

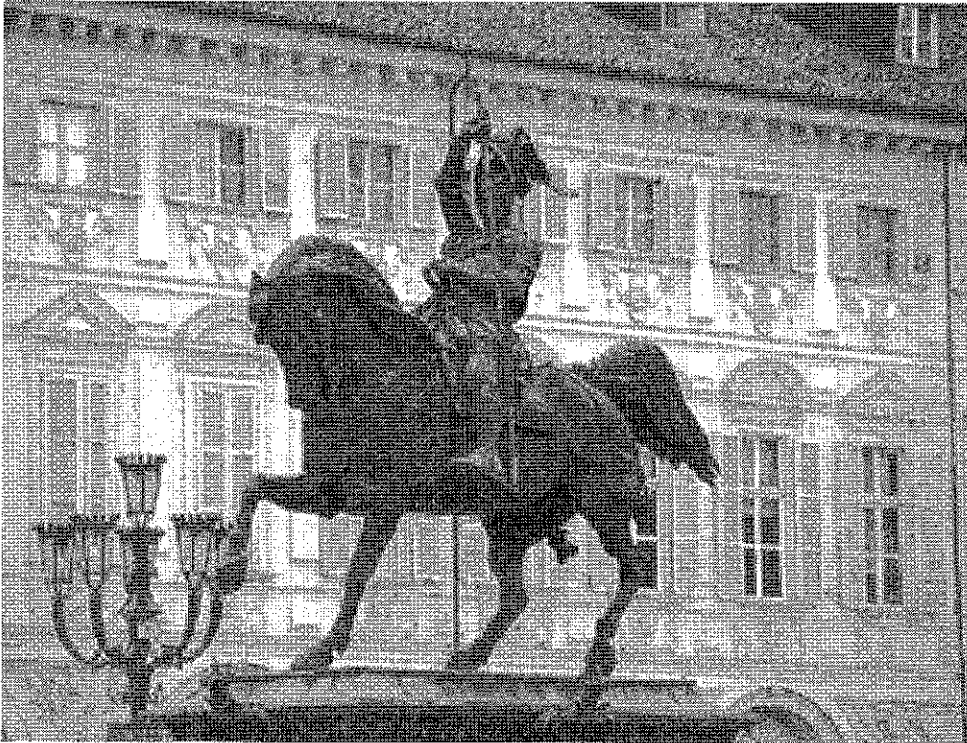


CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI STRAORDINARI SULLE PAVIMENTAZIONI
DELLE VIE, STRADE E PIAZZE DELLA CITTÀ.
BILANCIO 2017



QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
arch. Bruna Cavaglia

IL COORDINATORE DEL PROGETTO
ing. Michele Gizzo

TORINO, NOVEMBRE 2017

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
LAVORI										
<u>I) SCAVI</u>										
Lavori a Misura										
1	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2								
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		m ³ m ³	16,000 1,320					
					17,320	10,68	184,98	71,62	113,36	61,28 %
2	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	3,200	82,53	264,10		264,10	100,00 %
3	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per								
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30		m ²	10,00	8,47	84,70	30,50	54,20	63,99 %
4	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	005	Cm 15 eseguito a macchina		m ² m ²	125,00 6,00					
					131,00	7,87	1.030,97	307,34	723,63	70,19 %
5	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	015	Cm 25 eseguito a macchina		m ²	10,00	10,47	104,70	31,27	73,43	70,13 %
6	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	025	Cm 35 eseguito a macchina		m ²	642,50	13,14	8.442,45	2.511,63	5.930,82	70,25 %
7	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
8	055	Cm 35 eseguito a mano		m ²	8,00	57,81	462,48	128,99	333,49	72,11 %
	01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla								
9	005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m ³	128,500	57,59	7.400,32	6.777,95	622,37	8,41 %
	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali								
10	010	Per spessore finito fino a 30 cm		m ²	642,50	1,30	835,25	410,78	424,47	50,82 %
	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del								
11	005	Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	642,50					
	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del		m ²	24,00					
12	010	Su marciapiedi		m ²	133,00					
	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese		m ²	6,00					
13	120	Per profondità' di cm 4		m ²	6071,46					
	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese		m ²	4206,57					
14	150	Per profondità' di cm 10		m ²	2889,87					
	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in		m ²	1305,00					
	005	Marciapiedi in asfalto		m	8,00	4,30	34,40	1,29	33,11	96,25 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
15	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso		m m m m	305,00 69,60 72,00 12,40 459,00	5,41	2.483,19	90,89	2.392,30	96,34 %
16	01.A23.C00 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m ²	10,00	12,00	120,00	8,89	111,11	92,59 %
17	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso ...		m ³	19,200	6,29	120,77	120,77		
18	01.P26.B00 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico TOTALE I) SCAVI		m ³	19,200	1,96	37,63	37,63		
II) STRADE							77.022,83			
Lavori a Misura										
19	01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito con mezzo meccanico		m ³	15,600	7,86	122,62	69,35	53,27	43,44 %
20	01.A04.B15 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 150 kg/m ³		m ³	3,600	63,87	229,93	229,93		
21	01.A04.C40 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o Eseguito in trincea		m ³	3,600	33,90	122,04	14,22	107,82	88,35 %
22	01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
23	005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m ³	0,330	55,63	18,36	16,76	1,60	8,71 %
	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali								
24	010	Per spessore finito fino a 30 cm		m ²	1,65	1,30	2,15	1,06	1,09	50,70 %
	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di								
25	005	Della larghezza di cm8-10		m	105,50					
				m	150,00					
				m	100,00					
				m	97,00					
				m	15,54					
						468,04	2,23	1.043,73	530,22	513,51
26	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura								
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti		m ²	6071,46					
				m ²	4206,57					
27				m ²	2889,87					
					13167,90	0,70	9.217,53	1.055,41	8.162,12	88,55 %
	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la								
	005	Per spessori compressi fino a cm 3		t	50,000					
				t	55,000					
