COMUNE DI RIVA LIGURE
Provincia di Imperia

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL RIO PINEA-PERTUSIO, NEL TRATTO POSTO A MONTE DELLA S.S. N°1 AURELIA E DELLA PISTA CICLABILE DI AREA 24 NEL COMUNE DI RIVA LIGURE

COMMITTENTE:

Riva Ligure, 06/03/2023

IL TECNICO
Ing. Alessio De Melas

Firmato digitalmente da: GLORIO MARIELLA
Luogo: Riva Ligure
Data: 28/03/2023 12:04:26



PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
1 SIC.SPCL 19/12/2021	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	33´986,95	33´986,95
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							33´986,95
	A R I P O R T A R E							33´986,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33´986,95
	LAVORI A MISURA							
2 RU.M01.A01.020 23/12/2021	Opere edili Operaio Specializzato assaggi - assistenza verifiche di prima fase	2,00	2,00	8,000		32,00		
	SOMMANO h					32,00	37,19	1´190,08
3 AT.N02.A20.020 23/12/2021	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t. assaggi - assistenza verifiche di prima fase	1,00	1,00	8,000		8,00		
	SOMMANO h					8,00	73,30	586,40
4 65.A10.A50.010 23/12/2021	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5. assaggi preventivi - vpp					50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,54	477,00
5 65.A10.A30.010 23/12/2021	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 fino a 5 m² assaggi preventivi - vpp		50,00			50,00		
	SOMMANO m²					50,00	124,11	6´205,50
6 15.A10.A34.020 23/12/2021	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. assaggi preventivi - vpp		50,00	0,300	0,700	10,50		
	SOMMANO m³					10,50	97,43	1´023,02
7 AP003 23/12/2021	Trasporto a discarica di materiali di risulta provenienti da rimozionei di pavimentazioni stradali in asfalto, misurato a VOLUME EFFETTIVO, compresi gli oneri di discarica. Vedi voce n° 5 [m² 50.00]				0,300	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	485,87	7´288,05
8 AP002 23/12/2021	Trasporto a discarica di materiali di risulta provenienti da scavi, misurato a VOLUME EFFETTIVO di scavo , compresi gli oneri di discarica. Vedi voce n° 6 [m³ 10.50]					10,50		
	SOMMANO m³					10,50	43,76	459,48
	A R I P O R T A R E							51´216,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51´216,48
9 15.B10.B20. 015 23/12/2021	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. Vedi voce n° 5 [m² 50.00] Vedi voce n° 6 [m³ 10.50]				0,300	15,00 10,50		
	SOMMANO m³					25,50	64,10	1´634,55
10 65.A10.A50. 010 23/12/2021	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5. esecuzione berlinesi esecuzione berlinesi	2,00 2,00	56,00 52,00			112,00 104,00		
	SOMMANO m					216,00	9,54	2´060,64
11 65.A10.A30. 020 23/12/2021	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 10 fino a 100 m² rimozione pavimentazione - secondo fasi PSC * (larg.=2,5+0,50+0,50+0,25+0,25)		55,00	4,000		220,00		
	SOMMANO m²					220,00	49,40	10´868,00
12 15.A10.A24. 020 23/12/2021	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere. abbassamento a quota soletta scavo a livello per getto cordoli berlinesi		54,00 54,00	4,000 4,000	1,000 0,500	216,00 108,00		
	SOMMANO m³					324,00	14,13	4´578,12
13 AP002 23/12/2021	Trasporto a discarica di materiali di risulta provenienti da scavi, misurato a VOLUME EFFETTIVO di scavo , compresi gli oneri di discarica. Vedi voce n° 12 [m³ 324.00]					324,00		
	SOMMANO m³					324,00	43,76	14´178,24
14 10.A07.A30. 050 23/12/2021	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.							
	A RIPORTARE							84´536,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84´536,03
	perforazioni Ø 240							
	lato genova	73,00			6,000	438,00		
	lato ventimiglira	60,00			6,000	360,00		
	SOMMANO m					798,00	133,35	106´413,30
15 10.A07.A90. 010 23/12/2021	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. tubo Ø114.3 sp 8mm p=21Kg/m Vedi voce n° 14 [m 798.00]				21,000	16´758,00		
	SOMMANO Kg					16´758,00	2,77	46´419,66
16 20.A28.A10. 010 23/12/2021	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. cordolo pali							
	lato genova	56,00	2,00		0,500	56,00		
	lato ventimiglira	52,00	2,00		0,500	52,00		
	SOMMANO m²					108,00	43,77	4´727,16
17 20.A20.C02. 010 23/12/2021	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 cordolo pali							
	lato genova	56,00		0,500	0,500	14,00		
	lato ventimiglira	52,00		0,500	0,500	13,00		
	SOMMANO m³					27,00	177,72	4´798,44
