



Città di Vigone (To)



Comune di Cercenasco (To)

INTERVENTO DI RIFACIMENTO DEL PONTE IN VIA TORINO SUL TORRENTE LEMINA



PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

Computo metrico estimativo dei lavori

CONTROLLO QUALITA'

Redatto: ing. Alberto Gallo

Controllato: ing. Alberto Gallo

Approvato:

ing. Alberto Gallo

PROGETTISTI

TIMBRI E FIRME

Gruppo **Ingegneria** Torino

Via Cercenasco n. 4c, 10135 TORINO
Tel. +39 011 3099003 - Fax +39 011 3035082
www.gruppoing.to.it

STUDIO TECNICO

Dott. Ing. Alberto Gallo

Via Torino n. 6, 10067 Vigone (To)
Tel./Fax: +39 011 9809444
alberto.gallo3@ingpec.eu



Dott. ing. Alberto GALLO
Ordine degli Ingegneri Provincia di Torino
Posizione n. 8209S
Cod. Fisc. GLL LRT 73503 L219P



Direttore Tecnico
Dott. ing. Cristiano CAVALLO
Ordine degli Ingegneri Provincia di Torino
Posizione n. 8177F
Cod. Fisc. CVL CST 70C02 E506S

CODIFICA

COD. COMMESSA	TIP. LAVORI	MACROATTIVITA'	N. ELABORATO	TIPOL. ELABORATO	VERSIONE	DESCRIZIONE	DATA
1323	E	G01	05	CME	0	Emissione	Maggio 2024

