

COMMITTENTE:

COMUNE DI BORGIALLO

OGGETTO:

LAVORI DI MITIGAZIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO  
NEL TERRITORIO COMUNALE  
C.U.P. I17H22000580005 - C.I.G. A01219BE3F



Città metropolitana di Torino



LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI BORGIALLO - VARIE LOCALITÀ

CODICE AREA:

GEN

FASE PROGETTUALE:

PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE

N° ELABORATO:

B

ARCHIVIO:

6005

396

GEN

B

SVAR

00

SCALA:

-

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:

Loranzè,  
Luglio 2025

CONTROLLO QUALITA' ELABORATI

REDATTO

VERIFICATO

RIESAMINATO

APPROVATO

REV

DATA

NOTE

CODICE	AMBITO PROGETTUALE	RESPONSABILE D'AREA	RESP. AREA	COORDINATORE	RESP. PROG.	0	02/2024	EMISSIONE PFTE
ARC	ARCHITETTURA ED EDILIZIA	Arch. A. DEMARIA - Arch. M. DI PERNA	.	.	.	1	04/2024	EMISSIONE ESE
GEO	AMBIENTE E TERRITORIO	Geol. P. CAMBULI	M.B.	P.C.	.	2	07/2025	EMISSIONE SVAR
DLV	DIREZIONE LAVORI	Dott. Ing. G. ODETTO	.	.	.	3	.	.
ENE	ENERGETICA	Ing. A. BREGOLIN	.	.	.	4	.	.
IDR	IDRAULICA	Ing. M. VERNETTI ROSINA	.	.	.	5	.	.
IEL	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	Dott. Ing. E. MERCADO	.	.	.	6	.	.
TFM	IMPIANTI TERMOFLUIDOMECCANICI	Ing. A. BREGOLIN	.	.	.	7	.	.
INF	INFRASTRUTTURE	Ing. A. VACCARONE	.	.	.	8	.	.
STR	STRUTTURE	Geom. F. TONINO	.	.	.	9	.	.
VVF	PREVENZIONE INCENDI	Ing. A. BREGOLIN	.	.	.	10	.	.
EXT	COLLABORATORI ESTERNI	.	.	.	.	11	.	.

PROGETTISTA:

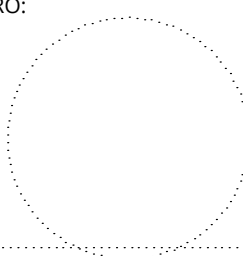
Dott. Ing.  
Gianluca ODETTO  
N° 7269 J ALBO INGEGNERI  
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:



ALTRA FIGURA:

TIMBRO:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Interventi in Località Pianezze (SpCat 1)</b>							
	<b>INTERVENTO 1 - Muro in massi a secco di controripa (Cat 1)</b>							
	<b>Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1)</b>							
1 / 1 01.P04.E25.005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm. pulizia attraversamento esistente					6,00		
	SOMMANO h					6,00	98,64	591,84
2 / 2 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali pulizia attraversamento esistente demolizione muro in massi a secco esistente					6,00 16,00		
	SOMMANO h					22,00	36,91	812,02
3 / 3 30.A10.A00.015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 1.000 demolizione muro in massi a secco esistente					16,00		
	SOMMANO h					16,00	82,57	1'321,12
4 / 4 30.A10.C20.020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni. ] Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 demolizione muro in massi a secco esistente					16,00		
	SOMMANO h					16,00	93,22	1'491,52
5 / 5 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio asfalto per una demolizione puntuale del muro		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	5,63	467,29
	A R I P O R T A R E							4'683,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'683,79
6 / 6 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 idonei 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 scavo per muro di controripa in massi - fondazione * (larg.=(0+1,50)/2)*(H/peso=(0+0,80)/2)  (larg.=(1,5+2,00)/2)*(H/peso=(0,80+1,00)/2)  (larg.=(2,00+1,80)/2)  (larg.=(1,80+0,00)/2)*(H/peso=(1+0)/2)  scavo per muro di controripa in massi - elevazione		10,00 17,50 10,00 19,00 2,00 6,00 12,00 10,00	0,750 1,500 1,750 2,000 1,900 1,800 0,900 0,900	0,400 0,800 0,900 1,000 1,000 1,000 0,500 0,500	3,00 21,00 15,75 38,00 3,80 10,80 5,40 4,50		
	SOMMANO m³	1,40	97,00			135,80		
						238,05	12,58	2'994,67
7 / 7 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 rinterro parziale del materiale scavato a tergo del muro in progetto Vedi voce n° 6 [m³ 238.05]	0,15				35,71		
	SOMMANO m³					35,71	9,44	337,10
8 / 8 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, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 6 [m³ 238.05] Vedi voce n° 7 [m³ 35.71]	-1,00				238,05 -35,71		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					238,05 -35,71		
	SOMMANO m³					202,34	5,53	1'118,94
9 / 9 29.P15.A25.010	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) Vedi voce n° 8 [m³ 202.34]				1,800	364,21		
	SOMMANO t					364,21	13,66	4'975,11
	<b>Opere in c.a. (SbCat 2)</b>							
10 / 10 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cunetta alla francese	1,00 2,00	97,00	0,500	0,300 0,300	29,10 0,30		
	A R I P O R T A R E					29,40		14'109,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,40		14'109,61
11 / 11 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 cunetta alla francese $*(H/peso=(0,30+0,20)/2)$		97,00	0,500	0,250	29,40	34,05	1'001,07
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,13	139,81	1'695,90
12 / 12 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 11 [m <sup>3</sup> 12.13]					12,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,13	41,85	507,64
13 / 13 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° 11 [m <sup>3</sup> 12.13]					12,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					12,13	9,62	116,69
14 / 14 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 11 [m <sup>3</sup> 12.13]				60,000	727,80		
	SOMMANO kg					727,80	2,11	1'535,66
15 / 15 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali maggioroneri per lisciatura cunetta in cls					16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
	<b>Opere in massi (SbCat 3)</b>							
16 / 16 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 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. muro di controripa in massi - fondazione $*(larg.=(0+1,50)/2)*(H/peso=(0+0,80)/2)$		10,00	0,750	0,400	3,00		
			18,00	1,500	0,800	21,60		
	$(larg.=(1,5+1,80)/2)*(H/peso=(0,80+1,00)/2)$		6,00	1,650	0,900	8,91		
	$(larg.=(1,80+2,00)/2)$		4,00	1,900	1,000	7,60		
			19,00	2,000	1,000	38,00		
	$(larg.=(2,00+1,80)/2)$		2,00	1,900	1,000	3,80		
			6,00	1,800	1,000	10,80		
	$(larg.=(1,80+0,00)/2)*(H/peso=(1+0)/2)$		12,00	0,900	0,500	5,40		
			10,00	0,300	0,500	1,50		
	A R I P O R T A R E					100,61		19'557,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,61		19'557,13
	Parziale m³					100,61		
	muro di controripa in massi - elevazione $*(H/peso=(0,80+1,300)/2)$		6,00	0,500	1,050	3,15		
	$(larg.=((0,50+((0,80+1,00)/2))/2)*(H/peso=(1,30+2,00)/2)$		9,60	0,700	1,650	11,09		
	$(larg.=((0,80+1,00)/2)$		17,50	0,900	2,000	31,50		
	$(larg.=(((0,80+1,00)/2)+(1,00+1,50)/2)/2)*(H/peso=(2,00+3,00)/2)$		10,00	1,075	2,500	26,88		
	$(larg.=((1,00+1,50)/2)$		19,00	1,250	3,000	71,25		
	$(larg.=(((0,80+1,00)/2)+(1,00+1,30)/2)/2)*(H/peso=(2,60+3,00)/2)$		2,00	1,025	2,800	5,74		
	$(larg.=((0,50+((0,80+1,00)/2))/2)*(H/peso=(2,60+1,30)/2)$		19,00	0,700	1,950	25,94		
	$(H/peso=(1,300+0,50)/2)$		4,00	0,500	0,900	1,80		
			10,00	0,700	1,500	10,50		
	Parziale m³					187,85		
	SOMMANO m³					288,46	72,65	20'956,62
17 / 17 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali maggiori oneri per muro in massi - finitura estetica a vista di elevato pregio con esecuzione di idonei giunti a secco * (par.ug.=4*8*5)	160,00				160,00		
	SOMMANO h					160,00	36,91	5'905,60
18 / 18 30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 0.500 maggiori oneri per muro in massi - finitura estetica a vista di elevato pregio con esecuzione di idonei giunti a secco * (par.ug.=2*8*5)	80,00				80,00		
	SOMMANO h					80,00	62,17	4'973,60
	<b>Opere idrauliche (SbCat 4)</b>							
19 / 19 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) nuovo pozzetto a monte attraversamento esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	740,68	740,68
20 / 20	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni							
	A R I P O R T A R E							52'133,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'133,63
08.A25.F30.030	en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio circolare, classe D 400 per traffico medio/normale, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim Ø 850 mm, peso 60 kg circa nuovo pozzetto a monte attraversamento esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	292,60	292,60
21 / 21 01.A02.C10.015_NP	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre					750,00		
	SOMMANO m²					750,00	11,80	8'850,00
22 / 22 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 Vedi voce n° 21 [m² 750.00]					750,00		
	SOMMANO m²					750,00	8,25	6'187,50
23 / 23 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 21 [m² 750.00]					750,00		
	SOMMANO m²					750,00	1,54	1'155,00
24 / 24 01.A22.B00.010_NP	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 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 con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Vedi voce n° 21 [m² 750.00]	2,00				1'500,00		
	SOMMANO m²					1'500,00	10,09	15'135,00
	Parziale INTERVENTO 1 - Muro in massi a secco di controripa (Cat 1) euro							83'753,73
	A R I P O R T A R E							83'753,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'753,73
25 / 25 01.A02.A08.020	<b>INTERVENTO 2 - Ripristino parapetto in massi esistente (Cat 2)</b> <b>Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1)</b> Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in pietra demolizione parapetto in massi cementati esistente sez A-A		134,00		0,300	40,20		
	SOMMANO m³					40,20	146,04	5'870,81
26 / 26 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Rimozione parapetto metallico					16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
27 / 27 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 demolizione parapetto in massi cementati esistente sez A-A		134,00	0,400	0,050	2,68		
	SOMMANO m³					2,68	467,86	1'253,86
28 / 28 29.P15.A05.025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 25 [m³ 40,20] Vedi voce n° 27 [m³ 2,68]				2,200 2,200	88,44 5,90		
	SOMMANO t					94,34	16,65	1'570,76
	<b>Opere in c.a. (SbCat 2)</b>							
29 / 29 01.A04.H00.005_NP	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma sez A-A sez B-B	2,00 2,00	134,00 13,50		0,350 0,350	93,80 9,45		
	SOMMANO m²					103,25	56,58	5'841,89
30 / 30 01.A04.B26.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee), muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 E S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C35/45							
	A R I P O R T A R E							98'881,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'881,61
31 / 31 01.A04.C03.020_NP	sez. A-A sez. B-B		134,00 13,50		0,180 0,180	24,12 2,43		
	SOMMANO m³					26,55	144,82	3'844,97
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate Vedi voce n° 30 [m³ 26.55]					26,55		
	SOMMANO m³					26,55	38,43	1'020,32
32 / 32 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° 30 [m³ 26.55]					26,55		
	SOMMANO m³					26,55	9,62	255,41
33 / 33 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfilido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 30 [m³ 26.55]	80,00				2'124,00		
	SOMMANO kg					2'124,00	2,11	4'481,64
<b>Opere in massi (SbCat 3)</b>								
34 / 34 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 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. Ripristino tratto di sponda		7,00	1,300	3,500	31,85		
	SOMMANO m³					31,85	72,65	2'313,90
35 / 35 01.A04.Q00.005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm ancoraggi muratura in progetto al muro esistente - 1 ogni 50 cm disposti a quinconce *(par.ug.=1*2)*(lung.=134+13,5)	2,00	147,50			295,00		
	SOMMANO cad					295,00	17,85	5'265,75
<b>Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7)</b>								
36 / 36 NP.01	Fornitura e posa di parapetto in acciaio CORTEN su manufatto in c.a., formato da piantoni ad interasse m. 2.50 ed altezza m. 1.15 del diametro di mm. 114 dotati di piastra per l'ancoraggio, con corrente orizzontale del diametro di mm. 76 sez A-A sez B-B		134,00 13,50			134,00 13,50		
	SOMMANO m					147,50	125,00	18'437,50
	A R I P O R T A R E							134'501,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'501,10
37 / 37 NP.02	Fornitura e posa di elemento terminale in acciaio CORTEN dotato di piastra per l'ancoraggio sul manufatto					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	135,00	540,00
	<b>Idrante (SbCat 8)</b>							
38 / 38 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio asfalto per posa tubazione allaccio all'aquedotto esistente	2,00 2,00	11,00 0,90			22,00 1,80		
	SOMMANO m					23,80	5,63	133,99
39 / 39 01.A01.B10.010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina rimozione pavimentazione bituminosa		11,00	0,900		9,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,90	10,22	101,18
40 / 40 29.P15.A15.010	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) Vedi voce n° 39 [m <sup>2</sup> 9.90]				1,300	12,87		
	SOMMANO t					12,87	17,31	222,78
41 / 41 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 idonei 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 scavo per posa tubazione in PEAD *(larg.=(0,80+0,50)/2)		11,00	0,650	0,800	5,72		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,72	12,58	71,96