				t	50,000					
28				t	45,000					
				t	35,000					
				t	30,000					
					265,000	10,18	2.697,70	1.053,17	1.644,53	60,96 %
	01.A22.A60	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento								
	005	Per spessore compresso fino a cm 3		t	5,000					
29				t	20,000					
				t	5,000					
					30,000	32,66	979,80	12,24	967,56	98,75 %
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		m ²	1305,00						

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
29	01.A22.A90 005	uno spessore compresso pari a cm 10 Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base		m² m²	1537,50	12,36	47.184,30	40.488,84	6.695,46	14,19 %
					975,00					
30	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m² m² m² m² m²	6071,46	0,61	8.239,46	6.102,14	2.137,32	25,94 %
					146,34					
					4206,57					
					115,31					
					2889,87					
77,76										
					13507,31					
31	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m² m² m²	642,50	31,60	24.695,40	14.189,97	10.505,43	42,54 %
					133,00					
					6,00					
					781,50					
32	01.A22.F00 005	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla Trattato con bitume semisolido		m² m² m²	6071,46	6,58	86.644,78	74.904,41	11.740,37	13,55 %
					4206,57					
					2889,87					
					13167,90					
33	01.A22.F10 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, Confezionato con bitume semisolido		t t t	50,000	54,47	7.353,45	6.776,94	576,51	7,84 %
					50,000					
					35,000					
					135,000					
34	01.A22.F20 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale Confezionato con bitume semisolido		t t t	20,000	61,97	1.239,40	1.154,01	85,39	6,89 %
					60,000					
					50,000					
					30,000					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
35	01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di ...		cad cad cad	140,00	65,82	9.214,80	8.616,76	598,04	6,49 %
					10,00					
					10,00					
36	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		cad cad cad	30,00	167,53	5.025,90	1.960,11	3.065,79	61,00 %
					60,00					
					80,00					
37	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400		kg kg kg	200,00	21,42	4.284,00	864,94	3.419,06	79,81 %
					425,00					
					410,00					
38	01.P24.A10 003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere m ³ 0.250		h	1245,000	2,98	3.710,10	3.710,10		
					8,00					
					51,00					
39	01.P24.A25 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, Sino a 100 HP		h	8,00	79,13	633,04	348,24	284,80	44,99 %
					8,00					
					79,13					
40	01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.		h	8,00	49,27	394,16	109,38	284,78	72,25 %
					8,00					
					49,27					
41	01.P24.A60 005	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per Della potenza fino a 75 HP		h	8,00	56,77	454,16	169,36	284,80	62,71 %
					8,00					
					56,77					
42	01.P24.A65 005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso Della potenza fino a 80 HP		h	8,00	57,41	459,28	174,53	284,75	62,00 %
					8,00					
					57,41					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
43	01.P24.B10 015	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso Oltre 80 tonnellate		h	8,00	70,12	560,96	276,16	284,80	50,77 %
44	01.P24.B80 005	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni ...		h	8,00	124,77	998,16	713,38	284,78	28,53 %
45	01.P24.C30 005	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il ...		h	8,00	42,50	340,00	55,18	284,82	83,77 %
46	01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata sino a q 17 - compreso l'autista		h	8,00	46,54	372,32	107,79	264,53	71,05 %
47	01.P24.C60 010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata oltre q 40 fino a q 120		h	8,00	59,01	472,08	207,53	264,55	56,04 %
48	01.P24.E10 010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	8,00	67,83	542,64	278,16	264,48	48,74 %
49	01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, ...		h	8,00	57,96	463,68	178,89	284,79	61,42 %
50	01.P24.F30 005	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e Da l 2000		h	8,00	19,08	152,64	152,64		
51	01.P24.F35 005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano ...		h	8,00	5,12	40,96	40,96		
52	01.P24.G20 005	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, A disco (minimo cm 50)		h	8,00	2,73	21,84	21,84		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