ELABORATO

G01

05



Certificato n° 19252A



Certificato n° 16438



GESTIONE MODIFICHE VERSIONI DOCUMENTO

Emissione	Data	Oggetto
0	Maggio 2024	<i>Prima emissione</i>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O										
	<u>LAVORI A CORPO</u>										
	ATTIVITÀ DI INGEGNERIA INERENTI LA PROGETTAZIONE STRUTTURALE DI NUOVO PONTE IN VIA TORINO SUL TORRENTE LEMINA (SpCat 1) Ponte (Cat 1) Tagli, Demolizioni, Scavi, Trasporti e Conferimento in discarica (SbCat 1)										
1 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso Taglio e rimozione pavimentazione stradale		2,00	6,00	15,00	180,00					
	SOMMANO...	m ²				180,00		6,66	1'198,80	0,267	
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavi fino a quota imposta pali		2,00	12,00	2,50	1,00	60,00				
	SOMMANO...	m ³				60,00		13,28	796,80	0,177	
3 01.A01.A20. 005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 In alveo per fodera Sistemazione Fondo Alveo a monte e a valle		2,00	12,00	8,60	1,00	103,20				
	SOMMANO...	m ³			5,00	0,70	7,00		14,13	1'557,13	0,346
4 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualsunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione scatolare esistente *(par.ug.=(8*4)-(6* 3))		14,00	11,00			154,00				
	SOMMANO...	m ³					154,00	225,49	34'725,46	7,723	
5 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Pavimetazione stradale Scavi fino a quota imposta pali		180,00			0,20	36,00				
			2,00	12,00	2,50	1,00	60,00				
	A R I P O R T A R E						96,00		38'278,19		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						96,00		38'278,19	
6	Scatolare esistente Scavi in alveo	m³					154,00			
	SOMMANO...						110,20			
							360,20	2,44	878,89	0,195
01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 5 [m³ 360.20]	m³					360,20			
	SOMMANO...						360,20	5,93	2'135,99	0,475
7	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)	t	154,00			2,50	385,00			
29.P15.A05. 005	Smaltimento Scatolare esistente						385,00	14,65	5'640,25	1,254
	SOMMANO...									
8	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	36,00			1,30	46,80			
29.P15.A15. 010	Smaltimento Pavimentazione stradale						46,80	21,46	1'004,33	0,223
	SOMMANO...									
9	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)	t	170,20			1,80	306,36			
29.P15.A25. 010	Smaltimento Scavi *(par.ug.=60,00+110,2)						306,36	13,78	4'221,64	0,939
	SOMMANO...									
	Opere in C.A.O e C.A.P. (SbCat 2)									
10	Pali trivellati grande diametro esclusa roccia dura diametro mm 800 Trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo non inferiore a C20/25 (Rck 25), compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondita' di 1 diametro ecc. come da norme tecniche. Diametro mm 800.	m	16,00			10,00	160,00			
25.A04.A30. 005	Pali trivellati, diam. 800, cls 32/40						160,00	154,82	24'771,20	5,509
	SOMMANO...									
11	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale									
01.A04.B15. 010										
	A R I P O R T A R E								76'930,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								76'930,49	
	dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ Magrone cls 16/20 Spalle In alveo per fodera		2,00 2,00	12,00 12,00	1,60 1,70	0,05 0,10	1,92 4,08			
	SOMMANO...	m ³					6,00	87,31	523,86	0,117
12 01.A04.B60. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Spalle Impalcato Cordolo dx Marciapiede sx Soletta di transizione Fondazione fodera pali + riempimento vuoto tra pali Elevazione fodera pali + riempimento vuoto tra pali		2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00	11,30 11,30 0,50 2,30 11,30 11,30	1,55 11,20 11,20 11,20 2,00 1,80 0,50	1,10 0,50 0,20 0,25 0,15 0,50 3,00	38,53 63,28 1,12 6,44 6,78 20,34 33,90			
	SOMMANO...	m ³					170,39	147,05	25'055,85	5,572
13 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Magrone cls 16/20 Vedi voce n° 11 [m ³ 6.00] Opere in C.A. cls 32/40 Vedi voce n° 12 [m ³ 170.39]						6,00 170,39			
	SOMMANO...	m ³					176,39	28,73	5'067,68	1,127
14 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 13 [m ³ 176.39]						176,39			
	SOMMANO...	m ³					176,39	9,86	1'739,21	0,387
15 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Armatura Pali Spalle Impalcato Cordolo dx Marciapiede sx Soletta di transizione Fondazione fodera pali Elevazione fodera pali		16,00	10,00	0,50	98,50	7'880,00			
	Parziale...	kg					7'880,00			
			38,53 63,28 1,12 6,44 6,78 20,34 33,90			95,00 210,00 88,00 90,00 85,00 35,00 35,00	3'660,35 13'288,80 98,56 579,60 576,30 711,90 1'186,50			