18 20.A28.C05. 010 23/12/2021	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 17 [m³ 27.00]					27,00		
	SOMMANO m³					27,00	29,56	798,12
19 20.A28.F05.0 05 23/12/2021	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. cordolatura: staffe Ø14/20 *(lung.=56+52)	5,00	108,00	2,700	1,208	1´761,26		
	correnti: 3+3 Ø10 *(lung.=56+52)	6,00	108,00		0,612	396,58		
	A R I P O R T A R E					2´157,84		247´692,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2´157,84		247´692,71
	SOMMANO Kg					2´157,84	2,53	5´459,34
20 20.A05.A20. 025 23/12/2021	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. demolizione diaframma allo sbocco		3,00	3,800	1,000	11,40		
	SOMMANO m³					11,40	268,73	3´063,52
21 25.A05.A80. 040 23/12/2021	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore su muratura in mattoni pieni semipieni o forati fino a 15 cm di spessore. demolizione diaframma per collegamento valle demolizione diaframma per collegamento monte		5,00 3,00	0,500 0,500	3,500 2,500	8,75 3,75		
	SOMMANO m²					12,50	48,52	606,50
22 AP001 24/12/2021	Trasporto a discarica di materiali di risulta provenienti da demolizioni, misurato a VOLUME EFFETTIVO di demolizione, compresi gli oneri di discarica. Vedi voce n° 20 [m³ 11.40] Vedi voce n° 21 [m² 12.50]					11,40 12,50		
	SOMMANO m³					23,90	53,27	1´273,15
23 15.A10.A24. 020 24/12/2021	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere. incidenza scavo in roccia valutato in quota 50% *(par.ug.=50/100)*(lung.=54,00+8)*(H/peso=(3,20+0,10+3,50+0,10)/2)	0,50	62,00	3,500	3,450	374,33		
	SOMMANO m³					374,33	14,13	5´289,28
24 15.A10.A24. 030 23/12/2021	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce compatte. incidenza scavo in roccia valutato in quota 50% *(par.ug.=50/100)*(lung.=54,00+8)*(H/peso=(3,20+0,10+3,50+0,10)/2)	0,50	62,00	3,500	3,450	374,33		
	SOMMANO m³					374,33	27,84	10´421,35
25 15.A10.A22. 030 24/12/2021	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce compatte. piano mezzo d'opera abbassato a livello scavo (lung.=54,00+8)		62,00	3,000	0,250	46,50		
	A R I P O R T A R E					46,50		273´805,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,50		273´805,85
	SOMMANO m³					46,50	168,54	7´837,11
26 15.A10.A38. 010 23/12/2021	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte. ripaleggiamento per ricarico scavo profondo Vedi voce n° 25 [m³ 46.50]					46,50		
	SOMMANO m³					46,50	26,39	1´227,14
27 AP002 23/12/2021	Trasporto a discarica di materiali di risulta provenienti da scavi, misurato a VOLUME EFFETTIVO di scavo , compresi gli oneri di discarica. Vedi voce n° 24 [m³ 374.33] Vedi voce n° 23 [m³ 374.33] Vedi voce n° 25 [m³ 46.50]					374,33 374,33 46,50		
	SOMMANO m³					795,16	43,76	34´796,20
28 20.A20.C02. 010 23/12/2021	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 fondazione (compreso magrone) *(lung.=54+8)* (larg.=2,50+0,45+0,45)*(H/peso=0,5+0,10) raccordo a monte *(lung.=(4,20+1,74)/2)* (larg.=(3,0+0,5+0,5))*(H/peso=0,5+0,1)		62,00 2,97	3,400 4,000	0,600 0,600	126,48 7,13		
	SOMMANO m³					133,61	177,72	23´745,17
29 20.A28.C05. 070 11/04/2022	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti oltre mc 20, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo. Vedi voce n° 28 [m³ 133.61]	0,10				13,36		
	SOMMANO cad					13,36	253,00	3´380,08
30 20.A28.C05. 010 23/12/2021	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 28 [m³ 133.61]					133,61		
	SOMMANO m³					133,61	29,56	3´949,51
31 01.A04.H40.	Armatura per sostegno pareti di scavo per fondazioni di opere idrauliche, anche in presenza							
	A R I P O R T A R E							348´741,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348´741,06
005 23/12/2021	di acqua, compreso il puntellamento ed ogni onere occorrente A cassero continuo predisposizione elevazione - sezione corrente fianco pali *(H/peso=(2,80+3,15)/2) predisposizione elevazione - sezione valle solo muri *(par.ug.=2*2)*(H/peso=2,80+0,50) predisposizione elevazione - sezione raccordo monte solo muri *(par.ug.=2*2)*(H/peso=3,15+ 0,50)	2,00 4,00 4,00	54,00 8,00 4,00	 2,000	2,975 3,300 3,650	321,30 105,60 116,80		
	SOMMANO m²					543,70	29,10	15´821,67
32 20.A28.A15. 010 23/12/2021	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. riconosciuto per posa in opera lastre alveolari , puntellamento e oneri di predisposizione soletta canale	 <

