



COMUNE DI VERUNO

PROVINCIA DI NOVARA

REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE DI COLLEGAMENTO VERUNO CAPOLUOGO - FRAZIONE REVISLATE

LOTTI N. 1 e 2

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



progettisti:

dott. ing. Francesco GRAPPONE

Via Monte San Gabriele, 45 - 28100 - Novara (NO)

C.F. GRP FNC 72A28 F952J

P.Iva 01750470039

t +39 0321.459725

m +39 347.7431875

f.grap@libero.it

francesco.grappone@ingpec.eu

dott. ing. Carlo QUIRICO

Via Molino, 20 - 28010 - Briga Novarese (NO)

C.F. QRC CRL 85S11 B019G

P.Iva 02351370032

t +39 0322.913234

m +39 380.2939145

carloquirico@gmail.com

carlo.quirico@ingpec.eu

codifica:

fase	livello	tipo	numero	quadro
0 1 1 8	P R O	D - E	C M	1.3
				-

revisione

A

scala

oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A	aprile 2018	emissione: accorpamento lotti funzionali	f.b. / c.q.	c.q. / f.g
rev.	data	descrizione	redatto	approvato

La riproduzione del presente elaborato è vietata a termini di legge senza la espressa preventiva autorizzazione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 01.A23.B95.0 05	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 * TRATTO 1 (parziale) * TRATTO 5 * TRATTO 14 - allargamento marciapiede * TRATTO 14 - allargamento banchina * TRATTO 15 - allargamento marciapiede * TRATTO 15 - coppa giratoria * TRATTO 16	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 1,00	65,000 123,570 160,000 170,000 45,000 6,000 190,200			65,000 123,570 160,000 170,000 45,000 24,000 190,200		
	SOMMANO m					777,770	5,46	4.246,62
2 01.A02.C10.0 15	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 * TRATTO 15 - coppa giratoria (predisposizione cavidotto elettrico)	1,00	120,000	0,500		60,000		
	SOMMANO m²					60,000	11,51	690,60
3 01.A02.A30.0 05	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato * TRATTO 5 - rimozione muri d'ala manufatto Torrente Meja * TRATTO 14 - rimozione cordolo esistente * TRATTO 15 - rimozione cordolo esistente * TRATTO 15 - Parco giochi - rimozione cordoli * TRATTO 16 - rimozione muro di contenimento (fondazione) * TRATTO 16 - rimozione muro di contenimento (elevazione)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,000 160,000 45,000 16,000 25,000 25,000	0,250 0,150 0,150 0,150 1,000 0,300	1,500 0,250 0,250 0,250 0,300 1,000	1,500 6,000 1,688 0,600 7,500 7,500		
	SOMMANO m³					24,788	180,77	4.480,93
4 01.A02.F10.0 05	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. * TRATTO 5 - uscita sottopasso autostradale	1,00	27,000			27,000		
	SOMMANO m					27,000	18,33	494,91
5 01.A02.F00.0 05	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. * TRATTO 5 - uscita sottopasso autostradale					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	15,96	159,60
6 01.A01.A85.0 10	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (prolungamento manufatto)	2,00 1,00	5,000 10,000	2,500 2,000	2,500 2,000	62,500 40,000		
	A R I P O R T A R E					102,500		10.072,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					102,500		10.072,66
	* TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (pavimentazione)	1,00	7,000	4,800	0,200	6,720		
	SOMMANO m³					109,220	24,83	2.711,93
7 01.A01.A55.0 10	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 15 - coppa giratoria (predisposizione cavidotto elettrico)	1,00	120,000	0,500	0,500	30,000		
	* TRATTO 16	1,00	2050,370			2.050,370		
	* PARCHEGGIO VIA NOBILE	1,00	950,000		0,700	665,000		
	* ALLARGAMENTO BANCHINA VIA NOBILE	1,00	30,000		0,700	21,000		
	SOMMANO m³					2.766,370	10,62	29.378,85
8 01.A22.E00.1 10	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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; 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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 5 a 7 cm							
	* TRATTO 1	1,00	71,590	5,250		375,848		
	* TRATTO 2	1,00	189,560	4,500		853,020		
	* TRATTO 3	1,00	159,500	6,250		996,875		
	* TRATTO 4	1,00	96,430	5,450		525,544		
	* TRATTO 10	1,00	108,570	5,450		591,707		
	* TRATTO 14 - allargamento marciapiede	1,00	160,000	0,800		128,000		
	* TRATTO 14 - allargamento banchina	1,00	170,000	0,800		136,000		
	* TRATTO 15 - allargamento marciapiede	1,00	45,000	0,600		27,000		
	* TRATTO 15 - parco giochi - rimozione isola	1,00	4,000	2,800		11,200		
	* VIA NOBILE	1,00	50,000	4,500		225,000		
	SOMMANO m²					3.870,194	4,00	15.480,78
