



ALLEGATO N. 19
DELIBERA N. MECC. 2016

CITTÀ DI TORINO

Direzione Infrastrutture e Mobilità
Servizio Urbanizzazioni e Riqualficazione Spazio Pubblico

RIQUALIFICAZIONE SPAZIO PUBBLICO PER PEDONALIZZAZIONE VIA MONFERRATO

Progetto finanziato nell'ambito del
PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE Città' Metropolitane
(PON METRO 2014-2020 - ASSE 2- misura TO.2.2.3.b)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Codice Servizio: IF - USP

Codice Lavoro: NU - IM

Codice Elaborato: ELAB.GRAF.

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Elaborato n° 19

indice di revisione

Rev. 0

data revisione

giugno 2016

scala grafica

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Arch. Paola DE FILIPPI
Arch. Fabrizio VOLTOLINI
Geom. Attilio BUCCINO
Geom. Alessandro REY

C. G. P. - Progettista - Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione
Progettista Mobilità e Segnaletica
Collaboratore Tecnico
Collaboratore Tecnico

Ordine di servizio del 20/04/2016 prot. n. 8897 del Dirigente Arch. Giuseppe SERRA

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO
URBANIZZAZIONI E RIQUALIFICAZIONE S.P.

Arch. Giuseppe SERRA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Giuseppe SERRA

RESPONSABILE DELL'ELABORATO

Arch. Paola DE FILIPPI

DIRETTORE DI DIREZIONE

ing. Roberto BERTASIO

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
LAVORI								
1	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta						
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del	cad	50,00	46,23	2.311,50	67,77	1566,50
2	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,						
	005	mediante l'uso di motocompressore	cad	100,00	52,62	5.262,00	72,01	3789,17
3	08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di						
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	54,00	27,59	1.489,86	72,27	1076,72
4	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta						
	005	...	cad	50,00	70,96	3.548,00	90,04	3194,62
5	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in						
	005	...	cad	100,00	22,67	2.267,00	85,94	1948,26
6	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
7	025 01.A23.B60	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	68,95	22,39	1.543,79	81,56	1259,12
8	010 01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50						
	005	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	519,58	18,36	9.539,49	100,00	9539,49
9	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50						
	005	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	0,96	11,50	11,04	100,00	11,04
10	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e						
	005	Lastre in pietra di luserna o simili	m ²	578,33	18,36	10.618,14	100,00	10618,14
10	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,						
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore	m ²	46,73	11,01	514,50	100,00	514,50
11	04.P85.B06	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di						
	005	Recupero paletto dissuasore	cad	18,00	16,30	293,40	92,53	271,48

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
12	04.P85.B07	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro 005 Recupero transenna tubolare a due montanti	cad	10,00	30,69	306,90	92,55	284,04
13	04.P85.A01	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il 005 Superficie fino a 0,23 mq	cad	2,00	3,14	6,28	92,47	5,81
14	04.P85.A01	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il 010 Superficie tra 0,24 e 1,50 mq	cad	32,00	4,68	149,76	92,57	138,63
15	04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per 005 Diam <=60 mm	cad	28,00	16,30	456,40	92,53	422,31
16	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della 005 In conglomerato bituminoso	m	712,75	5,22	3.720,56	96,20	3579,17
17	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso 015 Cm 25 eseguito a macchina	m ²	1884,97	15,28	28.802,34	74,42	21434,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
18	01.A01.B10 020	DEMOLIZIONE BLOCCO DI FONDAZIONE IN CLS CON RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON GHIAIA E TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA ... Cm 30 eseguito a macchina	m ²	647,67	16,78	10.867,90	74,37	8082,46
19	01.A01.B10 050	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 30 eseguito a mano	m ²	50,00	51,81	2.590,50	71,28	1846,51
20	01.A01.B10 030	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 40 eseguito a macchina	m ²	266,65	19,72	5.258,34	74,23	3903,26
21	01.A01.B10 060	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 40 eseguito a mano	m ²	10,00	63,95	639,50	71,55	457,56
22	01.A01.B10 010	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 20 eseguito a macchina	m ²	50,00	13,78	689,00	74,47	513,10
23	01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
24	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del	m ²	2102,99	11,01	23.153,92	100,00	23153,92
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	2909,29	1,64	4.771,24	74,16	3538,35
25	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura	m ²	238,00	5,97	1.420,86	64,92	92242,23
	115	Per profondità' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m ²	238,00	5,97	1.420,86	64,92	92242,23
26	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso	m ³	9,253	6,29	58,20	0,00	0,00
	005	...	m ³	9,253	6,29	58,20	0,00	0,00
27	01.P26.A70	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e	m ³	134,19	34,94	4.688,60	0,00	0,00
	010	Compreso l'accatastamento	m ³	134,19	34,94	4.688,60	0,00	0,00
28	08.A55.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la	cad	30,00	113,51	3.405,30	40,86	1391,41
	005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	30,00	113,51	3.405,30	40,86	1391,41
29	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
	005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	1050,00	2,98	3.129,00	0,00	0,00
30	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o						
	080	In assenza d'acqua	m ³	56,70	79,70	4.518,99	100,00	4518,99
31	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello						
	170	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	30,00	20,39	611,70	39,46	241,38
32	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro						
	010	Eseguito con 150 kg/m ³	m ³	3,858	63,87	246,41	0,00	0,00
33	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o						
	005	Eseguito in trincea	m ³	3,858	32,82	126,62	87,97	111,39
34	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e						
	005	...	cad	22,00	116,91	2.572,02	51,96	1336,42