	A R I P O R T A R E						27'982,01		109'317,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						27'982,01		109'317,09	
	Parziale...	kg					20'102,01			
	SOMMANO...	kg					27'982,01	1,53	42'812,48	9,521
16 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Spalle *(lung.=1,55+11,3+1,55) Impalcato - laterali Cordolo dx Marciapiede sx Soletta di transizione Fondazione fodera pali Elevazione fodera pali.		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	14,40 8,10 8,10 8,10 15,30 11,30 11,30		1,60 0,50 0,20 0,52 0,15 0,50 3,00	46,08 8,10 3,24 8,42 4,59 11,30 67,80			
	SOMMANO...	m ²					149,53	38,52	5'759,90	1,281
17 25.A07.A10. 005	Casseforme a perdere per getti di solettoni alleggeriti A struttura alleggerita o simili, comunque realizzate purché approvate dalla D.L., compresa ogni fornitura, lavorazione od onere per dare la cassetta finita a regola d'arte. impalcato			11,30	11,20		126,56			
	SOMMANO...	m ²					126,56	44,47	5'628,12	1,252
18 01.A09.E00. 005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato ICITE, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C Con 2 membrane elastoplastomeriche impalcato estradosso			11,20	8,80		98,56			
	SOMMANO...	m ²					98,56	30,45	3'001,15	0,667
19 25.A09.A40. 005	Trattamento protettivo per superfici d'intradosso d'impalcato Delle solette di ponti o viadotti o per loro superfici verticali, ovvero come primo strato di protezione di superfici di estradosso, per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso: a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per m ² ; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. trattamento idrofobizzante con rivestimento poliuretano bicomponente elastico previa									
	A R I P O R T A R E								166'518,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								166'518,74	
	applicazione di primer bicomponente epossidico esente da solvente impalcato intradosso cordoli muri d'ala			11,30 11,20 4,75 6,35	8,10 0,90 4,25 4,25		91,53 20,16 60,56 26,99			
	SOMMANO...	m ²					199,24	31,51	6'278,05	1,396
20 01.A04.H50. 005	Provvista e posa di lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con rete elettrosaldata in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm 16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte Resistenza minima C20/25 (Rck 25), spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti Velella prefabbricata Impalcato e spalle						20,16			
	SOMMANO...	m ²					20,16	54,69	1'102,55	0,245
	Muri d'ala in C.A.O. (Cat 2) Tagli, Demolizioni, Scavi, Trasporti e Conferimento in discarica (SbCat 1)									
21 01.A01.A20. 005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 Scavo fino a quota imposta muri d'ala						560,00			
	SOMMANO...	m ³					560,00	14,13	7'912,80	1,760
22 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione muri d'ala esistenti						72,00			
	SOMMANO...	m ³					72,00	225,49	16'235,28	3,611
23 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Muri d'ala esistenti Scavi fino a quota imposta muri d'ala						72,00 60,00			
	SOMMANO...	m ³					132,00	2,44	322,08	0,072
24 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato,									
	A R I P O R T A R E								198'369,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								198'369,50	
25	esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 23 [m³ 132.00] SOMMANO...	m³					132,00			
29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Smaltimento Muri d'ala esistenti SOMMANO...	t	72,00			3,00	216,00	5,93	782,76	0,174
26	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Smaltimento Scavi SOMMANO...	t	100,00			2,00	200,00	13,78	2'756,00	0,613
Opere in C.A.O e C.A.P. (SbCat 2)										
27	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Magrone cls 16/20 Muri d'ala M1-M2-M3 Muro d'ala M4 SOMMANO...	m³	3,00 1,00	5,00 6,50	3,20 3,20	0,10 0,10	4,80 2,08	87,31	600,69	0,134
28	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Fondazione Muri d'ala M1-M2-M3 Fondazione Muro d'ala M4 Elevazione Muri d'ala M1-M2-M3 Elevazione Muro d'ala M4 Sopraelevazione muri 1,2,3, di approccio al ponte SOMMANO...	m³	3,00 1,00 3,00 1,00	5,00 6,50 5,00 6,50	3,00 3,00 0,40 0,40	0,50 0,50 4,65 4,65	22,50 9,75 27,90 12,09	147,05	11'225,80	2,497
29	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Magrone cls 16/20 Vedi voce n° 27 [m³ 6.88] Opere in C.A. cls 32/40 Vedi voce n° 28 [m³ 76.34]						6,88			
	A R I P O R T A R E						83,22		216'899,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						83,22		216'899,15	
	SOMMANO...	m ³					83,22	28,73	2'390,91	0,532