53	01.P24.H10 005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica		h	8,00	2,73	21,84	21,84		
54	01.P24.H50 005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, Potenza fino a 5, 5 kW.		h	8,00	9,22	73,76	73,76		
55	01.P24.H60 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il Mole angolari, trapani e simili		h	8,00	2,03	16,24	16,24		
56	04.P83.A01 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.		m ² m ² m ²	140,00 150,00 63,00					
					353,00	3,36	1.186,08	629,45	556,63	46,93 %
57	04.P83.A02 010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15		m m m	200,00 220,00 150,00					
					570,00	0,48	273,60	217,35	56,25	20,56 %
58	04.P83.A13 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice		cad	10,00	5,58	55,80	28,87	26,93	48,26 %
59	04.P83.B01 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o		m ² m ² m ²	96,00 125,00 67,50					
					288,50	5,44	1.569,44	774,36	795,08	50,66 %
60	04.P83.B02 010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in		m	731,70					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		colore bianco o giallo, larghezza cm 15		m	1243,90					
				m	777,60					
					2753,20	0,71	1.954,77	1.409,58	545,19	27,89 %
61	04.P85.C05	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta								
	005	Recupero o posa dissuasore in cls		cad	10,00	27,84	278,40	20,13	258,27	92,77 %
62	04.P85.C06	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da								
	005	Recupero dossi artificiali		m	10,00	22,67	226,70	16,41	210,29	92,76 %
63	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla								
	030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110		m	2,75	7,00	19,25	6,97	12,28	63,79 %
64	07.A03.C05	Murature								
	010	Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla		cad	5,00					
				cad	5,00					
				cad	5,00					
					15,00	67,37	1.010,55	317,40	693,15	68,59 %
65	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								
	090	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20		m	30,00	18,60	558,00	308,02	249,98	44,80 %
66	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e								
	005	...		cad	6,00	119,12	714,72	336,99	377,73	52,85 %
67	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato								
	005	...		cad	10,00					
				cad	6,00					
				cad	8,00					
				cad	8,00					
					32,00	93,60	2.995,20	1.167,84	1.827,36	61,01 %
68	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	22,00					
				cad	25,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		III) MARCIAPIEDI								
		Lavori a Misura								
74	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,								
	005	Dello spessore di cm 10 compressi		m ²	20,00	17,04	340,80	220,63	120,17	35,26 %
75	01.A23.A20	Ugualizzazione del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta								
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	10,00	11,20	112,00	31,49	80,51	71,88 %
76	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al								
	005	Per uno spessore pari a cm 2		m ²	20,00	25,29	505,80	257,91	247,89	49,01 %
77	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	10,00	25,58	255,80	63,75	192,05	75,08 %
78	01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del								
	010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina		m	1,00	17,77	17,77	4,84	12,93	72,76 %
79	01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del								
	020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina		m	3,00	25,26	75,78	23,45	52,33	69,06 %
80	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	1,00	18,04	18,04	4,66	13,38	74,17 %
81	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	10,00	40,35	403,50	21,63	381,87	94,64 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
82	01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12		m	1,00	19,03	19,03		19,03	100,00 %
83	01.A23.B60 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.		m	10,00	23,04	230,40	41,26	189,14	82,09 %
84	01.A23.B70 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e Lastre in pietra di luserna o simili		m ²	10,00	19,03	190,30		190,30	100,00 %
85	01.A23.B75 005	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale Fasce delle dimensioni 30x10		m	1,00	19,81	19,81	3,73	16,08	81,17 %
86	01.A23.B75 010	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale Fasce delle dimensioni 50x10		m	3,00	24,65	73,95	13,90	60,05	81,20 %
