TORINO METROPOLI
Città metropolitana di Torino

AREA LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO VIABILITA' 2

S.P.169 DELLA VAL GERMANASCA
km 18+700
REALIZZAZIONE DI DIFESA SPONDALE E MESSA IN SICUREZZA DEL CORPO STRADALE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

REV.	DESCRIZIONE-CONTENUTO	DATA	REDATTO	VERIFICATO

PROGETTISTA:

☒ ing. Marco BENSO

NOME FILE:

File: SP169_km18+700_Testalini.dwg

Layout: Testalini

DATA:

marzo 2017

SCALA:

Varie

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

☒ ing. Sabrina BERGESE (f.to digitalmente)

OGGETTO:

Computo metrico estimativo

TAVOLA N°:

D_E.18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	km 18+700 (SpCat 1) **Opere di difesa spondale (Cat 1)**							
1 18.A30.A35. 005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 dispost ... llontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera ripristino traverse danneggiate	1,00	14,00	4,000		56,00		
	SOMMANO m³					56,00	49,81	2´789,36
	Cordoli e barriera di protezione (Cat 2)							
2 25.A16.B20. 005	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOM. BITUMINOSO-SPESS.20 CM. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita ... della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondita' di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione. cordolo Tipo 1 cordolo Tipo 2		27,00 32,00			27,00 32,00		
	SOMMANO m					59,00	2,91	171,69
	Opere stradali (Cat 3)							
3 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preli ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m	1,00	0,600	0,400		0,24		
	SOMMANO m³					0,24	14,29	3,43
	Cordoli e barriera di protezione (Cat 2)							
4 07.A01.A10. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preli ... a di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m cordolo Tipo 1 cordolo Tipo 2		27,00 32,00	1,000 0,700	0,350 0,350	9,45 7,84		
	SOMMANO m³					17,29	14,29	247,07
5 01.A02.G10. 030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 4 [m³ 17.29]					17,29		
	SOMMANO m³					17,29	4,79	82,82
6 n.p.1	Realizzazione cordolo Tipo 1. Realizzazione di cordolo portabarriera in c.a. gettati in opera i, indicato come Tipo 1, armate secondo gli schemi progettuali con calcestruzzo C32/40 ... materiali e di tutto quanto necessario per la realizzazione a regola d'arte secondo gli							
	A RIPORTARE							3´294,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´294,37
	schemi di progetto e capitolato (lung.=35+28)		63,00			63,00		
	SOMMANO m					63,00	225,00	14´175,00
7 n.p.2	Realizzazione cordolo Tipo 2. Realizzazione di cordolo portabarriera in c.a. gettati in opera i, indicato come Tipo 2, armate secondo gli schemi progettuali con calcestruzzo C32/40 ... materiali e di tutto quanto necessario per la realizzazione a regola d'arte secondo gli schemi di progetto e capitolato (lung.=32+11+13-36+36)		56,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	195,00	10´920,00
8 01.A02.F10. 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma,di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. rimozione barriera H2 bordo ponte		20,48			20,48		
	SOMMANO m					20,48	18,29	374,58
9 01.A24.A10. 005	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, ... ento dello scavo a mano e la relativa pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno Posa in opera barriera H2 bordo ponte rimossa		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	31,44	628,80
10 25.A16.B95. 010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a pro ... l prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. nuova barriera pezzi speciali di collegamento tra nuova e brriera esistente	 2,00	100,00 4,00			100,00 8,00		
	SOMMANO m					108,00	126,99	13´714,92
	Opere stradali (Cat 3)							
11 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm per riempimento dietro scogliera		58,00	1,000		58,00		
	SOMMANO m³					58,00	20,63	1´196,54
12 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30					110,00		
	SOMMANO m²					110,00	9,45	1´039,50
13	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per							
	A RIPORTARE							45´343,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45´343,71
01.A22.A80. 175	strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 Vedi voce n° 12 [m² 110.00]					110,00		
	SOMMANO m²					110,00	17,07	1´877,70
14 01.A22.B00. 040	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... rovvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi (par.ug.=110+50)	160,00				160,00		
	SOMMANO m²					160,00	11,70	1´872,00
15 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 ponte					850,00		
	SOMMANO m²					850,00	5,02	4´267,00
16 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² Vedi voce n° 15 [m² 850.00]					850,00		
	SOMMANO m²					850,00	0,56	476,00
	Opere di difesa spondale (Cat 1)							
17 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	per scogliera		58,00	7,000		406,00		
	per traverse	1,00	12,50	2,500	1,000	31,25		
	sistemazione alveo dopo intervento		58,00	1,000	2,000	116,00		
	SOMMANO m³					553,25	3,81	2´107,88
18 18.A30.A35. 005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 dispost ... llontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	Realizzazione parziale della fondazione (50%)	0,50	58,00	3,000	1,000	87,00		
	SOMMANO m³					87,00	49,81	4´333,47
19 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... la d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	Realizzazione parziale della fondazione (50%)	0,50	58,00	3,000	1,000	87,00		
	Parte in elevazione (primo metro)		58,00	2,000	1,000	116,00		
	SOMMANO m³					203,00	88,13	17´890,39
	A RIPORTARE							78´168,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							78´168,15
20 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte							
	parte in elevazione - 2° e 3° metro		58,00	2,000	2,000	232,00		
	parte in elevazione - 4° e 5° metro		58,00	1,750	2,000	203,00		
	SOMMANO m³					435,00	55,64	24´203,40
	km 19+000 (SpCat 2)							
21 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	per intasamento muri esistenti					16,00		
	SOMMANO m³					16,00	108,30	1´732,80
22 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 21 [m³ 16.00]					16,00		
	SOMMANO m³					16,00	20,48	327,68
23 18.A30.A35. 005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 dispost ... llontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	ripristino traverse danneggiate km 19+000	2,00	14,84	5,000		148,40		
	SOMMANO m³					148,40	49,81	7´391,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							111´823,83
	A RIPORTARE							111´823,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111´823,83
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
24 SIC.SPCL	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 spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	3´176,17	3´176,17
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							3´176,17
	T O T A L E euro							115´000,00
	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 SUPER CATEGORIE	
000	Oneri sicurezza	3´176,17
001	km 18+700	102´371,55
002	km 19+000	9´452,28
	Totale SUPER CATEGORIE euro	115´000,00
	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 CATEGORIE		
000	Oneri sicurezza	3´176,17	2,762
001	Opere di difesa spondale	60´776,78	52,849
002	Cordoli e barriera di protezione	40´314,88	35,056
003	Opere stradali	10´732,17	9,332
	Totale CATEGORIE euro	115´000,00	100,000
	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**	111´823,83	97,238-(100,000)
M:001	km 18+700 euro	102´371,55	89,019-(91,547)
M:001.001	Opere di difesa spondale euro	51´324,50	44,630-(45,898)
M:001.002	Cordoli e barriera di protezione euro	40´314,88	35,056-(36,052)
M:001.003	Opere stradali euro	10´732,17	9,332-(9,597)
M:002	km 19+000 euro	9´452,28	8,219-(8,453)
M:002.001	Opere di difesa spondale euro	9´452,28	8,219-(8,453)
S	**COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro**	3´176,17	2,762-(100,000)
	TOTALE euro	115´000,00	100,000
	A R I P O R T A R E		