30 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 29 [m ³ 83.22]						83,22			
	SOMMANO...	m ³					83,22	9,86	820,55	0,182
31 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Fondazione Muri d'ala M1-M2-M3 Fondazione Muro d'ala M4 Elevazione Muri d'ala M1-M2-M3 Elevazione Muro d'ala M4 Sopraelevazione muri 1,2,3, di appoggio al ponte		22,50			55,00	1'237,50			
			9,75			55,00	536,25			
			27,90			65,00	1'813,50			
			12,09			65,00	785,85			
			4,10			85,00	348,50			
	SOMMANO...	kg					4'721,60	1,53	7'224,05	1,607
32 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazione Muri d'ala M1-M2-M3 Fondazione Muro d'ala M4 Elevazione Muri d'ala M1-M2-M3 *(par.ug.=3*2) Elevazione Muro d'ala M4 Sopraelevazione muri 1,2,3, di appoggio al ponte		3,00	16,00		0,50	24,00			
			1,00	19,00		0,50	9,50			
			6,00	5,40		4,65	150,66			
			2,00	7,10		4,65	66,03			
				22,00		1,00	22,00			
	SOMMANO...	m ²					272,19	38,52	10'484,76	2,332
33 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Ancoraggi sopraelevazione muri 1,2,3, di appoggio al ponte *(par.ug.=2*5)		10,00	20,00			200,00			
	SOMMANO...	cad					200,00	29,03	5'806,00	1,291
	A R I P O R T A R E								243'625,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								243'625,42	
	Sistemazioni e Ripristini (Cat 3) Sistemazioni (SbCat 3)									
34 01.A01.B87. 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano Ritombamento muri d'ala con terreno di scavo 40% *(par.ug.=560-80)		480,00			0,40	192,00			
	SOMMANO...	m ³					192,00	55,32	10'621,44	2,362
35 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Ritombamento muri d'ala con terreno di scavo 60% *(par.ug.=560-80)		480,00			0,60	288,00			
	SOMMANO...	m ³					288,00	9,95	2'865,60	0,637
36 01.P03.C60.0 05	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso						70,00			
	SOMMANO...	m ³					70,00	20,42	1'429,40	0,318
37 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Ritombamento fondo alveo fino a quota imposta massi cementati						70,00			
	SOMMANO...	m ³					70,00	8,00	560,00	0,125
38 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera Sistemazione Alveo			40,00	10,00	0,50	200,00			
	SOMMANO...	m ³					200,00	112,23	22'446,00	4,992
39 18.A90.A35. 005	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 Ponte		2,00	11,20			22,40			
	A R I P O R T A R E						22,40		281'547,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						22,40		281'547,86	
40 18.A90.A30. 015	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe H2 Muri d'ala	m					22,40	316,73	7'094,75	1,578
	SOMMANO...	m					14,25 6,50			
41 18.A90.A40. 015	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio. classe H2	m					20,75	267,86	5'558,10	1,236
	SOMMANO...	m					12,00			
42 32.A50.A05. 005	PROVE STRUTTURALI (SpCat 2) Ponte (Cat 1) Opere in C.A.O e C.A.P. (SbCat 2) Prova di carico su palo Prova di carico su palo o micropalo di fondazione con applicazione del carico mediante martinetti oleodinamici a spinta fino ad un carico massimo di 2000 kN (fornitura e messa in opera del contrasto a carico del committente). La prova prevede la misurazione degli abbassamenti verticali del palo mediante l'utilizzo di 3 comparatori/trasduttori di spostamento con sensibilità al centesimo di mm posti a 120° tra loro sulla testa del palo e l'esecuzione di 2 cicli di carico con step di carico della durata di 20 minuti ciascuno nella fase di carico e di 5 minuti ciascuno nella fase di scarico (fino a 4 step di carico per il 1° ciclo e fino a 6 step di carico per il 2° ciclo).	cad					12,00	740,08	8'880,96	1,975
	SOMMANO...	cad					4,00			
43 32.P15.A05. 005	Barre Prova di trazione e piegamento su terna di barre di acciaio B450C o B450A aventi medesimo diametro nominale (fino a 32 mm): rilievo del marchio di laminazione, ricavo provino, determinazione del diametro equipesante, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	cad					4,00	1'355,32	5'421,28	1,206
	SOMMANO...	cad					10,00			
44 32.P10.A05. 005	Compressione cubi. [Note: La scasseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Prova di compressione secondo norma UNI EN	cad					10,00	79,50	795,00	0,177
	A R I P O R T A R E								309'297,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								309'297,95	
	12390-3 su coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm realizzati tramite cubiere in PVC. Determinazione della massa volumica ed esecuzione della prova a compressione. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa:						20,00			
	SOMMANO...	cad					20,00	22,45	449,00	0,100