87	01.A23.C70 005	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed In lastre di luserna e simili		m ²	5,00	81,12	405,60	10,67	394,93	97,37 %
88	01.A24.A60 025	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	10,00	39,07	390,70	47,35	343,35	87,88 %
89	01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di ...		cad	1,00	167,53	167,53	65,34	102,19	61,00 %
90	01.P18.A60 045	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 8		m ²	1,00	295,36	295,36	295,36		
91	01.P18.N50 010	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 Dello spessore di cm 12		m	1,00	25,48	25,48	25,48		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
92	01.P18.P00 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' Retti, della larghezza di cm 30		m	1,00	32,28	32,28	32,28		
93	01.P18.P30 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai Dello spessore di cm 6-10		m	1,00	19,18	19,18	19,18		
94	01.P18.P40 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai Dello spessore di cm 8-10		m	1,00	26,39	26,39	26,39		
95	04.P81.C02 005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"		cad	10,00	55,15	551,50	551,50		
96	04.P85.B06 005	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di Recupero paletto dissuasore		cad	10,00	16,86	168,60	12,19	156,41	92,77 %
97	04.P85.B07 005	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro Recupero transenna tubolare a due montanti		cad	10,00	31,75	317,50	22,86	294,64	92,80 %
98	04.P85.B08 005	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro Recupero transenna tubolare a tre montanti		cad	10,00	47,93	479,30	34,56	444,74	92,79 %
99	07.A03.C05 010	Murature Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla		cad	1,00	67,37	67,37	21,16	46,21	68,59 %
100	08.A55.N33 005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		cad	1,00	28,32	28,32	7,65	20,67	72,99 %
101	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	1,00	47,01	47,01	2,55	44,46	94,58 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
102	08.A55.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad	1,00	47,37	47,37	14,90	32,47	68,55 %
103	08.A55.N42 005	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, mediante l'uso di motocompressore		cad	1,00	54,03	54,03	14,73	39,30	72,74 %
104	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	1,00	73,33	73,33	7,07	66,26	90,36 %
105	08.A55.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...		cad	1,00	23,39	23,39	3,19	20,20	86,36 %
106	16.P04.A05 285	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI		cad	5,00	134,24	671,20	671,20		
107	16.P04.A05 290	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI		cad	5,00	237,41	1.187,05	1.187,05		
108	16.P04.A05 295	Prezzi POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni		cad	5,00	49,12	245,60	4,52	241,08	98,16 %
109	16.P04.A05 297	Prezzi POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su		cad	5,00	67,45	337,25	6,21	331,04	98,16 %
		TOTALE III) MARCIAPIEDI					7.924,32			
		<u>IV) SICUREZZA</u>								
		Lavori a Misura								
		TOTALE IV) SICUREZZA					7.000,00			

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		per lavorazioni a base d'asta (per adeguam. computo + 0,01) per la sicurezza					330.000,00 7.000,00			
		SOMME A DISPOSIZIONE								
		IMPORTO COMPLESSIVO					337.000,00			
		Totale escluso manodopera						220.394,18		
		Totale Incidenza manodopera							116.605,82	34,60 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
LAVORI										
<u>SCAVI</u>										
Lavori a Misura										
1	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400		kg	50,000	2,98	149,00	149,00		
2	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso ...		m ³	15,000	6,29	94,35	94,35		
3	01.P28.A15 005	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68		m ²	48,00	0,47	22,56	22,56		
4	01.A01.A65 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		m ³	2,000	10,68	21,36	8,27	13,09	61,28 %
5	01.A01.A70 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di Eseguito con miniescavatore		m ³	6,000	29,57	177,42	48,63	128,79	72,59 %
6	01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o In assenza d'acqua		m ³	6,000	82,53	495,18		495,18	100,00 %