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415´386,81
	berlinese) *(par.ug.=1/10)*(lung.=2*54)	0,10	108,00	0,450	2,975	14,46		
	(par.ug.=1/10)*(lung.=2*8,00)	0,10	16,00	0,350	3,300	1,85		
	(par.ug.=10/100)*(lung.=2*4,00)	0,10	8,00	0,350	3,650	1,02		
	soletta canale *(par.ug.=1/10)*(H/peso=0,40-0,25)	0,10	58,00	3,500	0,150	3,05		
	SOMMANO cad					20,38	253,00	5´156,14
36 20.A28.C05.020 23/12/2021	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 34 [m³ 203.74]					203,74		
	SOMMANO m³					203,74	39,52	8´051,80
37 20.A28.F05.005 23/12/2021	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. valutato 100Kg/mc							
	Vedi voce n° 28 [m³ 133.61]	70,00				9´352,70		
	Vedi voce n° 34 [m³ 203.74]	70,00				14´261,80		
	SOMMANO Kg					23´614,50	2,53	59´744,68
38 65.B10.A05.030 23/12/2021	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							
	ripristino percorso sopra canale (sezione valutata a calcolatore) *(par.ug.=54+8)	62,00		4,000		248,00		
	SOMMANO m³					248,00	72,43	17´962,64
39 15.A10.A37.010 23/12/2021	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.							
	ripristino sottoservizi		60,00	1,000	0,800	48,00		
	SOMMANO m³					48,00	22,38	1´074,24
40 PR.A13.A10.025 23/12/2021	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, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 315 mm spessore 6,2 mm							
	ripristino fognatura		60,00			60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		507´376,31