	OPERE DI DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI MANUFATTI ESTRANEI AL PONTE (SpCat 3) Balastra in cemento (Cat 4) Tagli, Demolizioni, Scavi, Trasporti e Conferimento in discarica (SbCat 1)									
45 01.A02.A30. 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato		1,00	26,00	0,40	1,10	11,44			
	SOMMANO...	m ³					11,44	200,27	2'291,09	0,510
46 01.P26.B00.0 10	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito a mano Vedi voce n° 45 [m ³ 11.44]						11,44			
	SOMMANO...	m ³					11,44	12,80	146,43	0,033
47 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 45 [m ³ 11.44]						11,44			
	SOMMANO...	m ³					11,44	5,93	67,84	0,015
48 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)					15,00	15,00			
	SOMMANO...	t					15,00	14,65	219,75	0,049
	Staccionata in legno (Cat 5)									
49 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Rimozione staccionata in legno						10,00			
	SOMMANO...	h					10,00	32,59	325,90	0,072
	SOTTOSERVIZI (SpCat 4) Predisposizioni (Cat 6) Tubazioni e pozetti (SbCat 4)									
50 01.A01.A65.	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o									
	A R I P O R T A R E								312'797,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								312'797,96	
010	compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Rete Enel Rete Telecom		1,00 1,00 1,00 1,00	6,30 15,50 6,60 48,40	0,80 0,80 0,80 0,80	1,10 1,10 1,10 1,10	5,54 13,64 5,81 42,59			
	SOMMANO...	m³					67,58	13,56	916,38	0,204
51 01.P08.G00. 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 Rete Enel Rete Telecom		1,00 1,00 1,00 1,00	6,30 26,70 6,60 60,00			6,30 26,70 6,60 60,00			
	SOMMANO...	m					99,60	7,69	765,92	0,170
52 01.P08.G00. 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2 Rete Enel Rete Telecom		1,00 1,00 1,00 1,00	6,30 26,70 6,60 60,00			6,30 26,70 6,60 60,00			
	SOMMANO...	m					99,60	12,48	1'243,01	0,276
53 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Posa tubazioni (2 operai x 4 ore = 8 ore)						8,00			
	SOMMANO...	h					8,00	36,39	291,12	0,065
54 01.A24.D00. 025	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 60*60*60 cm, pareti spessore 5 cm, diametro fori 45 cm Enel Telecom						4,00 2,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	84,70	508,20	0,113
55 01.A01.B87. 020	Rinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 50 [m³ 67.58]						67,58			
	A R I P O R T A R E						67,58		316'522,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						67,58		316'522,59	
	SOMMANO...	m ³					67,58	9,95	672,42	0,150
	CASSONETTO STRADALE (SpCat 5) Strada (Cat 7) Massetto stradale (SbCat 5)									
56 25.A02.A80. 005	Scarificazione superficiale di massiciata in conglomerato bituminoso di massiciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per una profondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto. Via Torino (lato sud torrente lemina) Via Umberto I (lato nord torrente leminia) Strada laterale torrente lemina (nord-est) Strada laterale torrente leminia (sud-est) Strada laterale torrente lemina (sud-ovest) Accesso cimitero e ripristini area cantiere (parcheggio cimitero)		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	50,00 50,00 4,00 20,00 2,00	9,75 9,90 3,00 7,00 6,00		487,50 495,00 12,00 140,00 12,00			
	SOMMANO...	m ²					1'800,00			
	SOMMANO...	m ²					2'946,50	0,86	2'533,99	0,564
57 01.A21.A10. 010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori Via Torino (lato sud torrente lemina) Via Umberto I° (lato nord torrente lemina) Strada laterale torrente lemina (nord-est) Strada laterale torrente lemina (sud-est) Accesso parcheggio cimitero e ripristini		1,00 1,00 1,00 1,00	20,00 20,00 7,00 40,00	10,00 10,00 4,00 7,00	0,50 0,50 0,60 0,50	100,00 100,00 16,80 140,00 45,00			
	SOMMANO...	m ³					401,80	32,95	13'239,31	2,944
58 01.A21.A15. 010	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori Via Torino (lato sud torrente lemina) Via Umberto I (lato nord torrente lemina) Strada laterale torrente lemina (nord-est): (16,00x0,90)/2)x4,00=28,8 Strada laterale torrente lemina (nord-ovest): (9,95x0,70)/2)x4,70=16,37 Strada laterale torrente lemina (sud-est): (10,00x0,25)/2)x7,00=8,75 Strada laterale torrente lemina (sud-ovest):		1,00 1,00 28,80 16,37 8,75	14,00 14,00 16,00 9,95 10,00	9,75 9,90	0,25 0,25	34,13 34,65 460,80 162,88 87,50			
	A R I P O R T A R E						779,96		332'968,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						779,96		332'968,31	
59	(12,35x0,60)/2)x6,60=24,45 Accesso parcheggio cimitero e rappezzi vari		24,45	12,35			301,96			