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
35	01.A01.B87 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito a mano	m ³	56,70	47,71	2.705,16	75,91	2053,48
36	08.A55.N36 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione ...	cad	36,00	45,45	1.636,20	94,40	1544,57
37	01.P08.N55 005	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11	m	20,00	27,74	554,80	0,00	0,00
38	08.A35.H60 005	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 ...	m	20,00	17,85	357,00	72,25	257,93
39	08.A65.P50 005	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondità' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa	cad	16,00	21,65	346,40	35,30	122,28
40	08.A35.H10 155	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 11						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
41	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello	m	30,00	9,28	278,40	57,80	160,92
	160	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5	m	20,00	11,30	226,00	55,35	125,09
42	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione	m	253,00	40,87	10.340,11	24,46	2529,19
	010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,	m	10,00	23,09	230,90	24,42	56,39
43	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione	m	8,00	304,6	2.436,80	12,16	296,31
	005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,	cad	6,00	40,41	242,46	57,93	140,46
44	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto	cad					
	005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di						
45	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto	cad					
	015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
46	NP_PALO P.STENDAR	FORNITURA DI PALO, TIPO I.P., PORTA STENDARDO pali portastendardo	cad	2,00	1.011,80	2.023,60	0,00	0,00
47	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo 005 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di	cad	2,00	56,76	113,52	41,71	47,35
48	13.P03.A35	Posa in opera di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale 005 Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a	cad	2,00	52,32	104,64	86,42	90,43
49	01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla 005 Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	445,58	57,42	25.585,20	8,14	2082,64
50	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali 010 Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	3070,54	1,28	3.930,29	49,91	1961,61
51	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout- venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, 030 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	m ²	2388,71	13,18	31.483,20	12,82	4036,15

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
52	01.A22.A80 085	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	500,00	15,41	7.705,00	28,31	2181,29
53	01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1126,30	1,29	1.452,93	49,43	718,18
54	01.A21.A40 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	50,00	6,23	311,50	24,73	77,03
55	01.A21.A40 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30	m ²	50,00	9,37	468,50	21,83	102,27
56	01.P18.P50 010	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	660,79	136,01	89.874,05	0,00	0,00
57	01.P18.P60	Lastre per la formazione di lastricati in pietra di luserna, bagnolo o di qualità equivalente, in lastre rettangolari						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
	005	...	m ²	19,20	77,44	1.486,85	0,00	0,00
58	NP_LASTRE E SIENITE	LASTRE DI SIENITE cm 70X200 spess. cm 15	m ²	52,30	270,97	14.171,73	0,00	0,00
59	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru	h	2,00	66,65	133,30	47,84	63,77
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50						
60	01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza						
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	1194,95	38,96	46.555,25	94,45	43971,44
61	NP_SCRICCHIOLATURA	TRATTAMENTO SUPERFICIALE SCRICCHIOLATURA	m ²	69,40	26,70	1.852,98	94,32	1747,73
62	01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di						
	005	Con ciottoli forniti dalla ditta	m ²	99,30	79,53	7.897,33	95,10	7510,36
63	26.A04.A12	Pavimentazione in binderi. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in binderi, provvisti in prossimità del luogo						
	005	in pietra di Luserna larghezza cm 10, spessore cm 8-10, lunghezza cm 10-30	m ²	1594,46	86,99	138.702,08	44,69	61985,96