7	01.A01.A85 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove Fino alla profondità di m 2		m ³ m ³	0,600 2,000 2,600	20,04	52,10	24,98	27,12	52,05 %
8	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
9	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di		m ³	8,000	17,38	139,04	33,94	105,10	75,59 %
	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	005	Cm 15 eseguito a macchina		m ²	24,00					
				m ²	200,00					
				m ²	21,00					
10	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	015	Cm 25 eseguito a macchina		m ²	400,00					
				m ²	200,00					
				m ²	250,00					
				m ²	150,00					
11	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	025	Cm 35 eseguito a macchina		m ²	800,00					
				m ²	100,00					
					900,00	13,14	11.826,00	3.518,23	8.307,77	70,25 %
					1000,00	10,47	10.470,00	3.127,40	7.342,60	70,13 %
12	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	032	Cm 60 eseguito a macchina		m ²	100,00	18,75	1.875,00	599,62	1.275,38	68,02 %
13	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,								
	020	Eseguito con mezzo meccanico		m ³	0,396					
				m ³	8,000					
14	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		m ²	40,00	11,42	456,80		456,80	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
15	01.A21.A44 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m³	160,00	57,59	9.214,40	8.439,47	774,93	8,41 %
16	01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali Per spessore finito fino a 30 cm		m²	800,00	1,30	1.040,00	511,47	528,53	50,82 %
17	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m²	24,00					
				m²	1000,00					
				m²	21,00					
				m²	20,00					
				m²	100,00					
				m²	100,00					
				m²	100,00					
				m²	9,00					
				m²	1,00					
					1375,00	1,68	2.310,00	581,45	1.728,55	74,83 %
18	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi		m²	400,00					
				m²	200,00					
				m²	250,00					
				m²	150,00					
					1000,00	2,52	2.520,00	634,28	1.885,72	74,83 %
19	01.A22.A80 033	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 con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12		m²	1000,00	14,83	14.830,00	12.725,62	2.104,38	14,19 %
20	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m²	21,00	31,60	663,60	381,30	282,30	42,54 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.	
21	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità' di cm 4		m ² m ² m ²	2400,00						
					1000,00						
					3000,00						
					6400,00	2,69	17.216,00	8.143,17	9.072,83	52,70 %	
22	01.A22.E00 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità' di cm 10		m ²	400,00	4,88	1.952,00	968,39	983,61	50,39 %	
23	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso		m m m m m m m m	80,00						
					30,00						
					60,00						
					80,00						
					30,00						
					40,00						
					30,00						
3,00											
					353,00	5,41	1.909,73	69,89	1.839,84	96,34 %	
24	01.A23.C00 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m ²	100,00	12,00	1.200,00	88,92	1.111,08	92,59 %	
25	08.A35.H05 020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo del diametro esterno di cm 16		m	10,00	13,43	134,30	60,25	74,05	55,14 %	
26	08.A35.H05 025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo del diametro esterno di cm 20		m	10,00	17,65	176,50	93,14	83,36	47,23 %	
27	08.A35.H10 020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5		m	10,00	48,44	484,40	266,47	217,93	44,99 %	

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
28	08.A35.H25 015	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con del diametro esterno di cm 16		cad	4,00	15,99	63,96	23,22	40,74	63,70 %
29	08.A35.H50 005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione diametro esterno 200 mm		m	10,00	63,19	631,90	409,72	222,18	35,16 %
30	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	8,00	18,32	146,56	39,60	106,96	72,98 %
31	08.A35.H65 005	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200		m	8,00	19,93	159,44	43,93	115,51	72,45 %
32	08.A55.N06 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato		cad	2,00	93,60	187,20	72,99	114,21	61,01 %
33	08.A55.N09 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)		cad	2,00	115,20	230,40	134,28	96,12	41,72 %
34	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	1,00	47,01	47,01	2,55	44,46	94,58 %
