



CITTA' DI RIVAROLO CANAVESE

Città Metropolitana di Torino

Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni

PROGETTO ESECUTIVO PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE FINANZIAMENTO ANNO 2022

(ai sensi dell'art. 41, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.)

CUP: E97H22002900004

CIG: A01DAF6410

Elaborato: E.4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO INCIDENZA MANODOPERA QUADRO ECONOMICO

IL RUP

Arch. Arturo Andreol

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE - FINANZIAMENTO ANNO 2022 - PROGETTO ESECUTIVO - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE	VOCE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA/PE SO/NUMERO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO OPERA	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
		INTERNO CORSO INDIPENDENZA DERIVAZIONE SX ROTATORIA INCROCIO CORSO INDIPENDENZA VIA DELLE SCUOLE										
1	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. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 c	mq									
		prima parte asfaltata verso corso Indipendenza		1,00	30,00	4,93		148,00				
		prima parte asfaltata verso corso Indipendenza		1,00	10,00	5,00	0,50	2,50				
		Sommano						150,50	4,49	675,75	30,62	206,91
2	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma 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	mc									
		intero tratto di strada interessato (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00	480,00		0,50	240,00				
								240,00	4,62	1108,80	23,02	255,25
3	13.P02.A05.005	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m									
		predisposizione cavidotto per illuminazione		1,00	100,00			100,00				
		Sommano						100,00	27,39	2739,00	23,75	650,51
4	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad									
		realizzazione tre pozzetti IP in prossimità dei plinti		3,00	1,00			3,00				
		Sommano						3,00	392,83	1178,49	10,29	121,27
5	13.P02.B05.015	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 80x80x100 cm;	cad									
		Plinti per IP		3,00	1,00			3,00				
		Sommano						3,00	124,73	374,19	22,66	84,79
6	01.A21.A15.010	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 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	mc									
		intero tratto di strada interessato (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00	479,98		0,50	239,99				
		Sommano						239,99	21,16	5078,19	33,76	1714,40
7	01.A22.A80.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8	mq									
		Intero tratto di intervento (SHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00	479,98			479,98				
								479,98	16,01	7684,48	11,54	886,79

N.	CODICE	VOCE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA/PE SO/NUMERO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO OPERA	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
8	01.A22.B00.020	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 6 compressi	mq									
		Intero tratto di intervento (SHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00	479,98			479,98				
		Sommano						479,98	15,13	7262,10	11,69	848,94
9	01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	mc									
		materiale di scavo		1,00	479,98		0,50	239,99				
								239,99	2,42	580,78		
10	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 5 km fino a 10 km di distanza (voce 01.A01.A10.010)	mc									
		materiale di scavo		1,00	479,98		0,50	239,99				
		Sommano						239,99	3,19	765,57	47,40	362,88
11	01.A22.E50.010	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. per dimensioni interne fino a 50x50	cad									
		caditoie presenti nell'area di intervento (presenti 4, da mettere in quota 2)		2,00				2,00				
		Sommano						2,00	77,94	155,88	73,70	114,88
12	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	mq									
		stop su corso Indipendenza		1,00	2,40		1,00	2,40				
								2,40	6,54	15,70	43,61	6,85
13	04.P83.D06.005	Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI	cad									
		stop su corso Indipendenza		1,00				1,00				
		Sommano						1,00	88,89	88,89	9,20	8,18
		Totale lavori stradali								27603,21		5246,62
		Totale segnaletica								104,59		15,02
		TOTALE INTERNO CORSO INDIPENDENZA DERIVAZIONE SX ROTATORIA INCROCIO CORSO INDIPENDENZA VIA DELLE SCUOLE								27707,80		5261,64
		PIAZZA SANT'ELIGIO										
1	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	m									
		taglio verso via Montello		1,00	9,56			9,56				
		taglio verso via Farina		1,00	15,77			15,77				
		tagli verso carrai lato nord		1,00	34,05			34,05				
		tagli verso carrai lato sud		1,00	18,32			18,32				
		Sommano						77,70	5,63	437,45	95,88	419,43
2	01.A22.E00.105	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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm	mq									
		Superficie (SCHEDE DI MISURAZIONE pecifica)		1,00				2592,62	2592,62			
		Sommano						2592,62	3,12	8088,97	27,54	2227,70