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
64	26.P03.C55	Sienite della Balma o di Biella proveniente da Quittengo (BI) avente caratteristiche di struttura massiccia, a grana						
	060	Fiammatura	m ²	10,00	6,31	63,10	0,00	0,00
65	N.P. 2	PIASTRELLE LOGES IN CEMENTO BISTRATO VIBROCOMPRESSO	m ²	6,00	52,00	312,00	0,00	0,00
66	16.P04.A05	PREZZI						
	259	POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in	m ²	6,00	108,84	653,04	87,99	574,61
67	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di						
	005	Dello spessore di cm 9	m	494,00	21,11	10.428,34	0,00	0,00
68	01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1						
	005	Lisciato di mola per pietre dure	m	494,00	4,49	2.218,06	0,00	0,00
69	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a						
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	521,10	17,55	9.145,31	73,47	6719,06

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
70	01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'						
	003	Retti, della larghezza di cm 30	m	70,90	32,28	2.288,65	0,00	0,00
71	01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'						
	005	Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50	m	5,00	58,06	290,30	0,00	0,00
72	01.P18.P20	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a						
	003	Normali	cad	10,00	64,55	645,50	0,00	0,00
73	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza						
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	113,70	24,90	2.831,13	74,40	2106,36
74	01.A09.E40	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e						
	005	Con membrana di tipo normale	m ²	10,00	15,34	153,40	61,62	94,53
75	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa						
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
76	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, 005 Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	100,90	10,49	1.058,44	95,13	1006,89
77	01.P19.B50	Segatura eseguita in laboratorio 015 Con filo elicoidale per pietre dure	m ²	100,90	20,87	2.105,78	95,97	2020,92
78	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore 005 Di pietre dure	m ²	3,00	63,06	189,18	0,00	0,00
79	01.A13.A55	Rifilatura a squadra di lastre in gneiss o simili effettuata sul luogo di impiego o nei magazzini municipali secondo le 005 Di recupero, dello spessore di cm 8/10-10/12	m	30,00	1,85	55,50	0,00	0,00
80	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 005 Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base	m	10,00	12,66	126,60	95,80	121,28
81	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche 010 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m ²	238,00	0,63	149,94	24,05	36,06
			m ²	238,00	5,34	1.270,92	12,46	158,36

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
82	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro						
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	8,000	55,15	441,20	0,00	0,00
83	04.P84.B08	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi						
	005	Posa paletto dissuasore	cad	26,00	22,53	585,78	92,55	542,14
84	16.P04.A05	PREZZI						
	285	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 2 PIANTONI	cad	2,00	134,24	268,48	0,00	0,00
85	16.P04.A05	PREZZI						
	295	POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni	cad	10,00	47,37	473,70	98,09	464,65
86	20.A27.F00	Costruzione di panchina ottenuta da lastre di spessore cm 10, lavorate a superficie perfettamente piana a punta fine ed						
	005	In sienite di balma o biella	cad	7,00	731,13	5.117,91	18,46	944,77
87	20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego						
	005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	7,00	83,21	582,47	73,50	428,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
88	NP_FIORIE	FORNITURA DI FIORIERA INCLUSO IL TRASPORTO IN RA CANTIERE	cad	4,00	2.064,45	8.257,80	0,00	0,00
89	01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o						
	130	Camellia japonica in varieta' h=1.25-1.50 z/v	cad	4,00	101,45	405,80	0,00	0,00
90	01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose						
	005	di cava	m ³	0,578	12,34	7,13	0,00	0,00
91	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con						
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m ³	1,879	11,83	22,23	0,00	0,00
92	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di						
	025	Ghiaia naturale sparsa a mano	m ³	0,578	21,26	12,29	100,00	12,29
93	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di						
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	1,879	11,48	21,57	100,00	21,57