42 / 42 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, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 41 [m <sup>3</sup> 5.72]					5,72		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,72	5,53	31,63
43 / 43 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce,							
	A R I P O R T A R E							135'602,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'602,64
	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) Vedi voce n° 42 [m³ 5.72]				1,800	10,30		
	SOMMANO t					10,30	13,66	140,70
44 / 44 01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava letto di posa, rinfiando e ricoprimento tubazione in PEAD * (larg.=(0,50+0,62)/2)		11,00	0,560	0,300	1,85		
	SOMMANO m³					1,85	32,52	60,16
45 / 45 01.P24.C60.020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 trasporto sabbia					3,00		
	SOMMANO h					3,00	95,95	287,85
46 / 46 01.A21.A20.005	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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 44 [m³ 1.85]					1,85		
	SOMMANO m³					1,85	7,18	13,28
47 / 47 01.A21.A46.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione riempimento scavo *(larg.=(0,62+0,82)/2)		11,00	0,720	0,500	3,96		
	SOMMANO m³					3,96	88,48	350,38
48 / 48 07.P16.Q05.045	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 300 intercettazione tubazione a centro strada acquedotto esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,79	52,79
49 / 49 07.P06.G05.135	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11,							
	A R I P O R T A R E							136'507,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'507,80
50 / 50 07.A09.I05.020	PN 16, diam. 75 mm allaccio all'idrante		11,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	11,73	129,03
	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm allaccio all'idrante		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	6,36	31,80
51 / 51 04.P84.A06.005	Posa segnaletica verticale Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. Basamenti in cls basamento idrante		0,70	0,700	0,700	0,34		
	SOMMANO m³					0,34	150,57	51,19
	Provista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 80 + UNI 100 nuovo idrante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	520,32	520,32
53 / 53 01.A22.A82.020	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano dello spessore compresso di cm 10 ripristino viabilità bitumata		11,00	0,900		9,90		
	SOMMANO m²					9,90	25,70	254,43
	Provista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base ripristino viabilità bitumata		11,00	0,900		9,90		
	SOMMANO m²					9,90	1,03	10,20
55 / 55 01.A22.B05.010	Provista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 ripristino viabilità bitumata 5+5 cm		11,00 11,00	0,900 0,900		9,90 9,90		
	SOMMANO m²					19,80	15,49	306,70
	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali							
	A R I P O R T A R E							137'811,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'811,47
	opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm rifacimento asfalto su tutta la larghezza stradale dopo adeguato assestamento dei ripristini					140,00		
	SOMMANO m²					140,00	4,49	628,60
57 / 57 29.P15.A15.010	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) Vedi voce n° 56 [m² 140.00]	1,30			0,040	7,28		
	SOMMANO t					7,28	17,31	126,02
58 / 58 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base ricariche dopo adeguato assestamento dei ripristini rifacimento asfalto su tutta la larghezza stradale dopo adeguato assestamento dei ripristini		11,00	0,900		9,90		
	SOMMANO m²					140,00		
						149,90	1,03	154,40
59 / 59 01.A22.B05.010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 ricariche dopo adeguato assestamento dei ripristini		11,00	0,900		9,90		
	SOMMANO m²					9,90	15,49	153,35
60 / 60 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 rifacimento asfalto su tutta la larghezza stradale dopo adeguato assestamento dei ripristini					140,00		
	SOMMANO m²					140,00	10,66	1'492,40
	A R I P O R T A R E							140'366,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'366,24
	Parziale INTERVENTO 2 - Ripristino parapetto in massi esistente (Cat 2) euro							56'612,51
	A R I P O R T A R E							140'366,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'366,24
61 / 61 01.A01.A55.010	<b>INTERVENTO 4 - Nuova cunetta alla francese (Cat 4)</b> <b>Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari (SbCat 1)</b> 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 idonei 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 cunetta alla francese (larg.=2,6+2,4) (larg.=2+2,1) (larg.=2,1+1) (larg.=1+,6) (larg.=,6+,9) (larg.=,9+,9)	0,33 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	43,00 3,30 4,00 10,00 12,50 13,00 3,50	5,000 4,100 3,100 1,600 1,500 1,800		14,19 8,25 8,20 15,50 10,00 9,75 3,15		
	SOMMANO m³					69,04	12,58	868,52
62 / 62 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, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 61 [m³ 69.04]					69,04		
	SOMMANO m³					69,04	5,53	381,79
63 / 63 29.P15.A25.010	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) Vedi voce n° 61 [m³ 69.04]				1,800	124,27		
	SOMMANO t					124,27	13,66	1'697,53
64 / 64 01.A04.H30.005	<b>Opere in c.a. (SbCat 2)</b> Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma cunetta alla francese		43,00		0,300	12,90		
	SOMMANO m²					12,90	34,05	439,25
65 / 65 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 cunetta alla francese	0,12	43,00			5,16		
	SOMMANO m³					5,16	139,81	721,42
	A R I P O R T A R E							144'474,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'474,75
66 / 66 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 65 [m³ 5.16]					5,16		
	SOMMANO m³					5,16	41,85	215,95
67 / 67 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° 65 [m³ 5.16]					5,16		
	SOMMANO m³					5,16	9,62	49,64
68 / 68 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 65 [m³ 5.16]				60,000	309,60		
	SOMMANO kg					309,60	2,11	653,26
	<b>Opere per ripristini stradali (SbCat 5)</b>							
69 / 69 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,49	100,49
70 / 70 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 Allargamento stradale *(larg.=2,6+2,4) (larg.=2+2,1) (larg.=2,1+1) (larg.=1+,6) (larg.=,6+,9) (larg.=,9+,9)	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	3,30 4,00 10,00 12,50 13,00 3,50	5,000 4,100 3,100 1,600 1,500 1,800		8,25 8,20 15,50 10,00 9,75 3,15		
	SOMMANO m²					54,85	8,25	452,51
71 / 71 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea							
	A R I P O R T A R E							145'946,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'946,60
72 / 73 01.A22.B00.010_NP	dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 70 [m² 54.85]					54,85		
	SOMMANO m²					54,85	1,54	84,47
	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 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 con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Vedi voce n° 71 [m² 54.85]	2,00				109,70		
	SOMMANO m²					109,70	10,09	1'106,87
	Parziale INTERVENTO 4 - Nuova cunetta alla francese (Cat 4) euro							6'771,70
	Parziale Interventi in Località Pianezze (SpCat 1) euro							147'137,94
	A R I P O R T A R E							147'137,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'137,94
73 / 72 01.P01.A10.005	<b>Interventi in Vicolo Società Operaia (SpCat 2)</b> <b>INTERVENTO 5 - Sistemazione parapetto e cordolo</b> <b>muro di sottoscarpa (Cat 5)</b> <b>Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1)</b> Operaio specializzato Ore normali rimozione parapetto a 3 tubi esistente *(par.ug.=2*4) SOMMANO h	8,00				8,00 8,00	36,91	295,28
74 / 74 30.A10.D00.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autocarro sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 rimozione parapetto a 3 tubi esistente SOMMANO h					4,00 4,00	67,23	268,92
75 / 75 01.A02.A08.030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura in calcestruzzo demolizione cordolo ammalorato esistente SOMMANO m³		20,00	0,300	0,300	1,80 1,80	215,74	388,33
76 / 76 01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 demolizione cordolo in c.a. su muro esistente SOMMANO m³		20,00	0,300	0,050	0,30 0,30	938,52	281,56
77 / 77 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 75 [m³ 1.80] Vedi voce n° 76 [m³ 0.30] SOMMANO t				2,500 2,500	4,50 0,75 5,25	13,38	70,25
78 / 78 01.A04.H30.005	<b>Opere in c.a. (SbCat 2)</b> Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma cordolo in c.a. per posa parapetto a 3 tubi SOMMANO m²	2,00 2,00	20,00	0,300	0,300 0,300	12,00 0,18 12,18	34,05	414,73
79 / 79 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m.							
	A R I P O R T A R E							148'857,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'857,01
80 / 80 01.A04.C30.020	platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 cordolo in c.a. per posa parapetto a 3 tubi		20,00	0,300	0,300	1,80		
	SOMMANO m³					1,80	139,81	251,66
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 79 [m³ 1.80]					1,80		
81 / 81 01.A04.E00.005	SOMMANO m³					1,80	41,85	75,33
	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° 79 [m³ 1.80]					1,80		
	SOMMANO m³					1,80	9,62	17,32
82 / 82 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 79 [m³ 1.80]				100,000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	2,11	379,80
	<b>Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7)</b>							
83 / 83 01.P13.L60.020	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 2.00 con montante in p120 parapetto su cordolo in c.a.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	93,32	1'866,40
	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi gruppo terminale					1,00		
84 / 84 01.P13.L60.030	SOMMANO cad					1,00	103,39	103,39
	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in							
	A R I P O R T A R E							151'550,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'550,91
01.A18.C00.005	ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili parapetto su muro in c.a.  SOMMANO kg  Parziale INTERVENTO 5 - Sistemazione parapetto e cordolo muro di sottoscarpa (Cat 5) euro		10,00		15,000	150,00	1,82	273,00
						150,00		
								4'685,97
	A R I P O R T A R E							151'823,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'823,91
	<b>INTERVENTO 7 - Copertina su muro in c.a. esistente (Cat 7) Opere in massi (SbCat 3)</b>							
86 / 86 01.P18.A60.045	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 8 copertina su muro in c.a. esistente in Vicolo Società Operaia		17,00	0,500		8,50		
	SOMMANO m²					8,50	527,32	4'482,22
87 / 87 01.P19.A05.005	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure effetto naturale su copertina lato superiore	1,00	17,00	0,500		8,50		
	SOMMANO m²					8,50	9,85	83,73
88 / 88 01.P19.B00.005	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio Per pietre dure effetto naturale su costa lato murales effetto naturale lato inferiore sbordo gocciolatoio	1,00 1,00	17,00 17,00	0,100	0,080	1,36 1,70		
	SOMMANO m²					3,06	14,91	45,62