N.	CODICE	VOCE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA/PE SO/NUMERO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO OPERA	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
		mezzeria via sant'Eligio		1,00	145,00			145,00				
		Sommano						145,00	0,74	107,30	27,41	29,41
12	04.P83.D04.005	Segnaletica in termo-colato plastico Frecce direzionali urbane. Freccia ad una sola direzione	cad									
		frecce a terra all'interno dell'area a parcheggio		5,00				5,00				
		Sommano						5,00	35,53	177,65	9,15	16,25
		Totale lavori stradali								40960,91		7983,21
		Totale segnaletica								1361,23		307,23
		TOTALE PIAZZA SANT'ELIGIO								42322,14		8290,44
		VIA GIANETTO										
1	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 profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso	m									
		taglio su via Favria		1,00	12,32			12,32				
		taglio verso parcheggio lato ovest		1,00	7,74			7,74				
		tagli verso parcheggi privato lato ovest lungo la via		1,00	91,42			91,42				
		Sommano						111,48	5,63	627,63	95,88	601,77
2	01.A22.E00.105	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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm	mq									
		Settore lato est (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00			638,86	638,86				
		settore lato ovest (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00			655,58	655,58				
		Sommano						1294,44	3,12	4038,65	27,54	1112,24
3	01.A22.A20.015	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 l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	mq									
		Settore lato est (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00			638,86	638,86				
		settore lato ovest (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00			655,58	655,58				
		Sommano						1294,44	0,74	957,89	86,29	826,56
4	01.A22.A44.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²										
		Settore lato est (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00			638,86	638,86				
		settore lato ovest (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00			655,58	655,58				
		Sommano						1294,44	0,96	1242,66	10,64	132,22
5	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	mq									
		Settore lato est (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00			638,86	638,86				
		settore lato ovest (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00			655,58	655,58				
		Sommano						1294,44	10,66	13798,73	11,32	1562,02
6	01.A22.E50.010	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. per dimensioni interne fino a 50x50	cad									
		caditoie e chiusini presenti nell'area di intervento - (presenti 20, da mettere in quota 12)		12,00				12,00				
		Sommano						12,00	77,94	935,28	73,70	689,30

N.	CODICE	VOCE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA/PE SO/NUMERO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO OPERA	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
7	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	mq									
		Linea di arresto incrocio via favria		1,00	6,50	1,20		7,80				
								7,80	6,54	51,01	43,61	22,25
8	04.P83.D06.005	Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI stop su via favria	cad									
				1,00				1,00				
		Sommano						1,00	88,89	88,89	9,20	8,18
9	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	m									
		mezzzeria via Gianetto		1,00	161,00			161,00				
		Sommano						161,00	0,74	119,14	27,41	32,66
		Totale lavori stradali								21600,84		4924,12
		Totale segnaletica								259,04		63,08
		TOTALE VIA GIANETTO								21859,89		4987,20
		VIA OGLIANICO										
1	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. Tagli presso incroci	m									
				1,00	27,96			27,96				
				1,00	5,91			5,91				
				1,00	17,95			17,95				
		Sommano						51,82	5,63	291,75	95,88	279,73
2	01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiereIn assenza di alberi lungo la via davanti supermercato	mq									
		lungo la via tratto successivo all'incrocio con via Bertolotti		1,00			26,00	26,00				
				1,00			15,00	15,00				
		Sommano						41,00	5,44	223,04	52,42	116,92
3	01.A02.C10.015	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	mq									
		Dosso B		1,00	2,70	7,35		19,85				
		Dosso A		1,00	2,50	7,38		18,45				
		Sommano						38,30	11,80	451,88	100,00	451,88
4	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma 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 cantierescavo Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc									
		Dosso B		1,00	7,00	7,35	0,30	15,44				
		Dosso A		1,00	7,00	7,38	0,30	15,50				
		Sommano						30,93	4,62	142,91	23,02	32,90
5	01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	mc									
		Scotico		1,00	41,00		0,30	12,30				
		Dosso B		1,00	7,00	7,35	0,30	15,44				
		Dosso A		1,00	7,00	7,38	0,30	15,50				
		Sommano						43,23	2,42	104,62		