35	16.P01.B20 010	Recupero di binari fuori servizio. Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., destinati allo		m	160,00	15,06	2.409,60	1.203,60	1.206,00	50,05 %
36	01.A23.B80 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in Marciapiedi in asfalto		m m m	20,00 12,00 20,00					
		TOTALE SCAVI			52,00	4,30	223,60	8,40	215,20	96,24 %
							85.751,78			

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		<u>MARCIAPIEDI</u>								
		Lavori a Misura								
37	NP.02.005	Fornitura di elementi dissuasori in cls tronco piramidali su base quadrata		cad	4,00	155,38	621,52	621,52		
38	NP.03.005	Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox		cad	9,00	118,09	1.062,81	1.062,81		
39	NP.04.005	Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400) per ora di noleggio		h	40,00	7,22	288,80	288,80		
40	01.P02.A10 005	Cemento tipo 325 sfuso		q	6,000	9,83	58,98	58,98		
41	01.P02.A20 005	Cemento tipo 425 sfuso		q	4,000	11,25	45,00	45,00		
42	01.P02.A30 005	Cemento a pronta presa ...		q	4,000	37,53	150,12	150,12		
43	01.P03.A10 005	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8		q	21,000	1,86	39,06	39,06		
44	01.P03.A20 005	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa granulometria 0-3 mm		m ³	4,000	38,33	153,32	153,32		
45	01.P03.A24 005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa		q	8,000	6,74	53,92	53,92		
46	01.P03.A45 005	Provvista di polvere di frantoio atta a costituire piano di gioco per campi gioco bocce, proveniente da cave accette derivante da roccia serpentinoso non amiantifera		q	11,000	3,07	33,77	33,77		
47	01.P03.A50 005	Sabbia fine da intonaco		m ³	4,000	29,68	118,72	118,72		
48	01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava		m ³	3,000	29,60	88,80	88,80		
49	01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ...		m ³	33,000	23,24	766,92	766,92		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
50	01.P03.C60 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di sfuso		m³	15,000	16,02	240,30	240,30		
51	01.P04.A60 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina		cad	152,00	0,29	44,08	44,08		
52	01.P05.B50 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa		m	20,00	4,74	94,80	94,80		
53	01.P18.N10 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di Dello spessore di cm 12		cad	9,00	44,46	400,14	400,14		
54	01.P18.N15 020	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della Con alette per ingressi carrai-spessore cm 12		cad	2,00	69,83	139,66	139,66		
55	01.P18.N40 005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm ...		m	20,00	18,47	369,40	369,40		
56	01.P18.N50 010	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 Dello spessore di cm 12		m m m m	30,00 12,00 20,00 30,00	92,00	25,48	2.344,16	2.344,16	
57	01.P18.N55 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm Dello spessore di cm 12		m	4,00	45,17	180,68	180,68		
58	01.P18.P00 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' Retti, della larghezza di cm 30		m	10,00	32,28	322,80	322,80		
59	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								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	005	Con alette per ingressi carrai		cad	2,00	83,84	167,68	167,68		
60	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere								
	005	m³ 0.500		h	2,00	61,91	123,82	52,62	71,20	57,50 %
61	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,								
	005	Sino a 100 HP		h	2,00	79,13	158,26	87,06	71,20	44,99 %
62	01.P24.A28	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	2,00	49,27	98,54	27,34	71,20	72,25 %
63	01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per								
	005	Della potenza fino a 75 HP		h	2,00	56,77	113,54	42,34	71,20	62,71 %
64	01.P24.A65	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	57,41	114,82	43,63	71,19	62,00 %
65	01.P24.A80	Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso								
	005	Della potenza fino a 100 HP		h	1,00	78,46	78,46	42,86	35,60	45,37 %
66	01.P24.B30 010	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)								
				h	1,00	45,00	45,00	9,40	35,60	79,11 %
67	01.P24.B80	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni								
	005	...		h	2,00	124,77	249,54	178,35	71,19	28,53 %
68	01.P24.C30	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il								
	005	...		h	2,00	42,50	85,00	13,80	71,20	83,76 %