01.A21.A20.							110,00			
015	SOMMANO...	m³					1'191,92	18,41	21'943,25	4,880
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico									
	Via Torino (lato sud torrente lemna)		1,00	14,10	9,75	0,05	6,87			
	Via Umberto I (lato nord torrente lemna)		1,00	14,10	9,90	0,05	6,98			
	Strada laterale torrente lemna (nord-est)		1,00	16,00	4,00	0,10	6,40			
	Strada laterale torrente lemna (nord-ovest)		1,00	10,00	4,70	0,10	4,70			
	Strada laterale torrente lemna (sud-est)		1,00	11,00	7,00	0,05	3,85			
	Strada laterale torrente lemna (sud-ovest)		1,00	12,35	6,60	0,10	8,15			
	Accesso parcheggio cimitero e rappezzi vari						7,00			
	SOMMANO...	m³					43,95	10,22	449,17	0,100
60	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8									
01.A22.A80.										
020	Via Torino (lato sud torrente lemna)		1,00	14,10	9,75		137,48			
			1,00	5,45	1,50		-8,18			
	Via Umberto I (lato nord torrente lemna)		1,00	14,10	9,90		139,59			
			1,00	7,65	1,50		-11,48			
	Strada laterale torrente lemna (sud-est)		1,00	11,00	7,00		77,00			
	Accesso parcheggio		1,00	10,00	3,00		30,00			
	Rapezzi vari						250,00			
	Sommano positivi...	m²					634,07			
	Sommano negativi...	m²					-19,66			
	SOMMANO...	m²					614,41	15,21	9'345,18	2,078
61	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi									
01.A22.B00.										
035	Ponte (considerato doppio strato per spessore totale di 10 cm.)		2,00	11,20	8,50		190,40			
	SOMMANO...	m²					190,40	14,24	2'711,30	0,603
62	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in									
01.P05.B50.0										
	A R I P O R T A R E								367'417,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								367'417,21	
05	pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa Via Torino (lato sud torrente lemna) Via Torino (lato nord torrente lemna) Raccordo aiule e marciapiedi parcheggio cimitero		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,90 1,50 1,70 7,65 1,50			4,90 1,50 1,70 7,65 1,50 60,00			
	SOMMANO...	m					77,25	7,18	554,66	0,123
63 01.A23.B50. 020	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza: Vedi voce n° 62 [m 77.25]						77,25			
	SOMMANO...	m					77,25	27,64	2'135,19	0,475
64 01.A23.A10. 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, per uno spessore di cm 10 compressi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm 10 Via Torino (lato sud torrente lemna) Via Umberto I (lato nord torrente lemna) Raccordi marciapiedi		1,00 1,00 2,00	5,45 7,65 1,20	1,50 1,50 1,50		8,18 11,48 3,60			
	SOMMANO...	m ²					23,26	21,92	509,86	0,113
65 01.A04.F75. 020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A/B450C Rete per marciapiede diametro 10 mm.					150,00	150,00			
	SOMMANO...	kg					150,00	1,17	175,50	0,039
66 01.A22.A90.	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio									
	A R I P O R T A R E								370'792,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								370'792,42	
005	sullo strato di base Via Torino (lato sud torrente lemna) Via Umberto I (lato nord torrente lemna) Ponte Strada laterale torrente lemna (nord-est) Strada laterale torrente lemna (sud-est) Strada laterale torrente lemna (sud-ovest) Accesso cimitero e ripristini area cantiere		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	50,00 50,00 11,20 4,00 20,00 2,00	9,75 9,90 10,00 3,00 7,00 6,00	487,50 495,00 112,00 12,00 140,00 12,00 1'800,00				
	SOMMANO...	m ²				3'058,50	1,04	3'180,84	0,707	
67 01.A22.G20. 005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu) steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Vedi voce n° 66 [m ² 3'058.50]					3'058,50				
	SOMMANO...	m ²				3'058,50	7,98	24'406,83	5,428	
	SEGNALETICA ED OPERE DI RIFINITURA VARIA (SpCat 6) Segnaletica (Cat 9) Segnaletica orizzontale (SbCat 6)									
68 04.P83.B02.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 Via Torino-Via Umberto I (carreggiata e mezzzeria) Accesso al parcheggio cimitero Raccordi vari e rifacimento linee cantiere		3,00 2,00 1,00	111,20 30,00 100,00		333,60 60,00 100,00				
	SOMMANO...	m				493,60	0,76	375,14	0,083	
69 04.P83.B01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Passaggi pedonali, segnali di arresto					50,00				
	SOMMANO...	m ²				50,00	6,75	337,50	0,075	
	A R I P O R T A R E							399'092,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								399'092,73	
70 04.P80.A06. 025	Segnaletica verticale (SbCat 7) Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 250x550 mm, sp. 25/10, Al, E.G. cartello indicazione nome viabilità					1,00				
	SOMMANO...	cad					1,00	20,91	20,91	0,005