N.	CODICE	VOCE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA/PE SO/NUMERO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO OPERA	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
6	01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza	mc									
		Scotico		1,00	41,00		0,30	12,30				
		Dosso B		1,00	7,00	7,35	0,30	15,44				
		Dosso A		1,00	7,00	7,38	0,30	15,50				
		Sommano						43,23	3,19	137,91	47,40	65,37
7	29.P15.A25.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif. codice CER 17 05 04)	t									
				1,00	23,79		1,60	38,06				
		Sommano						38,06	13,66	519,95		
8	01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione. Spessore finito 20 cm nei settori B1 e B2, Spessore finito 5/6 cm nei dossi prima occupati da cubetti	mc									
		lungo la via davanti supermercato		1,00	26,00		0,25	6,50				
		lungo la via tratto successivo all'incrocio con via Bertolotti		1,00	15,00		0,25	3,75				
		Dosso B		1,00	7,00	7,35	0,25	12,86				
		Dosso A		1,00	7,00	7,38	0,25	12,92				
		Sommano						36,03	78,80	2838,97	13,39	380,14
9	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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	mq									
		lungo la via davanti supermercato		1,00			26,00	26,00				
		lungo la via tratto successivo all'incrocio con via Bertolotti		1,00			15,00	15,00				
		Dosso B		1,00	7,00	7,35		51,45				
		Dosso A		1,00	7,00	7,38		51,66				
		Sommano						144,11	1,54	221,93	44,54	98,85
10	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 serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 10	mq									
		lungo la via davanti supermercato		1,00			26,00	26,00				
		lungo la via tratto successivo all'incrocio con via Bertolotti		1,00			15,00	15,00				
		Dosso B		1,00	7,00	7,35		51,45				
		Dosso A		1,00	7,00	7,38		51,66				
		Sommano						144,11	22,51	3243,92	23,70	768,81
	01.A22.A20.015	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 l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	mq									
		Intero tratto di intervento (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00	4830,83			4830,83				
		Sommano						4830,83	0,74	3574,81	86,29	3084,71

N.	CODICE	VOCE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA/PE SO/NUMERO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO OPERA	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
11	01.A22.E00.105	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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm	mq									
		Intero tratto di intervento (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00	4830,83			4830,83				
		Sommano						4830,83	3,12	15072,19	27,54	4150,88
12	01.A22.A44.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²	mq									
		Intero tratto di intervento (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00	4830,83			4830,83				
		Sommano						4830,83	0,96	4637,60	10,64	493,44
13	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	mq									
		Intero tratto di intervento (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00	4830,83			4830,83				
		Sommano						4830,83	10,66	51496,65	11,32	5829,42
14	01.A22.E50.010	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. per dimensioni interne fino a 50x50 (presenti 69, da mettere in quota 35) presenti 62, da mettere in quota 32	cad									
		Intero tratto di intervento (SCHEDA MISURAZIONE specifica)		1,00			32,00	32,00				
		Sommano						32,00	77,94	2494,08	73,70	1838,14
15	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	mq									
		passaggio pedonale lato est rotonda		1,00	3,94	8,44		13,38				
		passaggio pedonale lato ovest rotonda		1,00	2,70	8,10		11,80				
		passaggio pedonale lato sud rotonda		1,00	8,50	3,34		12,84				
		passaggio pedonale lato nord rotonda		1,00	2,75	12,50		16,25				
		zebratura lato est careggiata a su della rotonda		1,00	15,00	2,00	0,50	15,00				
		barre di rallentamento pre rotatoria esterno est ed esterno sud		2,00	3,50	5,75		11,25				
		Sommano						80,52	6,54	526,60	43,61	229,65
16	04.P83.D06.005	Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI	cad									
		intersezione tra via Oglianico e corso Indipendenza		1,00				1,00				
		intersezione tra via Oglianico e via Bertolotti		1,00				1,00				
		Sommano						2,00	88,89	177,78	9,20	16,36
17	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	mq									
		zebratura a nord della rotonda interno rotonda		1,00	1,00	9,00	0,50	4,50				