9 01.A22.E05.1 20	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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; 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. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm							
	* TRATTO 11	1,00	180,860	1,300		235,118		
	* TRATTO 14 - rifacimento tappeto	1,00	160,000	6,300		1.008,000		
	* TRATTO 15 - coppa giratoria	1,00	326,000			326,000		
	* VIA SCELLA	1,00	70,000	3,000		210,000		
	* VIA TRE VIGNE	1,00	100,000	7,000		700,000		
	SOMMANO m²					2.479,118	6,00	14.874,71
10 18.A65.A20.0 05	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta							
	A R I P O R T A R E							72.518,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72.518,93
	* TRATTO 2	1,00	189,560	2,000		379,120		
	* TRATTO 3	1,00	159,500	2,000		319,000		
	* TRATTO 4	1,00	96,430	2,000		192,860		
	* TRATTO 6	1,00	409,880	7,000		2.869,160		
	* TRATTO 7	1,00	87,340	7,000		611,380		
	* TRATTO 10	1,00	108,570	2,000		217,140		
	* TRATTO 16	1,00	120,000	4,000		480,000		
	SOMMANO m²					5.068,660	0,70	3.548,06
11 18.A65.A45.0 05	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.							
	* TRATTO 4					5,000		
	* TRATTO 6					15,000		
	* TRATTO 7					15,000		
	* TRATTO 8					4,000		
	* TRATTO 9					6,000		
	* TRATTO 16					30,000		
	SOMMANO cad					75,000	26,90	2.017,50
12 01.A01.B10.0 31	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 smaltimento autorizzato del materiale. per profondità' fino a Cm 50 eseguito a macchina							
	* TRATTO 2	1,00	189,560	1,700		322,252		
	* TRATTO 4	1,00	96,430	1,200		115,716		
	* TRATTO 5	1,00	123,570	0,800		98,856		
		1,00	30,000	1,000		30,000		
	* TRATTO 15 - coppa giratoria (allargamento sedime stradale)	1,00	55,000			55,000		
	* TRATTO 15 - coppa giratoria (nuova pista ciclabile)	1,00	22,000			22,000		
	SOMMANO m²					643,824	17,42	11.215,41
13 01.A01.A15.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m							
	* TRATTO 6 (da sez. 32 a sez. 52)	1,00	41,753	1,800		75,155		
		1,00	41,752	1,310		54,695		
		1,00	12,084	0,925		11,178		
		1,00	12,083	1,125		13,593		
		1,00	50,547	1,160		58,635		
		1,00	3,566	0,915		3,263		
		1,00	3,567	1,110		3,959		
		1,00	5,109	1,525		7,791		
		1,00	3,981	1,800		7,166		
		1,00	3,982	1,460		5,814		
		1,00	7,731	1,675		12,949		
		1,00	4,840	1,595		7,720		
		1,00	14,747	1,650		24,333		
		1,00	22,489	1,185		26,649		
		1,00	22,488	1,460		32,832		
		1,00	11,217	1,545		17,330		
		1,00	18,939	1,485		28,124		
		1,00	18,940	1,645		31,156		
		1,00	54,192	1,465		79,391		
	* TRATTO 7 (da sez. 52 a sez. 55)	1,00	55,875	2,200		122,925		
		1,00	41,085	2,170		89,154		
		1,00	5,166	1,605		8,291		
	* TRATTO 8 (da sez. 55 a sez. 58)	1,00	5,167	0,915		4,728		
		1,00	35,950	1,095		39,365		
	A RIPORTARE					766,196		89.299,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					766,196		89.299,90
	* Muro di contenimento - Parco giochi	1,00 1,00	7,354 25,000	0,790 1,400	0,500	5,810 17,500		
	SOMMANO m³					789,506	5,00	3.947,53
14 01.A01.B87.0 20	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 6 - interferenza Torrente Meja * TRATTO 16 (da sez.4 a sez.14)	2,00 1,00	4,000 840,580	2,000	2,000	32,000 840,580		
	SOMMANO m³					872,580	7,81	6.814,85
15 01.P26.A60.0 30	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 3 [m³ 24.788] Vedi voce n° 6 [m³ 109.220] Vedi voce n° 7 [m³ 2.766.370] Vedi voce n° 13 [m³ 789.506]					24,788 109,220 2.766,370 789,506		
	Parziale m³					3.689,884 -872,580		
	Parziale m³					-872,580		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3.689,884 -872,580		
	SOMMANO m³					2.817,304	4,73	13.325,85
16 29.A05.A05.0 05	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	250,00	750,00
17 29.P15.A25.0 10	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 (rif.codice CER 17 05 04)	0,75			2820,000	2.115,000		
	SOMMANO t					2.115,000	9,00	19.035,00
18 01.A11.A10.0 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 mano * TRATTO 16 (da sez.4 a sez.14)	1,00	98,000	0,600	0,600	35,280		
	SOMMANO m³					35,280	49,04	1.730,13
19 01.P03.B30.0 05	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10 Vedi voce n° 18 [m³ 35.280]					35,280		
	SOMMANO m³					35,280	11,16	393,72
20 01.P08.F10.0 20	Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi Diametro mm 200 * TRATTO 16 (da sez.4 a sez.14)	1,00	98,000			98,000		
	SOMMANO m					98,000	11,50	1.127,00
	A R I P O R T A R E							136.423,98