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		507´376,31
	SOMMANO m					60,00	37,86	2´271,60
41 PR.A13.G10.055 09/04/2022	Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 315 mm tubazione sotto canale		60,00			60,00		
	Pezzi speciali per pozzetti ispezioni e curve valutate come 1 canna 6m	6,00	3,00			18,00		
	su quota fase 3 riconosciuto +10% per esecuzione con orario prolungato *(par.ug.=10/100)	0,10	18,00			1,80		
	SOMMANO m					79,80	51,59	4´116,88
42 20.A85.A10.015 23/12/2021	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 letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm.							
	Vedi voce n° 40 [m 60.00]					60,00		
	Vedi voce n° 41 [m 79.80]					79,80		
	SOMMANO m					139,80	19,22	2´686,96
43 AP005 23/12/2021	Provvista e posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni sino a 60x60 cm interni. La voce comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie, meteoriche o superficiali. A sezione quadrata, delle dimensioni sino a 60x60, spessore pareti 40/45mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2004, soggetti a marcatura CE, compresa la fornitura e posa in opera di anelli prolunghe, di analoga tipologia e serie, adeguamente posti in opera, il tutto sino al raggingimento della quota di imposta per l'intelaiatura del chiusino. Escluso scavo e reinterro. Compreso il getto di calcestruzzo per la formazione della base di appoggio del pozzetto, il getto all'interno dello stesso intorno la tubazione passante e la formazione di una finestratura sulla tubazione stessa o, identicamente, la messa in opera di un							
	A R I P O R T A R E							516´451,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516´451,75
	pezzo speciale sulla tubazione con tappo di ispezione a vite.							
	ripristino servizi					20,00		
	pozzetti linea fognaria entro canale - valutati 2x per formazione blocco chiusini	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	229,41	5´505,84
44 PR.A15.B10.030 23/12/2021	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 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.							
	ripristino servizi	20,00			30,000	600,00		
	SOMMANO Kg					600,00	2,85	1´710,00
45 20.A85.A30.010 23/12/2021	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.							
	ripristino servizi					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	34,20	684,00
46 07.P04.E05.015 27/08/2018	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norma EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri							
	A R I P O R T A R E							524´351,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524´351,59
	metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.1 mm, DN 100							
	fornitura tubazioni nuova linea acquedotto	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	27,28	3´273,60
47 07.A7.G05.015 27/08/2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 100							
	Vedi voce n° 46 [m 120.00]					120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,74	688,80
48 07.P07.H05.020 27/03/2018	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100							
	attacchi	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	95,62	1´147,44
49 07.A14.N05.005 27/03/2018	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100							
	Vedi voce n° 48 [cadauno 12.00]					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	16,48	197,76
50 65.C20.A15.010 23/12/2021	ALLACCIAMENTI DA ACQUEDOTTI Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione sino a 1 1/ 2" da tubazione in ghisa sino a Ø 100 mm							
	A R I P O R T A R E							529´659,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529´659,19
	vpp					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	532,99	4´263,92
51 RU.M01.A01. 020 23/12/2021	Opere edili Operaio Specializzato allacci e assistenza ripristino servizi n x gg x h	3,00	5,00	8,000		120,00		
	SOMMANO h					120,00	37,19	4´462,80
52 15.B10.B20. 015 23/12/2021	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. riempimento trincee servizi Vedi voce n° 39 [m³ 48.00]					48,00		
	SOMMANO m³					48,00	64,10	3´076,80
53 65.B10.A15. 030 23/12/2021	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 su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani ricariche di bordo, valutate vpp	2,00	60,00	1,000	0,100	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	691,92	8´303,04
54 65.B10.A15. 010 23/12/2021	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. ripristino stradale - base *(lung.=60+4)		64,00	5,000		320,00		
	SOMMANO m²					320,00	32,98	10´553,60
	A R I P O R T A R E							560´319,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560´319,35
55 65.A10.A40. 030 23/12/2021	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m² attacchi per ripristino tappeto		150,00			150,00		
	SOMMANO m²					150,00	16,55	2´482,50
56 65.B10.A26. 012 23/12/2021	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 oltre 300 sino a 1000 mq ripristino a finire		60,00	5,000		300,00		