89 / 89 01.P19.B10.005	Bisellatura, eseguita in laboratorio, con leggero arrotondamento degli spigoli (r=2-3 mm ) Lisciata di mola per pietre dure bisellatura dei 4 spigoli	4,00	17,00			68,00		
	SOMMANO m					68,00	1,52	103,36
90 / 90 01.P19.C10.005	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure formazione gocciolatoio lato murales	1,00	17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	3,05	51,85
91 / 91 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 posa copertina in pietra su muro in c.a. esistente in Vicolo Società Operaia		17,00	0,500		8,50		
	SOMMANO m²					8,50	95,65	813,03
	Parziale INTERVENTO 7 - Copertina su muro in c.a. esistente (Cat 7) euro							5'579,81
	A R I P O R T A R E							157'403,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'403,72
92 / 92 01.P01.A10.005	<b>INTERVENTO 8 - Nuova ringhiera alla Piemontese su muro esistente (Cat 8)</b> <b>Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1)</b>  Operaio specializzato Ore normali demolizione e ripristino tratto di muro in pietra					16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
93 / 93 01.A18.B70.005_NP	<b>Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7)</b>  Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali parapetto su scala in c.a. parapetti vari (lung.=8,3+1+1+7,6)  (lung.=6,8+4,2) (lung.=3,2+1,3)  mancorrenti *(lung.=2,8*2)	25,00 25,00 25,00 25,00 25,00 13,00 13,00 2,50 2,50	6,00 8,90 17,90 1,80 11,00 4,50 14,30 5,60 4,30		1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 0,600 0,600	165,00 244,75 492,25 49,50 302,50 35,10 111,54 14,00 10,75		
	SOMMANO kg					1'425,39	7,20	10'262,81
94 / 94 08.A20.E30.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) parapetto su scala in c.a.	25,00	6,00		1,100	165,00		
	SOMMANO kg					165,00	0,84	138,60
95 / 95 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 93 [kg 1 425.39]					1'425,39		
	SOMMANO kg					1'425,39	1,82	2'594,21
96 / 96 01.A20.F90.005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese parapetto su scala in c.a. parapetti vari (lung.=8,3+1+1+7,6)  (lung.=6,8+4,2) (lung.=3,2+1,3)  mancorrenti *(lung.=2,8*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 0,15 0,15	6,00 8,90 17,90 1,80 11,00 4,50 14,30 5,60 4,30		1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 0,600 0,600 0,600 0,600	13,20 19,58 39,38 3,96 24,20 5,40 17,16 0,50 0,39		
	SOMMANO m²					123,77	19,49	2'412,28
	Parziale INTERVENTO 8 - Nuova ringhiera alla Piemontese su muro esistente (Cat 8) euro Parziale Interventi in Vicolo Società Operaia (SpCat 2) euro							15'998,46 26'264,24
	A R I P O R T A R E							173'402,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'402,18
97 / 97 01.P01.A10.005	<b>Interventi in Via Santa Elisabetta (SpCat 4)</b> <b>INTERVENTO 11 - Allargamento rampa (Cat 11)</b> <b>Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1)</b> Operaio specializzato Ore normali FASE 1 Taglio piante Preparazione protezioni a valle dello scavo Movimentazione massi FASE 2 rimozione parapetto a 3 tubi esistente *(par.ug.=2*4)	2,00 3,00 2,00 8,00	 2,00 6,00	   	   	8,000 8,000 8,000 8,00	16,00 48,00 96,00 8,00	    36,91
	SOMMANO h					168,00		6'200,88
98 / 98 01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 FASE 1 Taglio piante	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	4,09	65,44
99 / 99 01.A02.C10.015_NP	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Rimozione asfalto su strada esistente (larg.=3,4+3,7) (larg.=3,7+4) (larg.=4+2,40) (larg.=2,40+2,2) (larg.=2,2+2,2)	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	20,00 15,00 11,00 10,60 11,50	7,100 7,700 6,400 4,600 4,400		71,00 57,75 35,20 24,38 25,30		
	SOMMANO m²					213,63	11,80	2'520,83
100 / 100 29.P15.A15.010	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) Vedi voce n° 99 [m² 213.63]	0,10			2,300	49,13		
	SOMMANO t					49,13	17,31	850,44
101 / 101 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 idonei 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 FASE 2 Sez. 1/2 *(H/peso=4,45+3,54) Sez. 2/3 *(H/peso=3,54+2,57) Sez. 3/4 *(H/peso=2,57+2,2) scavo per cordolo FASE 1 Sez. 5	0,50 0,50 0,50 6,75	12,60 6,00 2,40 2,50	   0,600	7,990 6,110 4,770 0,400	50,34 18,33 5,72 0,48 16,88		
	A R I P O R T A R E					91,75		183'039,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91,75		183'039,77
102 / 102 01.P28.A15.030	Sez. 6	6,94	8,90			61,77		
	Sez. 7	8,22	14,60			120,01		
	Sez. 8	4,12	10,00			41,20		
	scavo per rampa accesso base scogliera		6,00	3,500	2,500	52,50		
	Plinto palo ENEL		2,50	2,500	2,000	12,50		
	Tubazione scarico acque stradali		5,00	1,000	1,500	7,50		
	Tubazione scarico griglione *(lung.=14+4)		18,00	0,800	1,500	21,60		
	SOMMANO m³					408,83	12,58	5'143,08
	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesonato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 FASE 2							
	Drenaggio a tergo muro in c.a. *(larg.=(4+1)/2)		22,00	2,500		55,00		
103 / 103 18.A70.A05.005	SOMMANO m²					55,00	1,68	92,40
	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte							
	Vedi voce n° 102 [m² 55.00]					55,00		
104 / 104 01.A11.A10.005	SOMMANO m²					55,00	3,02	166,10
	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio							
	FASE 1							
	Sez. 5	2,55	2,50			6,38		
	Sez. 6	3,37	8,90			29,99		
	Sez. 7	3,66	14,60			53,44		
	Sez. 8	1,95	10,00			19,50		
	FASE 2							
	Sez. 1/2 *(H/peso=1,03+4,42)	0,50	12,60		5,450	34,34		
	Sez. 2/3 *(H/peso=4,42+5,43)	0,50	6,00		9,850	29,55		
105 / 105 01.A01.B87.020	Sez. 3/4 *(H/peso=5,43+0)	0,50	2,40		5,430	6,52		
	SOMMANO m³					179,72	54,32	9'762,39
	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							
	FASE 1							
	Sez. 5	1,10	2,50			2,75		
	Sez. 6	10,48	8,90			93,27		
	Sez. 7	10,86	14,60			158,56		
	Sez. 8	0,29	10,00			2,90		
	FASE 2							
	rinterro muro in c.a.							
106 / 106 01.P24.A10.010_NP	Sez. 1/2 *(H/peso=1,97+1,22)	0,50	12,60		3,190	20,10		
	Sez. 2/3 *(H/peso=1,22+,81)	0,50	6,00		2,030	6,09		
	Sez. 3/4 *(H/peso=,81+1,03)	0,50	2,40		1,840	2,21		
	SOMMANO m³					285,88	9,44	2'698,71
	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della							
	A R I P O R T A R E							200'902,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'902,45
107 / 107 01.A03.B80.005_NP	capacita' di m³ 1,000							
	FASE 1							
	sistemazione temporanea materiale di scavo					30,00		
	infiissione tubi micropali					30,00		
	Movimentazione massi					60,00		
	Sistemazione scarpata a valle scarico griglione					4,00		
	SOMMANO h					124,00	102,41	12'698,84
<b>Opere in c.a. (SbCat 2)</b>								
107 / 107 01.A03.B80.005_NP	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio							
	FASE 1							
	micropali fondazione scogliera	19,00	5,00		22,600	2'147,00		
	SOMMANO kg					2'147,00	2,96	6'355,12
108 / 108 01.A04.B15.020	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 200 kg/m³							
	FASE 2							
	Sez. 1/2 *(H/peso=,22+,22)	0,50	12,60		0,440	2,77		
	Sez. 2/3 *(H/peso=,22+,22)	0,50	6,00		0,440	1,32		
	Sez. 3/4 *(H/peso=,22+,22)	0,50	2,40		0,440	0,53		
	magrone cordolo in c.a.		2,00	0,600	0,100	0,12		
	Corazzatura tubazione scarico griglione *(lung.=4+14)		18,00		0,160	2,88		
	Corazzatura tubazione scarico acque stradali		6,00		0,300	1,80		
	SOMMANO m³					9,42	117,31	1'105,06
109 / 109 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	FASE 1							
	Sez. 6	1,19	8,90			10,59		
	Sez. 6	0,21	8,90			1,87		
	Sez. 7	1,22	14,60			17,81		
	Sez. 7	0,21	14,60			3,07		
	FASE 2							
	Sez. 1/2 *(H/peso=1,31+2,18)	0,50	12,60		3,490	21,99		
	Sez. 2/3 *(H/peso=2,18+2,47)	0,50	6,00		4,650	13,95		
	Sez. 3/4 *(H/peso=2,47+2,59)	0,50	2,40		5,060	6,07		
			0,40	0,400	4,370	0,70		
	cordolo in c.a.		1,50	0,450	0,250	0,17		
	Plinto palo ENEL		1,50	1,500	1,500	3,38		
	SOMMANO m³					79,60	139,81	11'128,88
110 / 110 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile							
	Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 109 [m³ 79.60]					79,60		
	A R I P O R T A R E					79,60		232'190,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,60		232'190,35
	SOMMANO m³					79,60	9,62	765,75
111 / 111 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 109 [m³ 79.60]				80,000	6'368,00		
	SOMMANO kg					6'368,00	2,11	13'436,48
112 / 112 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma FASE 1 Sez. 6 Sez. 7  FASE 2 Sez. 1/2 *(H/peso=2,76+7,12) Sez. 2/3 *(H/peso=7,12+8,56) Sez. 3/4 *(H/peso=8,56+9,14)  cordolo in c.a. Plinto palo ENEL	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00  0,50 0,50 0,50  2,00 2,00 4,00	8,90 8,90 14,60 14,60 0,80  12,60 6,00 2,40  1,50		0,500 0,450 0,500 0,450 0,200  9,880 15,680 17,700  0,400 1,180 0,400 0,400 4,370 4,370 0,400 1,500	8,90 8,01 14,60 13,14 0,32  62,24 47,04 21,24  0,84 0,47 0,84 1,75 3,50 4,80 0,16 9,00		
	SOMMANO m²					196,85	34,05	6'702,74
113 / 113 08.P20.E16.015	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 8 FASE 2 Barbacani a quinconce per drenaggio elevazione nuovo muro in c.a.	20,00	0,75			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,45	66,75
114 / 114 01.P24.A60.015_NP	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 150 HP Avvicinamento materiali all'area di lavoro in A/R					100,00		
	SOMMANO h					100,00	91,41	9'141,00
115 / 115 01.P24.C60.020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 fermo autocarro/autobetoniera per trasbordo					35,00		
	SOMMANO h					35,00	95,95	3'358,25
	A R I P O R T A R E							265'661,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'661,32
	<b>Opere in massi (SbCat 3)</b>							
116 / 116 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 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/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	FASE 1							
	Sez. 5	5,37	2,50			13,43		
	Sez. 6	4,65	8,90			41,39		
	Sez. 7	5,23	14,60			76,36		
	Sez. 8	4,18	10,00			41,80		
	SOMMANO m³					172,98	111,39	19'268,24
	<b>Opere per ripristini stradali (SbCat 5)</b>							
117 / 117 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti							
	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20							
	Ripristino sede viabile							
	(larg.=3,4+4,2)	0,50	12,00	7,600		45,60		
	(larg.=4,2+4)	0,50	15,00	8,200	1,500	92,25		
	(larg.=0+3,7)	0,50	15,00	3,700	1,500	41,63		
	(larg.=4+3,7)	0,50	12,00	7,700	2,000	92,40		
	(larg.=3,7+4,7)	0,50	12,00	8,400	1,500	75,60		
	(larg.=3,7+5,3)	0,50	12,60	9,000	1,500	85,05		
	(larg.=5,3+6,1)	0,50	10,00	11,400	1,500	85,50		
	(larg.=4,3+5,5)	0,50	16,50	9,800		80,85		
	(larg.=5,50+6)	0,50	4,40	11,500		25,30		
	(larg.=6,5+4,4)	0,50	5,50	10,900		29,98		
	SOMMANO m²					654,16	8,25	5'396,82
118 / 118 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm							
	(larg.=3,4+4,2)	0,50	12,00	7,600		45,60		
	(larg.=4,2+4)	0,50	15,00	8,200		61,50		
	(larg.=0+3,7)	0,50	15,00	3,700		27,75		
	(larg.=4+3,7)	0,50	12,00	7,700		46,20		
	(larg.=3,7+4,7)	0,50	12,00	8,400		50,40		
	(larg.=3,7+5,3)	0,50	12,60	9,000		56,70		
	(larg.=5,3+6,1)	0,50	10,00	11,400		57,00		
	(larg.=4,3+5,5)	0,50	16,50	9,800		80,85		
	(larg.=5,50+6)	0,50	4,40	11,500		25,30		
	(larg.=6,5+4,4)	0,50	5,50	10,900		29,98		
	SOMMANO m²					481,28	1,54	741,17
119 / 119 01.A22.B00.010_NP	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 perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le							
