomatura (Area 2.32mq)	2,32	230,00			533,60		
	SOMMANO m³					985,03	165,72	163´239,17
26 / 27 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.							
	Muro in c.a. h.85cm Inc. 130kg/mc	130,00	230,00	0,85	0,85	21´602,75		
	Muro in c.a. elevazione Inc. 160kg/mc *(H/peso=3,70-,85)	160,00	60,00	0,50	2,85	13´680,00		
	(H/peso=3,20-,85)	160,00	170,00	0,50	2,35	31´960,00		
	Sbalzo e sagomatura (Area 2.32mq) inc. 70kg/mc	70,00	230,00		2,32	37´352,00		
	SOMMANO Kg					104´594,75	1,96	205´005,71
27 / 28 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
	Muro in c.a. h.85cm		230,00	0,85	0,85	166,18		
	Muro in c.a. elevazione *(H/peso=3,70-0,85)		60,00	0,50	2,85	85,50		
	(H/peso=3,20-0,85)		170,00	0,50	2,35	199,75		
	SOMMANO m³					451,43	37,48	16´919,60
28 / 29 20.A28.C05. 030	idem c.s. ...per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm.							
	Sbalzo e sagomatura	2,32	230,00			533,60		
	SOMMANO m³					533,60	112,21	59´875,26
29 / 30 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.							
	Muro in c.a. lato terra		60,00		3,70	222,00		
			170,00		3,20	544,00		
	lato mare		60,00		1,60	96,00		
			170,00		1,10	187,00		
	SOMMANO m²					1´049,00	38,42	40´302,58
30 / 31 20.A28.A20. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	Sbalzo e sagomatura		230,00		5,25	1´207,50		
	Rialzo per ringhiera		230,00		0,10	23,00		
	SOMMANO m²					1´230,50	88,27	108´616,24
	Ringhiera (SbCat 5)							
31 / 32 20.A86.A10. 035	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali curvi.							
			240,00		1,10	264,00		
	SOMMANO Kg					264,00	8,73	2´304,72
32 / 33 20.A90.D10. 101	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, una ripresa							
		2,00	240,00		1,10	528,00		
	SOMMANO m²					528,00	12,30	6´494,40
	A R I P O R T A R E							1´279´129,39

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´279´129,39
33 / 34 20.A90.D10. 301	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una ripresa	2,00	240,00		1,10	528,00		
	SOMMANO m²					528,00	9,59	5´063,52
	Sottoservizi e Impianti elettrici (SbCat 6)							
34 / 8 13.P08.A05. 010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Rimozione corpi illuminanti *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,92	131,52
35 / 9 13.P08.A15. 020	Rimozione di braccio semplice su palo, con uso di autocestello, compreso il trasporto al magazzino di rientro; Rimozione braccio su palo *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,29	175,74
36 / 10 13.P08.A30. 035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; Rimozione palo + blocco di fondazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	135,54	406,62
37 / 11 13.P03.B05.0 05	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; F.O. braccio su palo (nuovo) *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	136,12	816,72
38 / 12 13.P03.B15.0 20	Posa in opera, con innesto a cima palo di braccio a semicerchio in acciaio miniato diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, raggio di curvatura 0,75 m, completo di attacco per apparecchio di illuminazione, compresa la posa di elemento decorativo in alluminio; P.O. braccio su palo (esistente) *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,65	291,90
39 / 13 13.P03.A15. 025	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; F.O palo (nuovo)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	394,06	1´182,18
	A R I P O R T A R E							1´287´197,59

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´287´197,59
40 / 14 13.P03.A35. 010	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; P.O. palo (esistente)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,05	183,15
41 / 15 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; P.O. apparecchi illuminanti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,75	110,25
42 / 16 13.P02.B05.0 35	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 110x110x120 cm; Blocco di fondazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	199,61	598,83
43 / 17 06.A12.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550 Pozzetto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	154,25	462,75
44 / 18 06.A01.T09. 010	F.O. Fornitura in opera di giunti per linea tripolari o quadripolare con muffole, resine isolanti e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso. F.O. di Giunti con muffole tripolare 10-35 mm² Muffole					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,55	205,65
	RIPASCIMENTO SPIAGGIA (Cat 2) **Scavi e reinterri (SbCat 2)**							
45 / 35 A.P.02	Fornitura e stesa di ghiaia per ripascimento spiaggia delle dimension 8-15 versati secondo la metodologia dei pennelli imbonitori nelle postazioni indicate dalla direzione lavori				21845,67	21´845,67		
	SOMMANO m3					21´845,67	27,98	611´241,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1´900´000,07
	T O T A L E euro							1´900´000,07
	---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	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	NUOVA MURATURA E RIPASCIMENTO	1´900´000,07	100,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´900´000,07	100,00
	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	MURO IN CEMENTO ARMATO	1´288´758,22
002	RIPASCIMENTO SPIAGGIA	611´241,85
	Totale CATEGORIE euro	1´900´000,07
	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 SUB CATEGORIE		
001	Demolizioni e rimozioni	67´576,42	3,56
002	Scavi e reinterri	683´732,51	35,99
003	Fondazioni speciali	382´083,24	20,11
004	Opere in conglomerato cementizio semplice e armato	748´179,95	39,38
005	Ringhiera	13´862,64	0,73
006	Sottoservizi e Impianti elettrici	4´565,31	0,24
	Totale SUB CATEGORIE euro	1´900´000,07	100,00

Loranzè, 07/12/2021

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		