	SOMMANO metro quadrato cent(m²/cm)					300,00	14,62	4´386,00
57 AP023 23/12/2021	Lavori in economia Da pagardi dietro presentazione di liste settimanali in economia							
	SOMMANO a corpo					0,000	30´000,00	0,00
58 15.A10.A24. 020 24/12/2021	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere. apertura pista provvisoria - valutazione da profilo		80,00	3,500		280,00		
	SOMMANO m³					280,00	14,13	3´956,40
59 15.A10.A37. 010 04/03/2023	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. fondazione opere murarie							
	sez. 4 *(lung.=15,50+20,50/2)		25,75	1,000	0,500	12,88		
	sez. 3 *(lung.=20,50/2+26,50/2)		23,50	1,000	0,500	11,75		
	sez. 2 *(lung.=26,50/2+16,50/2)		21,50	1,500	0,500	16,13		
	sez. 1 *(lung.=16,50/2+13,25)		21,50	1,500	0,500	16,13		
	A R I P O R T A R E					56,89		571´144,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,89		571´144,25
	sez. 1 - valle		40,00	1,500	0,500	30,00		
	cordolo pali		40,00	0,500	0,500	10,00		
	SOMMANO m³					96,89	22,38	2´168,40
60 20.A20.C02. 010 04/03/2023	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60							
	fondazioni							
	sez. 4 *(lung.=15,50+20,50/2)		25,75	1,000	0,500	12,88		
	sez. 3 *(lung.=20,50/2+26,50/2)		23,50	1,000	0,500	11,75		
	sez. 2 *(lung.=26,50/2+16,50/2)		21,50	1,500	0,500	16,13		
	sez. 1 *(lung.=16,50/2+13,25)		21,50	1,500	0,500	16,13		
	sez. 1 - valle		40,00	1,500	0,500	30,00		
	cordolo pali		40,00	0,500	0,500	10,00		
	eleavzioni							
	sez. 4 *(lung.=15,50+20,50/2)		25,75	0,300	1,500	11,59		
	sez. 3 *(lung.=20,50/2+26,50/2)		23,50	0,300	1,500	10,58		
	sez. 2 *(lung.=26,50/2+16,50/2)		21,50	0,300	2,500	16,13		
	sez. 1 *(lung.=16,50/2+13,25)		21,50	0,300	2,500	16,13		
	sez. 1 - valle		40,00	0,300	2,500	30,00		
	SOMMANO m³					181,32	177,72	32´224,19
61 20.A28.A10. 010 23/12/2021	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.							
	sez. 4 *(lung.=15,50+20,50/2)	2,00	25,75		1,500	77,25		
	sez. 3 *(lung.=20,50/2+26,50/2)	2,00	23,50		1,500	70,50		
	sez. 2 *(lung.=26,50/2+16,50/2)	2,00	21,50		2,500	107,50		
	sez. 1 *(lung.=16,50/2+13,25)	2,00	21,50		2,500	107,50		
	sez. 1 - valle	2,00	40,00		2,500	200,00		
	cordolo pali	2,00	40,00		0,500	40,00		
	SOMMANO m²					602,75	43,77	26´382,37
62 20.A28.C05. 070 11/04/2022	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti oltre mc 20, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo.							
	Vedi voce n° 60 [m³ 181.32] *(par.ug.=10/100)	0,10				18,13		
	SOMMANO cad					18,13	253,00	4´586,89
63 20.A28.C05. 010 04/03/2023	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	sez. 4 *(lung.=15,50+20,50/2)		25,75	1,000	0,500	12,88		
	sez. 3 *(lung.=20,50/2+26,50/2)		23,50	1,000	0,500	11,75		
	sez. 2 *(lung.=26,50/2+16,50/2)		21,50	1,500	0,500	16,13		
	sez. 1 *(lung.=16,50/2+13,25)		21,50	1,500	0,500	16,13		
	A R I P O R T A R E					56,89		636´506,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,89		636´506,10
	sez. 1 - valle		40,00	1,500	0,500	30,00		
	cordolo pali		40,00	0,500	0,500	10,00		
	SOMMANO m³					96,89	29,56	2´864,07
64 20.A28.C05. 020 23/12/2021	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
	sez. 4 *(lung.=15,50+20,50/2)		25,75	0,300	1,500	11,59		
	sez. 3 *(lung.=20,50/2+26,50/2)		23,50	0,300	1,500	10,58		
	sez. 2 *(lung.=26,50/2+16,50/2)		21,50	0,300	2,500	16,13		
	sez. 1 *(lung.=16,50/2+13,25)		21,50	0,300	2,500	16,13		
	sez. 1 - valle		40,00	0,300	2,500	30,00		
	SOMMANO m³					84,43	39,52	3´336,67
65 20.A28.F05.0 05 23/12/2021	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. valutato 60Kg/mc							
	Vedi voce n° 60 [m³ 181.32]	60,00				10´879,20		
	SOMMANO Kg					10´879,20	2,53	27´524,38
66 65.B10.A05. 030 23/12/2021	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							
	pista		150,00	3,500	0,200	105,00		
	SOMMANO m³					105,00	72,43	7´605,15
67 65.B10.A15. 010 23/12/2021	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.							
	strada		150,00	4,000		600,00		
	SOMMANO m²					600,00	32,98	19´788,00
	A R I P O R T A R E							697´624,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697´624,37
68 PR.I35.A20.010 04/03/2023	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe N2 - Bordo Laterale					120,00		
	SOMMANO m					120,00	71,47	8´576,40
69 65.F10.A10.010 04/03/2023	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: N1 - N2 bordi laterali rilevati					120,00		
	SOMMANO m					120,00	32,50	3´900,00
70 10.A07.A30.050 04/03/2023	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm. berlinesi protezione in corrispondenza del raccordo	2,00	20,00		4,000	160,00		
	SOMMANO m					160,00	133,35	21´336,00
71 10.A07.A90.010 23/12/2021	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. tubo Ø114.30 sp 8mm p=21Kg/m Vedi voce n° 70 [m 160.00]				21,000	3´360,00		
	SOMMANO Kg					3´360,00	2,77	9´307,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							706´757,02
	T O T A L E euro							740´743,97