	A R I P O R T A R E							291'067,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'067,55
	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 con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi (larg.=3,4+4,2) (larg.=4,2+4) (larg.=0+3,7) (larg.=4+3,7) (larg.=3,7+4,7) (larg.=3,7+5,3) (larg.=5,3+6,1) (larg.=4,3+5,5)	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	12,00 15,00 15,00 12,00 12,00 12,60 10,00 10,00	7,600 8,200 3,700 7,700 8,400 9,000 11,400 9,800	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	91,20 123,00 55,50 92,40 100,80 113,40 114,00 98,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					788,30	10,09	7'953,95
120 / 120 08.A35.H05.020_NP	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 Tubazione scarico grigione esistente *(lung.=4+14)		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	17,28	311,04
121 / 121 08.A40.I03.020_NP	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	65,10	390,60
122 / 122 01.A24.C80.005_NP	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Tubazione scarico grigione esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,72	202,72
123 / 123 07.P02.C25.040_NP	Chiusini di ghisa sferoidale Tubazione scarico grigione esistente	1,00			42,000	42,00		
	SOMMANO kg					42,00	2,86	120,12
124 / 124 01.A18.C80.005_NP	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Vedi voce n° 123 [kg 42.00]					42,00		
	SOMMANO kg					42,00	3,40	142,80
	A R I P O R T A R E							300'188,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'188,78
	<b>Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7)</b>							
125 / 125 01.P13.L60.020	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 2.00 con montante in p120 parapetto su scogliera parapetto su muro in c.a.+ cordolo		35,60 23,00			35,60 23,00		
	SOMMANO m					58,60	93,32	5'468,55
126 / 126 01.P13.L60.030	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi parapetto su scogliera parapetto su muro in c.a.					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	103,39	413,56
127 / 127 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili parapetto su scogliera parapetto su muro in c.a. + cordolo		35,60 23,00		15,000 15,000	534,00 345,00		
	SOMMANO kg					879,00	1,82	1'599,78
128 / 128 04.P80.D01.020_NP	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,58	51,16
129 / 129 04.P84.A03.005_NP	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm Vedi voce n° 128 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,12	60,24
130 / 130 04.P80.C02.010_NP	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, in lamiera piana o scatolata, purché munita di traverse di irrigidimento applicate sul retro. Dimensioni comprese tra 1.50 e 4.50 mq EG = classe 1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, AI = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro. Sp. 25/10, AI, HI							
	A R I P O R T A R E							307'782,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'782,07
131 / 131 04.P84.A02.005_NP	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq Vedi voce n° 130 [m² 1.44]		2,40		0,600	1,44	213,99	308,15
						1,44		
						1,44	30,12	43,37
						1,44		
132 / 132 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					2,00	100,49	200,98
						2,00		
								134'932,39
	Parziale INTERVENTO 11 - Allargamento rampa (Cat 11) euro							
	A R I P O R T A R E							308'334,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'334,57
133 / 133 01.P01.A10.005	<b>INTERVENTO 12 - Barriera di sicurezza stradale (Cat 12)</b> <b>Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1)</b>  Operaio specializzato Ore normali rimozione parapetto a 3 tubi esistente  SOMMANO h					2,00 2,00	36,91	73,82
134 / 134 30.A10.D00.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autocarro sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 rimozione parapetto a 3 tubi esistente  SOMMANO h					2,00 2,00	67,23	134,46
135 / 135 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio asfalto per realizzazione banchettone  SOMMANO m	2,00	15,00 1,20			15,00 2,40 17,40	5,63	97,96
136 / 136 01.A01.B10.010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina rimozione pavimentazione bituminosa  SOMMANO m <sup>2</sup>		15,00	1,200		18,00 18,00	10,22	183,96
137 / 137 29.P15.A15.010	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) Vedi voce n° 136 [m <sup>2</sup> 18.00]  SOMMANO t				1,300	23,40 23,40	17,31	405,05
138 / 138 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 idonei 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 scavo per banchettone  SOMMANO m <sup>3</sup>		8,00		1,060	8,48 8,48	12,58	106,68
139 / 139	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o							
	A R I P O R T A R E							309'336,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'336,50
01.P26.A60.030	rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 138 [m³ 8.48]					8,48		
	SOMMANO m³					8,48	5,53	46,89
140 / 140 29.P15.A25.010	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) Vedi voce n° 139 [m³ 8.48]				1,800	15,26		
	SOMMANO t					15,26	13,66	208,45
	<b>Opere in c.a. (SbCat 2)</b>							
141 / 141 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma banchettone in c.a.	2,00 2,00 2,00 2,00	8,00 1,30 0,30 7,00	0,350 0,200	0,650 0,200	10,40 0,91 0,12 2,80		
	Cordolo							
	SOMMANO m²					14,23	34,05	484,53
142 / 142 01.A04.B20.020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 banchettone in c.a. Cordolo		8,00 7,00		0,540 0,060	4,32 0,42		
	SOMMANO m³					4,74	143,34	679,43
143 / 143 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 142 [m³ 4.74]					4,74		
	SOMMANO m³					4,74	41,85	198,37
144 / 144 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° 142 [m³ 4.74]					4,74		
	SOMMANO m³					4,74	9,62	45,60
145 / 145 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura							
	A R I P O R T A R E							310'999,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'999,77
146 / 146 01.P24.A60.015_NP	e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 142 [m³ 4.74]				80,000	379,20		
	SOMMANO kg					379,20	2,11	800,11
	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 150 HP Avvicinamento materiali					12,00		
	SOMMANO h					12,00	91,41	1'096,92
<b>Opere per ripristini stradali (SbCat 5)</b>								
147 / 147 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30 ripristino stradale		10,00	1,700		17,00		
	SOMMANO m²					17,00	12,50	212,50
148 / 148 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 147 [m² 17.00]					17,00		
	SOMMANO m²					17,00	1,54	26,18
149 / 149 01.A22.A80.085	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 serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 10 Vedi voce n° 147 [m² 17.00]					17,00		
	SOMMANO m²					17,00	22,51	382,67
150 / 150 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 147 [m² 17.00]					17,00		
	SOMMANO m²					17,00	1,03	17,51
151 / 151 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 Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere							
	A R I P O R T A R E							313'535,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'535,66
152 / 152 01.A22.A90.005	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 6 compressi Vedi voce n° 147 [m² 17.00]					17,00		
	SOMMANO m²					17,00	18,15	308,55
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 147 [m² 17.00]					17,00		
	SOMMANO m²					17,00	1,03	17,51
153 / 153 01.A22.B10.030	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 147 [m² 17.00]					17,00		
	SOMMANO m²					17,00	12,72	216,24
	<b>Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7)</b>							
	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 2.00 con montante in p120		15,00			15,00		
154 / 154 01.P13.L60.020	SOMMANO m					15,00	93,32	1'399,80
	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,39	206,78
156 / 156 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili		15,00		15,000	225,00		
	SOMMANO kg					225,00	1,82	409,50
	Parziale INTERVENTO 12 - Barriera di sicurezza stradale							
	A R I P O R T A R E							316'094,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'094,04
157 / 157 01.P24.G20.010	<b>INTERVENTO 13 - Ripristino muro in c.a. di sottoscarpa esistente (Cat 13)</b> <b>Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1)</b> Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie SOMMANO h					16,00		
						16,00	4,09	65,44
158 / 158 01.P24.G50.005	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie SOMMANO h					16,00		
						16,00	4,09	65,44
159 / 159 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie pulizia soletta ponte *(par.ug.=4*2) SOMMANO h	8,00				17,00 8,00		
						25,00	36,91	922,75
160 / 160 30.A10.A00.015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 1.000 decespugliamento, abbattimento alberi, preparazioni, rimozioni, ripristini e sistemazioni varie scarifica soletta ponte SOMMANO h					8,00 3,00		
						11,00	82,57	908,27
161 / 161 29.P20.A10.005	rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01) SOMMANO t					1,00		
						1,00	62,00	62,00
162 / 162 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 muro di sottoscarpa strada sterrata * (larg.=(0,30+0,50)/2)*(H/peso=(2,50+2,90)/2) Demolizione scalinata esistente							
			43,00	0,400	2,700	46,44		
			2,45	1,000	0,200	0,49		
			1,00	1,000	0,200	0,20		
	A R I P O R T A R E					47,13		318'117,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,13		318'117,94
163 / 163 29.P15.A05.005	SOMMANO m³ cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 162 [m³ 47.13]					47,13	213,41	10'058,01
	SOMMANO t					117,83		
164 / 164 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 idonei 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 Scavo per rifacimento muro in c.a. al netto del muro demolito con voci a parte *(larg.=(2,00+3,00)/2)					2,500	117,83	
	SOMMANO m³					117,83	13,38	1'576,57
			45,00	2,500	3,200	360,00		
	SOMMANO m³					360,00	12,58	4'528,80
165 / 165 01.P28.A15.030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesonato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280 Drenaggio a tergo fondazione muro in c.a.							
	SOMMANO m²		43,00	6,000		258,00		
						258,00	1,68	433,44
166 / 166 18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Vedi voce n° 165 [m² 258.00]							
	SOMMANO m²					258,00		
						258,00	3,02	779,16
167 / 167 01.A11.A10.005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Drenaggio a tergo fondazione muro in c.a. Drenaggio a tergo base elevazione muro in c.a.							
	SOMMANO m³		43,00	0,400	0,400	6,88		
			43,00	2,100	2,400	216,72		
						223,60	54,32	12'145,95
168 / 168 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 Reinterro al piede rifacimento muro in c.a. *(larg.=(0,40+1,10)/2)*(H/peso=(0,40+1,00)/2)							
	SOMMANO m³		45,00	0,750	0,700	23,63		
						23,63	9,44	223,07
169 / 169 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, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	A R I P O R T A R E							347'862,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'862,94
170 / 170 29.P15.A25.010	Vedi voce n° 164 [m³ 360.00] Vedi voce n° 168 [m³ 23.63]					360,00 -23,63		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					360,00 -23,63		