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2.845,150		148.822,74
	SOMMANO m					2.845,150	6,69	19.034,05
24 01.A23.B50.0 15	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Vedi voce n° 23 [m 2 845.150]	1,00				2.845,150		
	SOMMANO m					2.845,150	15,82	45.010,27
25 01.P05.B50.0 15	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa * TRATTO 15 - coppa giratoria (esterno)	1,00	16,000			16,000		
	SOMMANO m					16,000	7,56	120,96
26 01.A23.B50.0 05	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilo in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Vedi voce n° 25 [m 16.000]	1,00				16,000		
	SOMMANO m					16,000	14,04	224,64
27 19.P03.A20.0 30	Costruzione di canaletta a cielo aperto in cls per la raccolta e il convogliamento acque piovane, delle dimensioni di cm 25x15 compreso scavo, reinterro e lisciatura della parte in vista e la formazione delle giuste pendenze (Al) * TRATTO 9	1,00	281,170			281,170		
	SOMMANO m					281,170	26,82	7.540,98
28 01.A21.A10.0 10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. * TRATTO 2 * TRATTO 4 * TRATTO 6 (da sez. 32 a sez. 52)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	189,560 96,430 41,753 41,752 12,084 12,083	1,500 1,000 2,710 2,550 0,560 0,560	0,200 0,200	56,868 19,286 113,151 106,468 6,767 6,766		
	A R I P O R T A R E					309,306		220.753,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					309,306		220.753,64
		1,00	50,547	0,560		28,306		
		1,00	3,566	0,560		1,997		
		1,00	3,567	0,560		1,998		
		1,00	5,109	0,560		2,861		
		1,00	3,981	0,700		2,787		
		1,00	3,982	0,840		3,345		
		1,00	7,731	1,555		12,022		
		1,00	4,840	2,145		10,382		
		1,00	14,747	1,290		19,024		
		1,00	22,489	0,560		12,594		
		1,00	22,488	0,990		22,263		
		1,00	11,217	2,025		22,714		
		1,00	18,939	2,945		55,775		
		1,00	18,940	1,910		36,175		
		1,00	54,192	0,560		30,348		
	* TRATTO 7 (da sez. 52 a sez. 55)	1,00	55,875	0,560		31,290		
		1,00	41,085	0,880		36,155		
		1,00	5,166	1,630		8,421		
	* TRATTO 8 (da sez. 55 a sez. 58)	1,00	5,167	1,310		6,769		
		1,00	35,950	0,560		20,132		
		1,00	7,354	0,560		4,118		
	* TRATTO 15 - coppa giratoria (allargamento sedime stradale)	1,00	55,000		0,200	11,000		
	* TRATTO 15 - coppa giratoria (nuova pista ciclabile)	1,00	22,000		0,200	4,400		
	* TRATTO 16	1,00	157,440			157,440		
	* PARCHEGGIO VIA NOBILE	1,00	820,000		0,400	328,000		
	* ALLARGAMENTO BANCHINA VIA NOBILE	1,00	30,000		0,400	12,000		
	SOMMANO m³					1.191,622	16,71	19.912,00
29	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE							
25.A02.A40.0	SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per							
05	rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà							
	dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e							
	miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata,							
	sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in							
	rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di							
	scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al							
	sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA							
	* TRATTO 6 (da sez. 32 a sez. 52)	1,00	41,753	0,765		31,941		
		1,00	41,752	0,855		35,698		
		1,00	12,084	0,185		2,236		
		1,00	12,083	0,140		1,692		
		1,00	50,547	0,130		6,571		
		1,00	3,566	0,155		0,553		
		1,00	3,567	0,080		0,285		
		1,00	5,109	0,010		0,051		
		1,00	3,981	0,010		0,040		
		1,00	3,982	0,045		0,179		
		1,00	7,731	0,310		2,397		
		1,00	4,840	0,485		2,347		
		1,00	14,747	0,250		3,687		
		1,00	22,489	0,115		2,586		
		1,00	22,488	0,240		5,397		
		1,00	11,217	0,630		7,067		
		1,00	18,939	0,920		17,424		
		1,00	18,940	0,520		9,849		
		1,00	54,192	0,130		7,045		
	* TRATTO 7 (da sez. 52 a sez. 55)	1,00	55,875	0,055		3,073		
		1,00	41,085	0,135		5,546		
		1,00	5,166	0,345		1,782		
	* TRATTO 8 (da sez. 55 a sez. 58)	1,00	5,167	0,295		1,524		
		1,00	35,950	0,245		8,808		
		1,00	7,354	0,185		1,360		
	* TRATTO 15 - Parco giochi	1,00	25,000	2,000	0,800	40,000		
	* PARCHEGGIO VIA NOBILE	1,00	130,000		0,500	65,000		