	A R I P O R T A R E							

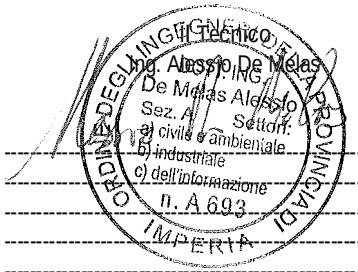
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	canale	567´187,85
002	collegamento stradale	173´556,12
	Totale SUPER CATEGORIE euro	740´743,97
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	706´757,02	95,412-(100,000)
M:001	canale euro	533´200,90	71,982-(75,443)
M:001.001	accertamenti e op. preliminari euro	18´864,08	2,547-(2,669)
M:001.002	scavi discariche demolizioni euro	64´514,25	8,709-(9,128)
M:001.003	opere strutturali euro	218´141,19	29,449-(30,865)
M:001.004	opere speciali euro	152´832,96	20,632-(21,625)
M:001.005	sottofondi e pavimentazioni euro	43´687,78	5,898-(6,181)
M:001.006	sottoservizi euro	35´160,64	4,747-(4,975)
M:001.007	opere generali euro	0,00	0,000-(0,000)
M:002	collegamento stradale euro	173´556,12	23,430-(24,557)
M:002.002	scavi discariche demolizioni euro	3´956,40	0,534-(0,560)
M:002.003	opere strutturali euro	99´086,97	13,377-(14,020)
M:002.004	opere speciali euro	30´643,20	4,137-(4,336)
M:002.005	sottofondi e pavimentazioni euro	27´393,15	3,698-(3,876)
M:002.007	opere generali euro	12´476,40	1,684-(1,765)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	33´986,95	4,588-(100,000)
S:001	canale euro	33´986,95	4,588-(100,000)
S:001.007	opere generali euro	33´986,95	4,588-(100,000)
	TOTALE euro	740´743,97	100,000

Riva Ligure, 06/03/2023

Il Tecnico
Ing. Alessio De Melas



	A R I P O R T A R E		