	SOMMANO m³					336,37	5,53	1'860,13
	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)							
	Vedi voce n° 164 [m³ 360.00] Vedi voce n° 168 [m³ 23.63]				1,800 1,800	648,00 -42,53		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					648,00 -42,53		
	SOMMANO t					605,47	13,66	8'270,72
171 / 171 01.P24.A60.015_NP	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 150 HP Avvicinamento materiali all'area di lavoro in A/R					156,00		
	SOMMANO h					156,00	91,41	14'259,96
172 / 172 01.P24.C60.020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 fermo autocarro/autobetoniera per trasbordo					40,00		
	SOMMANO h					40,00	95,95	3'838,00
<b>Opere in c.a. (SbCat 2)</b>								
173 / 173 01.A04.B15.020	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 200 kg/ m³ Getto di pulizia per nuovo muro in c.a.		40,00	2,100	0,100	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	117,31	985,40
174 / 174 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° 173 [m³ 8.40]					8,40		
	SOMMANO m³					8,40	23,10	194,04
175 / 175 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazione nuovo muro in c.a.	2,00 2,00	43,00 1,90		0,300 0,300	25,80 1,14		
	A R I P O R T A R E					26,94		377'271,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,94		377'271,19
176 / 176 08.P20.E16.015	Elevazione nuovo muro in c.a.	2,00	43,00		2,800	240,80		
		2,00	0,30		2,800	1,68		
	pianerottolo scala	3,00	1,50		0,200	0,90		
	SOMMANO m²					270,32	34,05	9'204,40
177 / 177 01.A04.B20.010	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 8							
	Barbacani a quinconce per drenaggio elevazione nuovo muro in c.a.	50,00	0,50			25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,45	111,25
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
178 / 178 01.A04.C30.015	Fondazione nuovo muro in c.a.		43,00	1,900	0,300	24,51		
	Elevazione nuovo muro in c.a.		43,00	0,300	2,800	36,12		
	pianerottolo scala		1,50	1,500	0,200	0,45		
	SOMMANO m³					61,08	139,81	8'539,59
179 / 179 01.A04.E00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	Vedi voce n° 177 [m³ 61.08]					61,08		
	SOMMANO m³					61,08	27,88	1'702,91
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile							
180 / 180 01.A04.F10.005	Di calcestruzzo cementizio armato							
	Vedi voce n° 177 [m³ 61.08]					61,08		
	SOMMANO m³					61,08	9,62	587,59
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
181 / 181 01.P24.A60.015_NP	Vedi voce n° 177 [m³ 61.08]	80,00				4'886,40		
	SOMMANO kg					4'886,40	2,11	10'310,30
	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 150 HP							
	Avvicinamento materiali all'area di lavoro A/R					110,00		
182 / 182	SOMMANO h					110,00	91,41	10'055,10
	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante,							
	A R I P O R T A R E							417'782,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'782,33
01.P24.C60.020	lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 Fermo autocarro /autobetoniera per trasbordo					25,00		
	SOMMANO h					25,00	95,95	2'398,75
	<b>Opere per ripristini stradali (SbCat 5)</b>							
183 / 183 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Ripristino stradale *(larg.=3,8+3,4) (larg.=3,400+4,1) (larg.=4,1+3,3) (larg.=3,3+3,7) (larg.=3,7+4)	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	21,00 15,80 23,50 13,50 2,80	7,200 7,500 7,400 7,000 7,700		75,60 59,25 86,95 47,25 10,78		
	SOMMANO m²					279,83	8,25	2'308,60
184 / 184 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 183 [m² 279.83]					279,83		
	SOMMANO m²					279,83	2,07	579,25
185 / 185 01.A22.A20.010	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare (larg.=4,2+5,3) (larg.=5,3+4,5)	0,50 0,50 0,50	4,00 10,00 4,50	9,500 9,800 4,200		19,00 49,00 9,45		
	SOMMANO m²					77,45	1,54	119,27
186 / 186 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 185 [m² 77.45]					77,45		
	SOMMANO m²					77,45	1,03	79,77
187 / 187 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito							
	A R I P O R T A R E							423'267,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423'267,97
188 / 188 01.P13.L60.020	compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 185 [m² 77.45]	2,00				154,90		
	SOMMANO m²					154,90	10,66	1'651,23
	<b>Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7)</b>							
	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Interasse m 2.00 con montante in p120							
189 / 189 01.P13.L60.030	parapetto su muro in c.a.		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	93,32	5'132,60
	Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo. il tutto zincato in bagno caldo Gruppo terminale con montante in p120 e 3 tubi							
	parapetto su muro in c.a.					2,00		
190 / 190 01.A18.B80.005	SOMMANO cad					2,00	103,39	206,78
	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali							
	struttura UNP 180	2,00	1,20		12,750	30,60		
	struttura UNP 180	2,00	4,90		12,750	124,95		
	mensola UNP 120	2,00	1,50		8,830	26,49		
	grigliato pianerottolo		1,00	1,000	25,800	25,80		
	grigliato gradini	13,00			8,000	104,00		
	varie				30,000	30,00		
191 / 191 01.A18.B70.005_NP	SOMMANO kg					341,84	8,31	2'840,69
	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali							
	parapetto su scala		4,90		4,800	23,52		
			4,60		4,800	22,08		
		5,00	1,10		4,800	26,40		
			1,20		4,800	5,76		
			1,00		4,800	4,80		
	SOMMANO kg					82,56	7,20	594,43
192 / 192 08.A20.E30.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)							
	Vedi voce n° 190 [kg 341.84]					341,84		
	Vedi voce n° 191 [kg 82.56]					82,56		
	SOMMANO kg					424,40	0,84	356,50
	A R I P O R T A R E							434'050,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'050,20
193 / 193 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili parapetto su muro in c.a. Vedi voce n° 188 [m 55.00] Vedi voce n° 190 [kg 341.84] Vedi voce n° 191 [kg 82.56]  SOMMANO kg  Parziale INTERVENTO 13 - Ripristino muro in c.a. di sottoscarpa esistente (Cat 13) euro				15,000	825,00	1,82	2'273,91
						341,84		
						82,56		
						1'249,40		
								120'230,07
	A R I P O R T A R E							436'324,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'324,11
194 / 194 01.P01.A10.005	<b>INTERVENTO 14 - Manutenzione cordolo in c.a. ponte (Cat 14)</b> <b>Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1)</b> Operaio specializzato Ore normali rimozione recinzione SOMMANO h	2,00			3,000	6,00 6,00	36,91	221,46
195 / 195 30.A10.D00.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autocarro sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 rimozione parapetto a 3 tubi esistente SOMMANO h					2,00 2,00	67,23	134,46
196 / 196 AP.04	<b>Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7)</b> Realizzazione di recinzione metallica con supporti e piastre in acciaio, pannello metallico Medium grigio L 2.00 x H 1.42 m. Compresa fornitura e posa della stessa. recinzione su cordoli esistenti da entrambi i lati del ponte SOMMANO m	2,00	12,00			24,00 24,00	84,60	2'030,40
	Parziale INTERVENTO 14 - Manutenzione cordolo in c.a. ponte (Cat 14) euro							2'386,32
	A R I P O R T A R E							438'710,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'710,43
197 / 197 01.P01.A10.005	<b>INTERVENTO 15 - Sistemazione canale in terra esistente e sostituzione griglia (Cat 15)</b> <b>Demolizioni, scavi, rinterrì e risprini vari (SbCat 1)</b>  Operaio specializzato Ore normali scavo per posa tubazione in pvc e realizzazione cunetta in c.a., rinterrì e ripristini vari  SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
						16,00		
198 / 198 30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 0.500 scavo per posa tubazione in pvc e realizzazione cunetta in c.a., rinterrì e ripristini vari  SOMMANO h					16,00	62,17	994,72
						16,00		
199 / 199 01.P24.A60.015_NP	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 150 HP Avvicinamento materiali  SOMMANO h					16,00	91,41	1'462,56
						16,00		
	<b>Opere in c.a. (SbCat 2)</b>							
200 / 200 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma canaletta in c.a.  opera in c.a. per convogliamento acque nella canaletta in mezzi tubi  SOMMANO m²	2,00 2,00	22,00	0,800	0,200 0,200	8,80 0,32	34,05	339,48
		2,00 2,00	1,50	1,000	0,150 0,200	0,45 0,40		
						9,97		
201 / 201 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 canaletta in c.a. opera in c.a. per convogliamento acque nella canaletta in mezzi tubi  SOMMANO m³		22,00 1,50	0,800 1,000	0,200 0,150	3,52 0,23	139,81	524,29
						3,75		
	A R I P O R T A R E							442'622,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'622,04
202 / 202 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 201 [m³ 3.75]					3,75		
	SOMMANO m³					3,75	41,85	156,94
203 / 203 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° 201 [m³ 3.75]					3,75		
	SOMMANO m³					3,75	9,62	36,08
204 / 204 01.A04.F70.010_NP	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro diam. 8 mm, maglia 15x15 cm, 5,37 kg/mq + 30% per sfridi e sovrapposizioni		27,00	0,800	5,370	115,99		
		0,30	27,00	0,800	5,370	34,80		
			1,50	1,000	5,370	8,06		
		0,30	1,50	1,000	5,370	2,42		
	SOMMANO kg					161,27	1,58	254,81
205 / 205 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali maggiori oneri per lisciatura canaletta					16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
<b>Opere idrauliche (SbCat 4)</b>								
206 / 206 08.A35.H10.175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 tubazione per scolo acque derivanti dalla griglia		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	41,76	250,56
207 / 207 01.A24.C80.005_NP	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20 compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,72	202,72
208 / 208 07.P02.C25.040_NP	Chiusini di ghisa sferoidale	1,00			30,000	30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		444'113,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		444'113,71
209 / 209 01.A18.C80.005_NP	SOMMANO kg Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Vedi voce n° 208 [kg 30.00]					30,00	2,86	85,80
	SOMMANO kg					30,00		
						30,00	3,40	102,00
210 / 210 18.A75.A10.005	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta diametro cm 60 canaletta per scarico acque nell'impluvio		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	69,97	1'539,34
211 / 211 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali rimozione griglia e canaletta esistente, pulizia scarichi e smantellamento					3,00		
	SOMMANO h					3,00	36,91	110,73
212 / 212 01.P24.E25.005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm. pulizia scarichi e smantellamento					2,00		
	SOMMANO h					2,00	98,64	197,28
213 / 213 30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.] m³ 0.500 rimozione griglia e canaletta esistente					2,00		
	SOMMANO h					2,00	62,17	124,34
214 / 214 30.A10.D00.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di							
	A R I P O R T A R E							446'273,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							446'273,20
215 / 215 08.A55.N81.005	effettivo impiego Autocarro sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 rimozione griglia e canaletta esistente e smantellamento					2,00		