	SOMMANO m³					264,138	16,32	4.310,73
	A RIPORTARE							244.976,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244.976,37
30 01.A21.A40.0 05	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 cm20 * TRATTO 2 * TRATTO 4 * TRATTO 6 * TRATTO 7 * TRATTO 8 * TRATTO 14 (allargamento marciapiede) * TRATTO 15 (allargamento marciapiede) * TRATTO 15 - coppa giratoria (allargamento sedime stradale) * TRATTO 15 - coppa giratoria (nuova pista ciclabile) * TRATTO 15 - coppa giratoria (predisposizione cavidotto elettrico) * TRATTO 16 * PARCHEGGIO VIA NOBILE * ALLARGAMENTO BANCHINA VIA NOBILE	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	189,560 96,430 409,880 87,340 41,120 160,000 45,000 55,000 22,000 120,000 157,440 820,000 30,000	1,500 1,000 2,500 2,500 2,500 0,800 0,600 0,500 		284,340 96,430 1.024,700 218,350 102,800 128,000 27,000 55,000 22,000 120,000 157,440 820,000 30,000		
	SOMMANO m²					3.086,060	6,29	19.411,32
31 01.A21.A50.0 10	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 * TRATTO 2 * TRATTO 4 * TRATTO 6 * TRATTO 7 * TRATTO 8 * TRATTO 9 (su fondo già preparato) * TRATTO 14 (allargamento marciapiede) * TRATTO 15 (allargamento marciapiede) * TRATTO 15 - coppa giratoria (allargamento sedime stradale) * TRATTO 15 - coppa giratoria (nuova pista ciclabile) * TRATTO 16 * PARCHEGGIO VIA NOBILE * ALLARGAMENTO BANCHINA VIA NOBILE	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	189,560 96,430 409,880 87,340 41,120 281,170 160,000 45,000 55,000 22,000 157,440 820,000 30,000	1,500 1,000 2,500 2,500 2,500 3,000 0,800 0,600 		568,680 192,860 2.049,400 436,700 205,600 843,510 128,000 27,000 110,000 44,000 314,880 1.640,000 60,000		
	SOMMANO m²					6.620,630	1,29	8.540,61
32 01.A22.A80.0 20	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 serpentinosi, 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 con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 * PARCHEGGIO VIA NOBILE * ALLARGAMENTO BANCHINA VIA NOBILE	1,00 1,00	820,000 30,000			820,000 30,000		
	SOMMANO m²					850,000	10,81	9.188,50
33 01.A22.A44.0 20	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m² * TRATTO 1 (per binder su scarifica) * TRATTO 2 (per binder su scarifica) * TRATTO 3 (per binder su scarifica) * TRATTO 4 (per binder su scarifica) * TRATTO 5 (per binder su massetto) * TRATTO 6 (per binder su misto) * TRATTO 7 (per binder su misto) * TRATTO 8 (per binder su misto) * TRATTO 10 (per doppio strato binder su scarifica) * TRATTO 11 (per tappeto su scarifica)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	71,590 189,560 159,500 96,430 123,570 30,000 409,880 87,340 41,120 108,570 180,860	5,250 6,000 6,250 6,500 1,200 1,000 2,500 2,500 2,500 5,450 1,300		375,848 1.137,360 996,875 626,795 148,284 30,000 1.024,700 218,350 102,800 1.183,413 235,118		
	A R I P O R T A R E					6.079,543		282.116,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6.079,543		282.116,80
	* TRATTO 13 (per tappeto) * TRATTO 14 (per binder su misto) - allargamento marciapiede * TRATTO 14 (per binder su scarifica) - allargamento banchina * TRATTO 14 - (per tappeto su scarifica) - rifacimento tappeto * TRATTO 15 (per binder su misto) - allargamento marciapiede * TRATTO 15 (per binder su misto) - allargamento sedime stradale * TRATTO 15 (per binder su misto) - nuova pista ciclabile * TRATTO 15 (per tappeto) - area coppa giratoria * TRATTO 16 (per binder su misto) * PARCHEGGIO VIA NOBILE (per tappeto e tout venant) * ALLARGAMENTO BANCHINA VIA NOBILE (per tappeto e tout venant) * VIA CIRCONVALLAZIONE - manutenzione straordinaria * VIA SCELLA (per tappeto su scarifica) * VIA TRE VIGNE (per tappeto su scarifica)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	135,000 160,000 170,000 160,000 45,000 55,000 22,000 323,000 190,200 820,000 30,000 950,000 70,000 100,000	1,000 0,800 0,800 6,300 0,600 2,500 2,500 3,000 7,000		135,000 128,000 136,000 1.008,000 27,000 55,000 22,000 323,000 475,500 1.640,000 60,000 2.375,000 210,000 700,000		