69	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso								
	005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista		h	320,00	46,54	14.892,80	4.311,47	10.581,33	71,05 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
70	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso								
	010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista		h	100,00	13,44	1.344,00	1.344,00		
71	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso								
	010	Della portata oltre q 40 fino a q 120		h	10,00	59,01	590,10	259,41	330,69	56,04 %
72	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru								
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	10,00	67,83	678,30	347,70	330,60	48,74 %
73	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,								
	005	...		h	2,00	57,96	115,92	44,72	71,20	61,42 %
74	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e								
	015	Da l 4000		h	11,00	25,87	284,57	284,57		
75	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano								
	010	incluso motocompressore		h	10,00	28,10	281,00	281,00		
76	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi								
	005	Statica		h	5,00	2,73	13,65	13,65		
77	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,								
	005	Potenza fino a 5, 5 kW.		h	40,00	9,22	368,80	368,80		
78	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il								
	005	Mole angolari, trapani e simili		h	40,00	2,03	81,20	81,20		
79	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e								
	005	Per taglio o saldature		d	1,00	12,21	12,21	12,21		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
80	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/m³		m³	8,000	63,87	510,96	510,96		
81	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta								
	005	Per sottofondi di marciapiedi		m³	6,000	24,47	146,82		146,82	100,00 %
82	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o								
	005	Eseguito in trincea		m³	6,000	33,90	203,40	23,70	179,70	88,35 %
83	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,								
	005	Dello spessore di cm 10 compressi		m²	400,00					
				m²	200,00					
				m²	250,00					
				m²	150,00					
					1000,00	17,04	17.040,00	11.031,69	6.008,31	35,26 %
84	01.A23.A20	Uguaglianza del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta								
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4		m²	100,00	11,20	1.120,00	314,94	805,06	71,88 %
85	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al								
	005	Per uno spessore pari a cm 2		m²	400,00					
				m²	200,00					
				m²	250,00					
				m²	150,00					
				m²	100,00					
					1100,00	25,29	27.819,00	14.184,91	13.634,09	49,01 %
86	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	80,00					
				m	60,00					
				m	80,00					
				m	30,00					
					250,00	25,58	6.395,00	1.593,63	4.801,37	75,08 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
87	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	30,00					
				m	12,00					
				m	20,00					
					62,00	18,04	1.118,48	288,67	829,81	74,19 %
88	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far								
	005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco		m	20,00	14,35	287,00	126,62	160,38	55,88 %
89	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50								
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.		m	80,00					
				m	60,00					
				m	80,00					
				m	30,00					
					250,00	23,04	5.760,00	1.031,62	4.728,38	82,09 %
90	01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed								
	005	In lastre di luserna e simili		m ²	5,00	81,12	405,60	10,67	394,93	97,37 %
91	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro								
	005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	10,00	26,00	260,00	47,37	212,63	81,78 %
92	01.A24.B05	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di								
	005	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione		cad	10,00	35,49	354,90	90,14	264,76	74,60 %
93	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione								
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro		cad	4,00	55,15	220,60	220,60		
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"		cad	4,00	55,15	220,60	220,60		
94	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	10,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.	