	SOMMANO h					2,00	67,23	134,46
	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile canalette prefabbricate in cls con griglia carrabile classe D400		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	591,49	2'957,45
216 / 216 01.P27.L35.005_NP	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - masa areica g/m² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5		25,00 5,00	1,300 5,000		32,50 25,00		
	SOMMANO m²					57,50	2,67	153,53
	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Vedi voce n° 216 [m² 57.50]					57,50		
	SOMMANO m²					57,50	3,02	173,65
<b>Opere per ripristini stradali (SbCat 5)</b>								
218 / 218 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	2,00	5,00	0,500		5,00		
	SOMMANO m²					5,00	1,03	5,15
219 / 219 01.A22.B05.010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 Vedi voce n° 218 [m² 5.00]					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	15,49	77,45
	Parziale INTERVENTO 15 - Sistemazione canale in terra esistente e sostituzione griglia (Cat 15) euro Parziale Interventi in Via Santa Elisabetta (SpCat 4) euro							11'064,46 276'372,71
	A R I P O R T A R E							449'774,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'774,89
220 / 220 01.P24.G20.010	<b>Interventi su Strada Antica delle Vigne (SpCat 5)</b> <b>INTERVENTO 16 - Manutenzione viabilità e</b> <b>regimazione acque (Cat 16)</b> <b>Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari (SbCat 1)</b> Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 Taglio piante *(par.ug.=2*2*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	4,09	130,88
221 / 221 01.P24.A10.010_NP	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 Taglio piante *(par.ug.=2*1*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	102,41	1'638,56
222 / 222 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 idonei 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 Tratto di valle - sez. A-A		58,00		11,470	665,26		
	SOMMANO m³					665,26	12,58	8'368,97
223 / 223 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 Tratto di valle - sez A-A		58,00		0,660	38,28		
	SOMMANO m³					38,28	9,44	361,36
224 / 224 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, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 222 [m³ 665.26] Vedi voce n° 223 [m³ 38.28]					665,26 -38,28		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					665,26 -38,28		
	SOMMANO m³					626,98	5,53	3'467,20
	<b>Opere in c.a. (SbCat 2)</b>							
225 / 225 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Taglio piante *(par.ug.=2*1*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	36,91	590,56
	A R I P O R T A R E							464'332,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							464'332,42
226 / 226 18.A30.A40.005	<b>Opere in massi (SbCat 3)</b>							
	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 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. scogliera - tratto di valle sez A-A		58,00		1,390	80,62		
	SOMMANO m³					80,62	72,65	5'857,04
227 / 227 01.A21.A40.005	<b>Opere per rispristini stradali (SbCat 5)</b>							
	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Ripristino viabilità		65,00	4,000		260,00		
	SOMMANO m²					260,00	8,25	2'145,00
228 / 228 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 227 [m² 260.00]					260,00		
	SOMMANO m²					260,00	1,54	400,40
	Parziale INTERVENTO 16 - Manutenzione viabilità e regimazione acque (Cat 16) euro Parziale Interventi su Strada Antica delle Vigne (SpCat 5) euro							22'959,97 22'959,97
	A R I P O R T A R E							472'734,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472'734,86
229 / 229 01.P01.A10.005	<p><b>Interventi in località varie (SpCat 6)</b>  <b>INTERVENTO 17 - Sostituzione griglie esistenti (Cat 17)</b>  <b>Opere idrauliche (SbCat 4)</b></p> <p>Operaio specializzato Ore normali  rimozione griglia e canaletta esistente, pulizia scarichi e smantellamento *(par.ug.=2*7*2)</p> <p>SOMMANO h</p>	28,00				28,00	36,91	1'033,48
230 / 230 01.P24.E25.005	<p>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm.  pulizia scarichi e smantellamento *(par.ug.=7*2)</p> <p>SOMMANO h</p>	14,00				14,00	98,64	1'380,96
231 / 231 30.A10.A00.010	<p>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di:  [Note: Per le voci di cui al presente articolo, qualora necessario, dovrà essere previsto il costo una tantum per la conversione del mezzo da oli minerali a lubrificanti ecologici; indicativamente tale costo, per mezzo semovente di media taglia, può quantificarsi in circa 30 ore di manodopera metalmeccanica specializzata, indicativamente 2 operai per 2 giorni.]  m³ 0.500  rimozione griglia e canaletta esistente *(par.ug.=7*2)</p> <p>SOMMANO h</p>	14,00				14,00	62,17	870,38
232 / 232 30.A10.D00.005	<p>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autocarro sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40  rimozione griglia e canaletta esistente e smantellamento *(par.ug.=7*2)</p> <p>SOMMANO h</p>	14,00				14,00	67,23	941,22
233 / 233 08.A55.N81.005	<p>Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilo in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile  canalette prefabbricate in cls con griglia carrabile classe D400 *(lung.=4+3+3+5+4+4+4)</p> <p>SOMMANO m</p>		27,00			27,00	591,49	15'970,23
	A R I P O R T A R E							492'931,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492'931,13
	<b>Opere per ripristini stradali (SbCat 5)</b>							
234 / 234 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 233 [m 27.00]			1,200		32,40		
	SOMMANO m²					32,40	1,03	33,37
235 / 235 01.A22.B05.010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 Vedi voce n° 234 [m² 32.40]					32,40		
	SOMMANO m²					32,40	15,49	501,88
236 / 236 01.A22.A20.010	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare Via Bertolero *(larg.=5+4) (larg.=4+3,2) (larg.=13+8,8) (larg.=8,8+5,6) (larg.=4,8+4,3) (larg.=4,3+4,2) (larg.=4,2+4) (larg.=4+3,3) (larg.=3,3+7,5)	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	13,00 3,50 3,00 13,30 7,00 17,00 4,00 22,70 5,00 7,50	9,000 7,200 21,800 14,400 9,100 8,500 8,200 7,300 10,800 7,500		58,50 12,60 32,70 95,76 31,85 72,25 16,40 82,86 27,00 28,13		
	SOMMANO m²					458,05	1,54	705,40
237 / 237 01.A22.E05.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm (larg.=5+4) (larg.=4+3,2) (larg.=13+8,8) (larg.=8,8+5,6)	0,50 0,50 0,50 0,50	13,00 3,50 3,00 13,30	9,000 7,200 21,800 14,400		58,50 12,60 32,70 95,76		
	SOMMANO m²					199,56	4,49	896,02
	A R I P O R T A R E							495'067,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'067,80
238 / 238 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 236 [m² 458.05]					458,05		
	SOMMANO m²					458,05	1,03	471,79
239 / 239 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Vedi voce n° 236 [m² 458.05] (larg.=5+4) (larg.=4+3,2) (larg.=13+8,8) (larg.=8,8+5,6)	0,50 0,50 0,50 0,50	13,00 3,50 3,00 13,30	9,000 7,200 21,800 14,400	0,500 0,500 0,500 0,500	458,05 29,25 6,30 16,35 47,88		
	SOMMANO m²					557,83	10,66	5'946,47
	Parziale INTERVENTO 17 - Sostituzione griglie esistenti (Cat 17) euro							28'751,20
	A R I P O R T A R E							501'486,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'486,06
240 / 240 01.P01.A10.005	<b>INTERVENTO 18 - Messa in quota pozzetti (Cat 18)</b> <b>Opere di messa in sicurezza stradale (SbCat 7)</b>  Operaio specializzato Ore normali sistemazioni varie  SOMMANO h					12,00	36,91	442,92
						12,00		
241 / 241 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 messa in quota chiusini e caditoie  SOMMANO cad					6,00	100,49	602,94
						6,00		
	Parziale INTERVENTO 18 - Messa in quota pozzetti (Cat 18) euro Parziale Interventi in località varie (SpCat 6) euro							1'045,86 29'797,06
	A R I P O R T A R E							502'531,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502'531,92
242 / 242 01.P25.A75.005	<p><b>Sicurezza (SpCat 7)</b> <b>Sicurezza (Cat 19)</b> <b>Sicurezza (SbCat 9)</b></p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Ponteggio per riqualificazione muro in c.a. esistente in Vicolo Società operaia Ponteggio per ricostruzione parapetto loc. Pianezze</p>		30,00 100,00		3,000 4,000	90,00 400,00		
	SOMMANO m²					490,00	14,00	6'860,00
243 / 243 01.P25.A75.010	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo</p>	2,00 2,00	30,00 100,00		3,000 4,000	180,00 800,00		
	SOMMANO m²					980,00	2,25	2'205,00
244 / 244 01.P25.A91.005	<p>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Ponteggio per riqualificazione muro in c.a. esistente in Vicolo Società operaia</p>	3,00	30,00	1,000		90,00		
	SOMMANO m²					90,00	3,01	270,90
245 / 245 28.A05.D05.015	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a</p>							
	A R I P O R T A R E							511'867,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							511'867,82
246 / 246 28.A05.D05.020	<p>seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico. ]</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	365,33	365,33
	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico. ]</p> <p>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	171,26	685,04
	A R I P O R T A R E							512'918,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'918,19
247 / 247 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,11	179,11
248 / 248 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	123,14	492,56
249 / 249 28.A05.E05.015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m		150,00			150,00		
	SOMMANO m		150,00			150,00	7,15	1'072,50
250 / 250 28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		150,00			150,00		
	SOMMANO m		150,00			150,00	3,67	550,50
	A R I P O R T A R E							515'212,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							515'212,86
251 / 251 28.A05.E10.010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	4,00	150,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	0,51	306,00
252 / 252 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	8,08	121,20
253 / 253 28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo (par.ug.=15*4)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,38	82,80
254 / 254 28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,89	103,35
255 / 255 28.A20.A15.010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo (par.ug.=15*4)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,54	32,40
256 / 256 28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1,37	20,55
257 / 257 28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,73	87,30
258 / 258 28.A05.E40.010	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,27	13,50
	A R I P O R T A R E							515'979,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							515'979,96
259 / 259 28.A20.H10.005	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 2 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. (par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,21	161,68
260 / 260 28.A20.F20.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,67	165,34
	Parziale Sicurezza (Cat 19) euro							13'775,06
	Parziale Sicurezza (SpCat 7) euro							13'775,06
	Parziale LAVORI A CORPO euro							516'306,98
	T O T A L E euro							516'306,98
	A R I P O R T A R E							