	SOMMANO m²					13.374,043	1,14	15.246,41
34 01.A22.B00.0 15	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 5 compressi * TRATTO 1 * TRATTO 2 * TRATTO 3 * TRATTO 4 * TRATTO 5 * TRATTO 6 * TRATTO 7 * TRATTO 8 * TRATTO 10 * TRATTO 14 (allargamento marciapiede) * TRATTO 14 (allargamento banchina) * TRATTO 15 (allargamento marciapiede) * TRATTO 15 - coppa giratoria (allargamento sedime stradale) * TRATTO 15 - coppa giratoria (nuova pista ciclabile) * TRATTO 16	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	71,590 189,560 159,500 96,430 123,570 30,000 409,880 87,340 41,120 108,570 160,000 170,000 45,000 55,000 22,000 190,200	5,250 1,500 6,250 6,500 1,200 1,000 2,500 2,500 2,500 5,450 0,800 0,800 0,600 2,500		375,848 284,340 996,875 626,795 148,284 30,000 1.024,700 218,350 102,800 1.183,413 128,000 136,000 27,000 55,000 22,000 475,500		
	SOMMANO m²					5.834,905	7,86	45.862,35
35 20.A27.B36.0 05	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente catalizzatore a base di carbonati e cloruri (in ragione di kg. 1per ogni m³ di terreno trattato), il tutto previa preparazione del sottofondo esistente, rullato e portato in quota come da progettazione richiesta e successiva asperzione di primer (in ragione di l 1 ogni 3 m² di superficie) Per uno spessore finito di cm 10 * TRATTO 9	1,00	281,170	3,000		843,510		
	SOMMANO m²					843,510	20,97	17.688,40
36 01.A22.B10.0 10	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 3 * TRATTO 11 * TRATTO 13 * TRATTO 14 - rifacimento tappeto * TRATTO 15 - coppa giratoria * PARCHEGGIO VIA NOBILE	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	180,860 135,000 160,000 323,000 820,000	1,300 1,000 6,300 		235,118 135,000 1.008,000 323,000 820,000		
	A R I P O R T A R E					2.521,118		360.913,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2.521,118		360.913,96
	* VIA NOBILE	1,00	50,000	5,000		250,000		
	* VIA CIRCONVALLAZIONE - manutenzione straordinaria	1,00	890,000	2,500		2.225,000		
	* VIA SCELLA	1,00	70,000	3,000		210,000		
	* VIA TRE VIGNE	1,00	100,000	7,000		700,000		
	SOMMANO m²					5.906,118	5,38	31.774,91
37 01.A23.A20.0 05	Uguaglianza del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4							
	* TRATTO 5	2,00	100,000	0,700		140,000		
	* TRATTO 11	2,00	180,860	0,500		180,860		
	* TRATTO 13	2,00	135,000	0,500		135,000		
	SOMMANO m²					455,860	11,53	5.256,07
38 01.P11.B42.0 40	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero							
	* PARCHEGGIO VIA NOBILE	1,00	30,000			30,000		
	SOMMANO m²					30,000	17,50	525,00
39 01.A23.C80.0 10	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8							
	* PARCHEGGIO VIA NOBILE	1,00	30,000			30,000		
	SOMMANO m²					30,000	13,34	400,20
40 16.P04.A05.3 02	*FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo 302 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica rbk 100 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200.							
	* PARCHEGGIO VIA NOBILE	1,00	80,000			80,000		
	SOMMANO m					80,000	85,06	6.804,80
41 01.A24.C80.0 05	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 smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e 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..							
	* PARCHEGGIO VIA NOBILE					7,000		
	SOMMANO cad					7,000	164,82	1.153,74
42	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in							
	A R I P O R T A R E							406.828,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406.828,68
08.A25.F30.0 15	opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa * PARCHEGGIO VIA NOBILE					7,000		
	SOMMANO cad					7,000	131,38	919,66
43 25.A16.B72.0 20	BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI: CLASSE B - TIPO 1'. Barriere metalliche - guardrail fornite e poste in opera su rilevato, e corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione della barriera. SU TERRAPIENO - LATERALE * TRATTO 6 (bordo Strada Provinciale)	1,00	280,000			280,000		
	SOMMANO m					280,000	65,10	18.228,00