N.	CODICE	VOCE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA/PE SO/NUMERO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO OPERA	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
		tracciatura area pedonale a sud est della rotatoria		1,00	1,80	16,60		29,88				
		tracciatura area pedonale a nord ovest est della rotatoria		1,00	1,80	8,50		15,30				
		tracciatura area pedonale a nord est della rotatoria		1,00	1,10	18,80		20,68				
		zebratura a est della rotonda interno rotonda		1,00	1,20	6,50	0,50	3,90				
		zebratura a sud della rotonda interno rotonda		1,00	1,80	1,80	0,50	1,62				
		Passaggio pedonale su Dosso A		1,00	2,50	7,35		18,38				
		Passaggio pedonale su Dosso B		1,00	2,50	6,40		16,00				
		barre di rallentamento pre passaggi pedonali		6,00	3,50	6,40		134,40				
		barre di rallentamento pre passaggio pedonale su dosso A		1,00	3,50	3,80		13,30				
		passaggio pedonale presso ferramenta italia		1,00	3,00	7,60		22,80				
		passaggio pedonale presso incrocio corso Indipendenza		1,00	3,20	9,00		28,80				
		intersezione tra via Oglianico e corso Indipendenza - linea di arresto		1,00	1,20	7,50		9,00				
		intersezione tra via Oglianico e via Bertolotti - linea di arresto		1,00	1,20	6,50		7,80				
		Sommano						326,36	6,54	2134,36	43,61	930,80
18	04.P83.C02.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzera, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm lato esterno ovest rotatoria	m									
		marciapiede sud est		3,00	30,00			90,00				
		tracciatura marciapiede nord ovest		1,00	13,50			13,50				
		tracciaturamarciapiede sud ovest		1,00	15,00			15,00				
		tracciatura marciapiede nord est		1,00	16,60			16,60				
		tra zembratura ingresso nord e attraversamento pedonale nord		1,00	15,00			15,00				
		lato esterno sud rotonda strisce laterali		3,00	4,00			4,00				
		lato esterno sud rotonda strisce laterali primi due parcheggi		3,00	30,00			90,00				
		linee laterali e di mezzera		3,00	2,00			6,00				
		linee laterali e di mezzera		3,00	135,00			405,00				
		linee laterali e di mezzera		3,00	238,00			714,00				
		linee laterali e di mezzera		2,00	222,00			444,00				
		linee laterali e di mezzera (verso via Bertolotti)		1,00	224,00			224,00				
		Sommano		3,00	30,00			90,00				
		Sommano						2127,10	0,80	2127,10	8,53	181,44
19	04.P83.B05.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.	cad									
		rotatoria via oglianico / via staffette partigiane		19,00				19,00				
		Sommano						19,00	1,79	34,01	45,53	15,48
20	01.P01.A30.005	Operaio comune ore normali	h									
		giornata di lavoro per raddrizzamento segnaletica verticale esistente		8,00				8,00				
		Sommano						8,00	30,71	245,68	100,00	245,68
21	01.P01.A20.005	Operaio qualificato ore normali	h									
		giornata di lavoro per raddrizzamento segnaletica verticale esistente		8,00				8,00				
		Sommano						8,00	34,21	273,68	100,00	273,68
		Totale lavori stradali								85452,21		17591,17
		Totale segnaletica								5519,21		1893,09
		TOTALE VIA OGLIANICO								90971,42		19484,26
		FRAZ ARGENTERA - VIA SCOGNAMILIO										
1	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 profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso	m									
		Settore (da scuola materna a sud della parrocchiale e incrocio con via Mastri)		1,00	40,90			40,90				
		Sommano						40,90	5,63	230,27	95,88	220,78
2	01.A02.C10.015	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	mq									
		Dosso esistente su via Scognamilio		1,00	2,60	12,92		33,59				
		Sommano						33,59	11,80	396,39	100	396,39