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
94	01.A28.C80 005	Provvista di targhe varie in marmo di m 0,55x 0,28x0,02 con incisione e riempimento di piombo fuso del nome della via. In marmo bianco levigato	cad	1,00	96,97	96,97	84,45	81,89
95	01.A28.B40 005	Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondità' Su marmi e pietre tenere	cad	8,00	0,17	1,36	100,00	1,36
96	01.A28.C00 005	Scritte semplici per targhe varie, comprendenti il filetto di contorno, l'indicazione toponomastica e l'eventuale In nero	cad	1,00	104,58	104,58	82,25	86,02
97	NP_CESTIN O SABAUDO	CESTINO PORTARIFIUTI SABAUDO	cad	1,00	805,46	805,46	0,00	0,00
98	NP_PORTA BICICLETTE	PROVVISTA E POSA DI ARCO PORTABICICLETTE	cad	1,00	227,98	227,98	12,91	29,43
99	04.P80.A03 050	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I	cad	8,00	41,04	328,32	0,00	0,00
100	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
101	130 04.P80.A02	600x300 mm, sp. 25/10, Al, H.I Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a	cad	4,00	27,35	109,40	0,00	0,00
	040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	10,00	46,72	467,20	0,00	0,00
102	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di						
	120	600x250 mm, sp. 25/10, al, .h.i.	cad	4,00	22,81	91,24	0,00	0,00
103	04.P80.B06	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303						
	010	40x40 cm, Al, H.I	cad	4,00	42,72	170,88	0,00	0,00
104	04.P80.A07	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio						
	040	25x100 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	2,00	37,61	75,22	0,00	0,00
105	04.P80.A04	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o						
	020	Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	5,00	36,47	182,35	0,00	0,00
106	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
	025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	21,00	23,94	502,74	0,00	0,00
107	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a						
	030	Diam. 60 h superiore a 3.80 m	cad	8,00	27,35	218,80	0,00	0,00
108	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in						
	005	Diam. <= 60 mm	cad	29,00	28,18	817,22	92,55	756,34
109	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto						
	005	Fino a mq 0.23	cad	12,00	7,82	93,84	92,53	86,83
110	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto						
	010	Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	25,00	15,68	392,00	92,55	362,80
111	04.P83.H05	Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali Cancellatura di segnaletica eseguita su qualunque tipo di						
	005	Cancellatura segnaletica su qualsiasi manufatto	m ²	28,50	9,23	263,06	37,65	99,04
112	04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione (completa						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
113	04.P83.A10	005 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Demarcazione (completa)	cad	3,00	46,01	138,03	37,62	51,93
114	04.P83.A02	005 Demarcazione stallo h o C/S in fila Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzzeria,	cad	6,00	36,84	221,04	37,65	83,22
115	04.P83.A02	005 Striscia di larghezza cm 12 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzzeria,	m	20,00	0,51	10,20	37,18	3,79
116	04.P83.A02	010 Striscia di larghezza cm 15 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzzeria,	m	20,00	0,68	13,60	37,64	5,12
117	04.P83.A01	020 Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali,	m	610,00	0,73	445,30	39,07	173,98
118	16.P04.A05	005 Passaggi pedonali, linee di arresto PREZZI	m ²	37,00	5,53	204,61	37,49	76,71

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
119	04.P83.A06	265 REALIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE Realizzazione segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale	m ²	6,40	5,53	35,39	37,49	13,27
120	04.P83.H01	005 Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Scritta completa di 005 Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	1,00	20,26	20,26	37,61	7,62
121	01.P24.A28	005 Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali 005 Segnaletica sui cigli dei marciapiedi e delle banchine, 005 Segnaletica b-n sui cigli dei marciapiedi e banchine	m	20,00	0,85	17,00	37,36	6,35
122	01.P24.A55	005 Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto 005 Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	4,00	47,95	191,80	71,49	137,12
123	01.P24.A65	005 Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul 005 Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	1,00	43,68	43,68	78,49	34,28
		005 Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso 005 Della potenza fino a 80 HP	h	2,00	56,1	112,20	61,11	68,57

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
124	01.P24.A10 015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere m³ 1,500	h	1,00	93,44	93,44	36,69	34,28
125	01.P24.C60 015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	2,00	66,24	132,48	51,75	68,56
126	01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, ...	h	1,00	56,64	56,64	60,52	34,28
127	01.P24.F35 005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano ...	h	4,00	5,12	20,48	0,00	0,00
128	01.P24.F30 005	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e Da l 2000	h	4,00	19,08	76,32	0,00	0,00
129	01.P24.E75 005	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi Per carotaggi del diametro di mm 100-200	h	1,00	67,01	67,01	51,16	34,28

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Incidenza manodopera %	Manodopera EURO
130	01.A18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto						
	005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in	kg	20,00	7,51	150,20	40,92	61,46
131	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche						
	010	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	2,00	14,25	28,50	94,31	26,88
132		Arrotondamento	EURO			-3,59		
		Totale ARROTONDAMENTO				-3,59		
		TOTALE LAVORI				590.000,00		352.530,49
		TOTALE MANODOPERA				352.530,49	Incidenza manodopera	59,75%