44 18.A85.A30.0 05	Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 - 15 con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni * TRATTO 5 (parziale) * TRATTO 6 (parziale) * TRATTO 9	1,00 1,00 1,00	44,000 25,000 281,170			44,000 25,000 281,170		
	SOMMANO m					350,170	37,10	12.991,31
45 01.A04.B15.0 10	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (sottofondo) * TRATTO 15 - Parco giochi (muro di contenimento)	2,00 1,00	3,900 25,000	2,300 0,900	0,200 0,100	3,588 2,250		
	SOMMANO m³					5,838	66,22	386,59
46 01.A04.B20.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 * TRATTO 5 * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (prolungamento manufatto) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (pavimentazione) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (fondazioni) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (elevazioni) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (travi) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (getto integrativo soletta) * TRATTO 9 - fondazione per parapetto (plinti) * TRATTO 15 - Parco giochi (fondazione) * TRATTO 15 - Parco giochi (paramento) * TRATTO 15 - coppa giratoria	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 185,00 1,00 1,00 1,00	123,570 30,000 10,000 10,000 7,000 3,500 3,500 6,800 6,800 0,300 25,000 25,000 14,000	1,200 1,000 0,300 0,800 4,800 1,900 0,400 0,500 3,500 0,300 0,700 0,200	0,200 0,200 1,600 0,400 0,200 0,400 2,350 0,350 0,070 0,300 0,400 1,000 0,200	29,657 6,000 4,800 3,200 6,720 5,320 6,580 2,380 1,666 4,995 7,000 5,000 2,800		
	SOMMANO m³					86,118	104,95	9.038,08
47 01.A04.C30.0 15	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 45 [m³ 5.838] Vedi voce n° 46 [m³ 86.118]					5,838 86,118		
	SOMMANO m³					91,956	25,20	2.317,29
	A R I P O R T A R E							450.709,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450.709,61
48 01.A04.E00.0 05	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° 46 [m³ 86.118]					86,118		
	SOMMANO m³					86,118	8,55	736,31
49 01.A04.H10.0 05	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (prolungamento manufatto) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (fondazioni) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (elevazioni) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (Travi) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (getto integrativo soletta) * TRATTO 15 - Parco giochi (fondazione)	2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	10,000 3,500 1,900 3,500 0,400 6,800 6,000 3,500 0,700		2,000 0,400 0,400 2,350 2,350 0,350 0,500 0,100 0,400	40,000 5,600 3,040 32,900 3,760 4,760 6,000 0,700 20,000 0,560		
	SOMMANO m²					117,320	31,48	3.693,23
50 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (prolungamento manufatto) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (pavimentazione) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (elevazioni) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (Travi) * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (getto integrativo soletta) * TRATTO 9 - fondazione per parapetto (plinti) * TRATTO 15 - Parco giochi (fondazione) * TRATTO 15 - Parco giochi (paramento)	8,00 6,72 5,32 6,58 2,38 5,00 1,67 7,00			100,000 60,000 120,000 250,000 70,000 50,000 70,000 50,000	800,000 403,200 638,400 1.645,000 166,600 250,000 116,900 350,000		
	SOMMANO kg					4.370,100	1,50	6.555,15
51 01.A04.F75.0 15	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A * TRATTO 5 (rete fi 8 15/15)	1,30 1,30	123,570 30,000	1,200 1,000	5,372 5,372	1.035,556 209,508		
	SOMMANO kg					1.245,064	1,25	1.556,33