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	516'306,98	100,000
C:001	Interventi in Località Pianezze euro	147'137,94	28,498
C:001.001	INTERVENTO 1 - Muro in massi a secco di controripa euro	83'753,73	16,222
C:001.001.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	14'109,61	2,733
C:001.001.002	Opere in c.a. euro	5'447,52	1,055
C:001.001.003	Opere in massi euro	31'835,82	6,166
C:001.001.004	Opere idrauliche euro	32'360,78	6,268
C:001.002	INTERVENTO 2 - Ripristino parapetto in massi esistente euro	56'612,51	10,965
C:001.002.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	9'285,99	1,799
C:001.002.002	Opere in c.a. euro	15'444,23	2,991
C:001.002.003	Opere in massi euro	7'579,65	1,468
C:001.002.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	18'977,50	3,676
C:001.002.008	Idrante euro	5'325,14	1,031
C:001.004	INTERVENTO 4 - Nuova cunetta alla francese euro	6'771,70	1,312
C:001.004.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	2'947,84	0,571
C:001.004.002	Opere in c.a. euro	2'079,52	0,403
C:001.004.005	Opere per rispristini stradali euro	1'744,34	0,338
C:002	Interventi in Vicolo Società Operaia euro	26'264,24	5,087
C:002.005	INTERVENTO 5 - Sistemazione parapetto e cordolo muro di sottoscarpa euro	4'685,97	0,908
C:002.005.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	1'304,34	0,253
C:002.005.002	Opere in c.a. euro	1'138,84	0,221
C:002.005.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	2'242,79	0,434
C:002.007	INTERVENTO 7 - Copertina su muro in c.a. esistente euro	5'579,81	1,081
C:002.007.003	Opere in massi euro	5'579,81	1,081
C:002.008	INTERVENTO 8 - Nuova ringhiera alla Piemontese su muro esistente euro	15'998,46	3,099
C:002.008.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	590,56	0,114
C:002.008.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	15'407,90	2,984
C:004	Interventi in Via Santa Elisabetta euro	276'372,71	53,529
C:004.011	INTERVENTO 11 - Allargamento rampa euro	134'932,39	26,134
C:004.011.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	40'199,11	7,786
C:004.011.002	Opere in c.a. euro	52'060,03	10,083
C:004.011.003	Opere in massi euro	19'268,24	3,732
C:004.011.005	Opere per rispristini stradali euro	15'259,22	2,955
C:004.011.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	8'145,79	1,578
C:004.012	INTERVENTO 12 - Barriera di sicurezza stradale euro	7'759,47	1,503
C:004.012.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	1'257,27	0,244
C:004.012.002	Opere in c.a. euro	3'304,96	0,640
C:004.012.005	Opere per rispristini stradali euro	1'181,16	0,229
C:004.012.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	2'016,08	0,390
C:004.013	INTERVENTO 13 - Ripristino muro in c.a. di sottoscarpa esistente euro	120'230,07	23,287
C:004.013.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	59'997,71	11,621
C:004.013.002	Opere in c.a. euro	44'089,33	8,539
C:004.013.005	Opere per rispristini stradali euro	4'738,12	0,918
C:004.013.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	11'404,91	2,209
C:004.014	INTERVENTO 14 - Manutenzione cordolo in c.a. ponte euro	2'386,32	0,462
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:004.014.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	355,92	0,069
C:004.014.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	2'030,40	0,393
C:004.015	INTERVENTO 15 - Sistemazione canale in terra esistente e sostituzione griglia euro	11'064,46	2,143
C:004.015.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	3'047,84	0,590
C:004.015.002	Opere in c.a. euro	1'902,16	0,368
C:004.015.004	Opere idrauliche euro	6'031,86	1,168
C:004.015.005	Opere per rispristini stradali euro	82,60	0,016
C:005	Interventi su Strada Antica delle Vigne euro	22'959,97	4,447
C:005.016	INTERVENTO 16 - Manutenzione viabilità e regimazione acque euro	22'959,97	4,447
C:005.016.001	Demolizioni, scavi, rinterri e risprini vari euro	13'966,97	2,705
C:005.016.002	Opere in c.a. euro	590,56	0,114
C:005.016.003	Opere in massi euro	5'857,04	1,134
C:005.016.005	Opere per rispristini stradali euro	2'545,40	0,493
C:006	Interventi in località varie euro	29'797,06	5,771
C:006.017	INTERVENTO 17 - Sostituzione griglie esistenti euro	28'751,20	5,569
C:006.017.004	Opere idrauliche euro	20'196,27	3,912
C:006.017.005	Opere per rispristini stradali euro	8'554,93	1,657
C:006.018	INTERVENTO 18 - Messa in quota pozzetti euro	1'045,86	0,203
C:006.018.007	Opere di messa in sicurezza stradale euro	1'045,86	0,203
C:007	Sicurezza euro	13'775,06	2,668
C:007.019	Sicurezza euro	13'775,06	2,668
C:007.019.009	Sicurezza euro	13'775,06	2,668
	<b>TOTALE euro</b>	<b>516'306,98</b>	<b>100,000</b>
	Loranzè, 04/07/2025		
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Odetto Gianluca		
	A R I P O R T A R E		