N.	CODICE	VOCE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA/PE SO/NUMERO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO OPERA	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
3	01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma 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 cantierescavo Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc									
		Dosso su via scognamilio		1,00	2,60	12,92	0,25	8,40				
		Allargamento dossi su via Sognamilio		1,00	4,40	12,92	0,25	14,21				
		Nuovi dossi su via Scognamilio		2,00	7,00	13,00	0,25	45,50				
		Sommano						68,11	4,62	314,67	23,02	72,44
4	01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	mc									
		In relazione alla voce 01.A01.A10.010		1,00	68,11			68,11				
		Sommano						68,11	2,42	164,83		
5	01.P26.A60.020	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 5 km fino a 10 km di distanza	mc									
		In relazione alla voce 01.A01.A10.010		1,00	68,11			68,11				
		Sommano						68,11	3,19	217,27	47,4	102,99
6	29.P15.A25.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	t									
				1,00	68,11		1,60	108,98				
		Sommano						108,98	13,66	1488,61		
7	01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e 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 od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura 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. Spessore finito 20 cm nei settori B1 e B2, Spessore finito 5/6 cm nei dossi prima occupati da cubetti	mc									
		Realizzazione 3 dossi		1,00	7,00	13,00	0,12	10,92				
		Sommano						10,92	78,80	860,50	13,39	115,22
8	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 cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	mq									
		Realizzazione 3 dossi		1,00	7,00	13,00		91,00				
		Sommano						91,00	1,54	140,14	44,54	62,42
9	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 serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 10	mq									
		Realizzazione 3 dossi		1,00	7,00	13,00		91,00				
		Sommano						91,00	22,51	2048,41	23,7	485,47
10	01.A22.A20.015	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 l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	mq									
		Settore (da scuola materna a sud della parrocchiale) - vedere SCHEDA MISURAZIONE specifica		1,00				3625,81	3625,81			
		Sommano						3625,81	0,74	2683,10	86,29	2315,25

N.	CODICE	VOCE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA/PE SO/NUMERO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO OPERA	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
11	01.A22.E00.105	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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm	mq									
		Settore (da scuola materna a sud della parrocchiale) - vedere SCHEDA MISURAZIONE specifica		1,00			3625,81	3625,81				
		Sommano						3625,81	3,12	11312,53	27,54	3115,47
12	01.A22.A44.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m ²	mq									
		Settore (da scuola materna a sud della parrocchiale) - vedere SCHEDA MISURAZIONE specifica		1,00			3625,81	3625,81				
		Sommano						3625,81	0,96	3480,78	10,64	370,35
13	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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	mq									
		Settore (da scuola materna a sud della parrocchiale) - vedere SCHEDA MISURAZIONE specifica		1,00			3625,81	3625,81				
		Sommano						3625,81	10,62	38506,10	11,32	4358,89
14	01.A22.E50.010	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. per dimensioni interne fino a 50x50	cad									
		Settore (da scuola materna a sud della parrocchiale) - Presenti 39, da mettere in quota 15		1,00			18,00	18,00				
		Sommano						18,00	77,94	1402,92	73,7	1033,95
15	04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	mq									
		Passaggio pedonale fronte scuola primaria		1,00	2,50	13,00		32,50				
		passaggio pedonale dopo chiesa		1,00	2,50	11,50		28,75				
		passaggio pedonale sopra uno dei due nuovi dossi		1,00	2,50	13,00		32,50				
		linea di arresto stop intersezione tra via Scognamilio e via Mastri		1,00	11,00	1,20		13,20				
		Sommano						106,95	6,54	699,45	43,61	305,03
16	04.P83.D06.005	Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI	cad									
		intersezione tra via Scognamilio e via Mastri		1,00				1,00				
		Sommano						1,00	88,89	88,89	9,20	8,18
17	04.P83.C02.005	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata. Striscia di larghezza di 12 cm	m									
		Via Scognamilio (laterali + mezzzeria) fino a fine tratto presso chiesa		3,00	312,75			938,25				
		Sommano						938,25	0,80	750,60	8,53	64,03
		Totale lavori stradali								63246,50		12649,61
		Totale segnaletica								1538,94		377,24
		TOTALE VIA SCOGNAMILIO								64785,45		13026,85