52 01.A07.E49.0 25	Realizzazione di solaio piano in lastre alveolari precomprese autoportanti ad estradosso e intradosso piani con finitura dell'intradosso da cassero in acciaio, prodotte in "serie controllata" come da D.M. 03.12.1987 in stabilimenti con sistema qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001, con calcestruzzo Rck >= 55 N/mm². Le lastre alveolari devono possedere armatura pretesa anche superiore ed essere predisposte con adeguati intagli alle testate per ferri e getti di collegamento strutturale e di continuità, armature superiori in acciaio lento resistenti ai momenti negativi e spezzoni inferiori taglio-resistenti con unioni laterali atte a trasmettere sforzi taglienti e ripartire trasversalmente i carichi. Gli elementi vengono posati a secco, solidarizzati con getti integrativi in cantiere con calcestruzzo a granulometria fine di classe Rck >= 25 N/mm² Spessore lastra 28 cm * TRATTO 6 - interferenza Torrente Meja (soletta)	1,00	6,400	2,500		16,000		
	SOMMANO m²					16,000	44,42	710,72
53 01.P05.C30.0 15	Condotto prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, avente una resistenza minima di kN 1 per ogni cm di larghezza e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio, a							
	A R I P O R T A R E							463.961,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463.961,35
	secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto sezione interna cm 100X150 * PARCHEGGIO VIA NOBILE	1,00	12,000			12,000		
	SOMMANO m					12,000	93,65	1.123,80
54 01.A05.B75.0 25	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 25 * TRATTO 15 - Parco giochi (muro di contenimento)	1,00	25,000		1,000	25,000		
	SOMMANO m²					25,000	62,96	1.574,00
55 01.A23.C20.0 05	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo Con ciottoli forniti dalla ditta * TRATTO 15 - coppa giratoria	1,00	14,000			14,000		
	SOMMANO m²					14,000	82,99	1.161,86
56 18.A80.A96.0 05	Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpa retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° * TRATTO 16 (da sez.4 a sez.14)	1,00	685,520			685,520		
	SOMMANO m³					685,520	59,12	40.527,94
57 06.A10.B04.0 25	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 * TRATTO 5 * TRATTO 15	1,00 1,00	150,000 120,000			150,000 120,000		
	SOMMANO m					270,000	5,79	1.563,30
58 06.A01.J03.0 25	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 10 * TRATTO 5 * TRATTO 15	1,00 1,00	150,000 120,000			150,000 120,000		
	SOMMANO m					270,000	10,74	2.899,80
59 05.P71.F75.0 05	Provvista e posa compresi i collegamenti di dispositivo lampeggiante a tre lampade con sequenza di fase n. 1 .. * TRATTO 5 - sottopasso autostradale (illuminazione)					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	53,82	215,28
60 03.P14.A19.0 15	Kit per l'illuminazione stradale: sistema autonomo costituito da moduli fotovoltaici, plafoniera, corpo illuminante a LED, batteria di accumulo, regolatore di carica Lampione con corpo illuminante a 180 LED, intensità luminosa LED >8000 mcd, potenza dei moduli fotovoltaici 40 Wp. Installazione fino a 5 m dal suolo.							
	A R I P O R T A R E							513.027,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513.027,33
	* TRATTO 5 - sottopasso autostradale (illuminazione)					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	1.261,52	3.784,56
61 04.P80.B07.0 05	Segnali di indicazione normalizzati Segnale stradale costituito da struttura in alluminio anodizzato dim. cm. 60x60, a spigoli arrotondati e profondità cm. 8, e due pannelli in alluminio spessore 25/10, con applicazione di segnale in pellicola retroriflettente classe 1 su ambedue i pannelli, ovvero in pellicola classe 2 su un solo lato. la luminosità viene fornita dall'accendersi di led colorati distribuiti sulla superficie del segnale (in numero non inferiore a 12 per lato) alimentati da pannello solare dim. cm. 25x5 circa, collegato ad accumulatore a batteria e completo di elettronica con dispositivo crepuscolare per l'attivazione automatica in condizioni di scarsa visibilità. Segnale cm 60x60 a cassonetto luminoso con led							
	* TRATTO 5 - sottopasso autostradale (illuminazione)					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	889,04	889,04