71 04.P80.A06. 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 150x350 mm, sp. 25/10, Al, H.I. Cartello indicazione piste ciclabili e percorsi naturalistici					8,00				
	SOMMANO...	cad					8,00	14,19	113,52	0,025
72 04.P80.A06. 160	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.									
	A R I P O R T A R E								399'227,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								399'227,16	
	1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 1350x670 mm, sp. 25/10, Al, H.I Cartello indicazione nominativo comune					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	200,79	401,58	0,089	
73 04.P80.A03. 060	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I Cartello indicazione parcheggio					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00	79,46	158,92	0,035	
74 04.P80.A02. 035	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. 5 cartelli di arresto (stop) ; 2 cartelli attraversamento pedonale ; 2 cartelli limite di velocità ; 3 cartelli divieto					12,00				
	SOMMANO...	cad				12,00	46,84	562,08	0,125	
75 04.P80.A03. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà									
	A R I P O R T A R E							400'349,74		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								400'349,74	
	applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400 mm, sp. 25/10, Al, H.I 1 cartello indicazione autovelox					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	35,14	35,14	0,008	
76 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m					21,00				
	SOMMANO...	cad				21,00	30,97	650,37	0,145	
77 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione segnali esistenti (1 operaio x 6 ore) Posizionamento nuovi segnali (2 operai x 6 ore)					6,00				
	SOMMANO...	h				12,00				
	SOMMANO...	h				18,00	39,28	707,04	0,157	
	Opere di rifinitura (Cat 8) Ringhiere e staccionate (SbCat 8)									
78 01.A18.E05. 010	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm. sp. 2 mm. con un passo variabile da 2 a 2,50 m. provvisti di fori passanti da 78 mm. a circa 40 mm dalla sommità, per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN, per la protezione dagli agenti atmosferici. con n. 3 pali correnti orizzontali (uno alla sommità e due in mezzeria) in acciaio del diametro di 76 mm. sp. 2 mm. passanti entro i tubolari verticali in CORTEN e fissati agli stessi con viti autoforanti. Via Torino (lato sud torrente lemna)		1,00	25,85		25,85				
			1,00	1,65		1,65				
			1,00	26,00		26,00				
	Ponte		1,00	11,20		11,20				
	SOMMANO...	m				64,70	102,77	6'649,22	1,479	
79 01.A18.E05. 015	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm. sp. 2 mm. con un passo variabile da 2 a 2,50 m. provvisti di fori passanti da 78 mm. a circa 40 mm dalla sommità, per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN, per la protezione dagli agenti atmosferici. terminale (per ogni tratto distinto) Via Torino (lato sud torrente lemna) Ponte					6,00				
						2,00				
	SOMMANO...	cad				8,00	112,29	898,32	0,200	
	A R I P O R T A R E							409'289,83		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								409'289,83	
80 18.A85.A40. 005	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni Via Umberto I (lato nord torrente lemna) Strada laterale torrente lemna (nord-est) Strada laterale torrente lemna (nord-ovest) Strada laterale torrente lemna (sud-est) Strada laterale torrente lemna (sud-ovest)		1,00	20,00			20,00			
	SOMMANO...	m					100,00	51,33	5'133,00	1,142
Ripristini vari (SbCat 9)										
81 01.A23.A70. 005	Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti, l'accurata rastrellatura ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentinosa in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero Banchine in terra battuta Via Umberto I° (lato nord torrente lemna) Strada laterale torrente lemna (nord-est) Strada laterale torrente lemna (nord-ovest) Strada laterale torrente lemna (sud-ovest)		2,00	20,00	1,50		60,00			
	SOMMANO...	m²					195,00	4,62	900,90	0,200
82 01.P24.A10. 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q) Sistemazione argini, sistemazione scarpate, pulizia torrente						210,00			
	SOMMANO...	h					210,00	110,04	23'108,40	5,139
83 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	109,17	655,02	0,146
84 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali assistenza alla posa delle ringhiere e staccionata assistenza all'escavatore per pulizia argini opere di assistenza generale						60,00			
							80,00			
							150,00			
	A R I P O R T A R E						290,00		439'087,15	