N.	CODICE	VOCE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA/PE SO/NUMERO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO OPERA	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
		VIA MATTEOTTI										
1	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 profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso	m									
		rifilatura tratto asfalto in buono stato		1,00	89,55			89,55				
		Sommano						89,55	5,63	504,17	95,88	483,39
2	01.A22.A20.015	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 l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	mq									
		Settore A (vedere SCHEDA MISURAZIONE SPECIFICA)		1,00			233,12	233,12				
		Settore B (vedere SCHEDA MISURAZIONE SPECIFICA)		1,00			1297,25	1297,25				
		Sommano						1530,37	0,74	1132,47	86,29	977,21
3	01.A22.E00.105	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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondita' da 3 a 4 cm	mq									
		Settore A (vedere SCHEDA MISURAZIONE SPECIFICA)		1,00			233,12	233,12				
		Settore B (vedere SCHEDA MISURAZIONE SPECIFICA)		1,00			1297,25	1297,25				
		Sommano						1530,37	3,12	4774,75	27,54	1314,97
4	01.A22.A44.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²	mq									
		Settore A (vedere SCHEDA MISURAZIONE SPECIFICA)		1,00			233,12	233,12				
		Settore B (vedere SCHEDA MISURAZIONE SPECIFICA)		1,00			1297,25	1297,25				
		Sommano						1530,37	0,96	1469,16	10,64	156,32
5	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	mq									
		Settore A (vedere SCHEDA MISURAZIONE SPECIFICA)		1,00			233,12	233,12				
		Settore B (vedere SCHEDA MISURAZIONE SPECIFICA)		1,00			1297,25	1297,25				
		Sommano						1530,37	10,66	16313,74	11,32	1846,72
6	04.P83.D06.005	Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI	cad									
		intersezione tra via Matteotti e via Ragazzi 99		1,00				1,00				
		Sommano						1,00	88,89	88,89	9,20	8,18
7	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003	mq									
		linea di arresto intersezione tra via Matteotti e via Ragazzi 99		1,00	1,20	9,50		11,40				
		Sommano						11,40	6,54	74,56	43,61	32,51

N.	CODICE	VOCE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA/PE SO/NUMERO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO OPERA	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
1	28.A05.D10.005	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. 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 19 mm, 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. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.).</p> <p>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); il collegamento alla rete fognaria; 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. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di m</p>	cad									
		mese 1		1,00				1,00				
		Sommano						1,00	454,64	454,64		
	28.A05.D10.010	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Voce 28.A05.D10.005 - costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>										
		mese oltre il primo		1,00				1,00				
		Sommano						1,00	202,06	202,06		
	28.A05.D25.005	<p>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</p>	cad									
		primo mese		1,00				1,00				
		Sommano						1,00	179,11	179,11		
2	28.A05.D25.010	<p>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</p>	cad									
		oltre il primo mese		1,00				1,00				
		Sommano						1,00	123,14	123,14		
3	28.A05.E10.005	<p>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</p>	m									
		mese 1		1,00	25,00			25,00				

N.	CODICE	VOCE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA/PE SO/NUMERO	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	COSTO OPERA	INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA
		Sommano						25,00	3,67	91,75		
4	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 ogni mese successivo al primo mese 1	m									
				1,00	25,00			25,00				
		Sommano						25,00	0,51	12,75		
5	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 numero	cad									
				50,00				50,00				
		Sommano						50,00	0,27	13,50		
6	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg numero	cad									
				2,00				2,00				
		Sommano						2,00	13,96	27,92		
7	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) numero	cad									
				2,00				2,00				
		Sommano						2,00	13,32	26,64		
8	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 numero	cad									
				15,00				15,00				
		Sommano						15,00	8,08	121,20		
9	28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:posa e nolo fino a 1 mese numero	cad									
				15,00				15,00				
		Sommano						15,00	6,89	103,35		
10	28.A10.D20.005	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile per numero 8 operai	cad									
				2,00	8,00			16,00				
		Sommano						16,00	11,42	182,72		
11	28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozioneelementi in plastica - nolo fino a 1 mese numero	cad									
				20,00				20,00				
		Sommano						20,00	9,65	193,00		
		TOTALE ONERI SICUREZZA								1731,78		
		RIEPILOGO										
		CATEGORIA OG3 - Opere stradali								268304,39		54217,08
		CATEGORIA OS10 - Segnaletica verticale e orizzontale non luminosa								8946,46		2696,34
		ONERI SICUREZZA								1731,78		0,00
		TOTALE								278982,63		56913,43
		MANODOPERA										
		Incidenza manodopera categoria OG3									in percentuale	20,21
		Incidenza manodopera categoria OS10									in percentuale	30,14
		Incidenza manodopera complessiva									in percentuale	20,53
		Quota manodopera ribassabile (oneri e utile di impresa pari al 26,50% secondo prezzario Regione Piemonte febbraio 2023)									in euro	15082,06
		Quota manodopera non ribassabile (€ 56913,43 - € 15082,06)									in euro	41831,37