62 13.P02.B10.0 05	Formazione di blocco di fondazione in cls.RBK 20N/mm ² per torrefaro, in scavo già predisposto, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls RBK 15N/mm ² spessore minimo 10 cm, fornitura e posa di tubi in PEAD diametro 110 mm e dei tubi flessibili, nonché la confezione di 6 provini, contabilizzato sul solo volume del blocco;							
	* TRATTO 15 - coppa giratoria (illuminazione)	1,00	1,000	1,000	1,000	1,000		
	SOMMANO m ³					1,000	135,41	135,41
63 06.P24.Q06. 025	Lampioni stradali con cubo in policarbonato; staffa di sostegno in alluminio pressofuso o PVC attacco a palo o a parete esecuzione trasparente o fumè; per lampade a incandescenza, vapori di sodio, vapori di mercurio; grado di protezione IP-55; spigolo del cubo 272 e 360 mm. lampione a cubo spigolo 360 mm 70 W vapori Na							
	* TRATTO 15 - coppa giratoria (illuminazione)					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	114,41	114,41
64 06.P24.R02.0 15	Proiettori per estmo IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientamento a scala goniometrica vetro frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci in acciaio inossidabile. proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 2x400 W							
	* TRATTO 15 - coppa giratoria (illuminazione)					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	417,04	1.251,12
65 06.A10.B04.0 25	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90							
	* TRATTO 15 - coppa giratoria (illuminazione)	1,00	150,000			150,000		
	* Via Chiesa	1,00	150,000			150,000		
	SOMMANO m					300,000	5,79	1.737,00
66 01.A22.A20.0 05	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 superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare							
	* VIA CIRCONVALLAZIONE - manutenzione straordinaria	1,00	890,000	2,500		2.225,000		
	* VIA MARCONI - manutenzione straordinaria	1,00	350,000	1,200		420,000		
	* VIABILITA' COMUNALE - VERUNO CAPOLUOGO	1,00	2000,000			2.000,000		
	* VIABILITA' COMUNALE - REVISLATE FRAZIONE	1,00	1000,000			1.000,000		
	SOMMANO m ²					5.645,000	0,93	5.249,85
	A R I P O R T A R E							526.188,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8.655,060		554.682,99
	* VIABILITA' COMUNALE - VERUNO CAPOLUOGO	1,00	13000,000			13.000,000		
	* VIABILITA' COMUNALE - REVISLATE FRAZIONE	1,00	9000,000			9.000,000		
	SOMMANO m					30.655,060	0,55	16.860,28
70 04.P83.A01.0 05	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.							
	* ROTATORIA CLINICA	1,00	100,000			100,000		
	* ATTRAVERSAMENTI	1,00	250,000			250,000		
	* ROTATORIA VIA CHIESA	1,00	80,000			80,000		
	* PARCHEGGIO VIA NOBILE	1,00	50,000			50,000		
	* VIABILITA' COMUNALE - VERUNO CAPOLUOGO	1,00	500,000			500,000		
	SOMMANO m²					980,000	3,36	3.292,80
71 04.P80.D01.0 10	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. 48 h da 2.81 a 3.80 m					64,000		
	SOMMANO cad					64,000	19,95	1.276,80
72 04.P84.A03.0 05	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° 71 [cad 64.000]					64,000		
	SOMMANO cad					64,000	29,38	1.880,32
73 04.P80.A02.0 25	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.					74,000		
	SOMMANO cad					74,000	23,94	1.771,56
74 04.P84.A01.0 10	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq Vedi voce n° 73 [cad 74.000]					74,000		
	SOMMANO cad					74,000	16,34	1.209,16
75	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali							
	A R I P O R T A R E							580.973,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580.973,91
01.A22.E50.0 15	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. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80					24,000		
	SOMMANO cad					24,000	87,22	2.093,28
76 01.A22.E50.0 05	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. ovali o tondi per saracinesche e/o idranti					18,000		
	SOMMANO cad					18,000	49,07	883,26
77 Sicurezza	Costo sicurezza da PSC, ai sensi dell'art. 100 D.Lgs 81/2008, come previsto dal punto 4 dell'allegato XV					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	4.964,72	4.964,72
	Parziale LAVORI A CORPO euro							588.915,17
	T O T A L E euro							588.915,17
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							