95	08.A55.N42 010	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, senza l'uso di motocompressore		cad	9,00	54,03	1.134,63	309,31	825,32	72,74 %	
					2,00						
					21,00						
96	08.A55.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...		cad	10,00	25,51	255,10	25,94	229,16	89,83 %	
97	16.P04.A05 259	Prezzi POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in		m²	10,00	4,00	112,46	449,84	52,32	397,52	88,37 %
					10,00						
					9,00						
					2,00						
					31,00	23,39	725,09	98,83	626,26	86,37 %	
98	16.P04.A05 285	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI		cad	2,00	134,24	268,48	268,48			
99	16.P04.A05 290	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI		cad	2,00	237,41	474,82	474,82			
100	16.P04.A05 295	Prezzi POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni		cad	2,00	49,12	98,24	1,81	96,43	98,16 %	
101	16.P04.A05 297	Prezzi POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su		cad	2,00	67,45	134,90	2,48	132,42	98,16 %	
102	16.P04.A05 300	Prezzi FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino"		cad	4,00	78,16	312,64	194,37	118,27	37,83 %	
103	16.P04.A05 302	Prezzi FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie		m	4,00	84,03	336,12	138,55	197,57	58,78 %	

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
104	16.P04.A05 305	Prezzi CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di		m	8,00	124,06	992,48	570,38	422,10	42,53 %
105	16.P04.A05 310	Prezzi REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI Realizzazione di canalizzazione interrata per collegamento impianto TOTALE MARCIAPIEDI		m	1,00	98,54	98,54	18,76	79,78	80,96 %
		STRADE Lavori a Misura					94.437,61			
106	NP.01.005	Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi		t	10,000	170,29	1.702,90	1.702,90		
107	NP.05.005	Ripristini della pavimentazione stradale in ambito urbano di ridotte dimensioni (max. 300 mq),		m ²	40,00	19,46	778,40	270,65	507,75	65,23 %
108	01.P03.C60 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di sfuso		m ³	20,000	16,02	320,40	320,40		
109	01.A04.B15 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 150 kg/m ³		m ³	0,100	63,87	6,39	6,39		
110	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione		m ³	0,100	8,10	0,81		0,81	100,00 %
111	01.A04.C40 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o Eseguito in trincea		m ³	18,000	33,90	610,20	71,09	539,11	88,35 %
112	01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		m ³ m ³	20,000 40,000					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
					60,000	6,33	379,80	137,34	242,46	63,84 %
113	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente								
	005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20		m ²	40,00	6,29	251,60	187,67	63,93	25,41 %
114	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 m ³	20,00 20,00					
					40,000	57,59	2.303,60	2.109,86	193,74	8,41 %
115	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 m ²	100,00 100,00					
					200,00	1,30	260,00	127,86	132,14	50,82 %
116	01.A21.B20	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla								
	005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati		m ²	10,00	29,77	297,70		297,70	100,00 %
117	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di								
	005	Della larghezza di cm8-10		m m m m m m	60,00 80,00 30,00 40,00 3,00 100,00					
					313,00	2,23	697,99	354,58	343,41	49,20 %
118	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura								
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti		m ²	500,00	0,70	350,00	40,07	309,93	88,55 %
119	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la								
	005	Per spessori compressi fino a cm 3		t	31,000	10,18	315,58	123,20	192,38	60,96 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
120	01.A22.A60 005	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento Per spessore compresso fino a cm 3		t	10,000	32,66	326,60	4,08	322,52	98,75 %
121	01.A22.A64 005	Stesa con vibrofinitrice di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la Per spessore compresso fino a cm 3		t t	60,000 30,000					
					90,000	14,71	1.323,90	518,17	805,73	60,86 %
122	01.A22.A80 030	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 con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10		m ²	400,00	12,36	4.944,00	4.242,45	701,55	14,19 %
123	01.A22.A90 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base		m ² m ² m ²	2400,00 2000,00 3000,00					
					7400,00	0,61	4.514,00	3.343,07	1.170,93	25,94 %
124	01.A22.B00 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi		m ²	90,00	6,03	542,70	465,20	77,50	14,28 %
125	01.A22.B00 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi		m ²	10,00	9,04	90,40	77,49	12,91	14,28 %
126	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24,00 20,00 100,00 100,00 9,00 1,00					
					254,00	31,60	8.026,40	4.611,99	3.414,41	42,54 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
127	01.A22.B08 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di In ragione di kg 1/m²		m² m²	500,00 60,00 560,00	0,98	548,80	438,87	109,93	20,03 %
128	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m² m² m²	2400,00 2000,00 3000,00 7400,00	6,58	48.692,00	42.094,23	6.597,77	13,55 %
129	01.A22.B50 010	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massciata stradale; ogni Con graniglia anidra		m² m² m²	2400,00 2000,00 3000,00 7400,00	1,80	13.320,00	5.410,58	7.909,42	59,38 %
130	01.A22.F00 005	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla Trattato con bitume semisolido		t	10,000	54,47	544,70	502,00	42,70	7,84 %
131	01.A22.F10 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, Confezionato con bitume semisolido		t	10,000	61,97	619,70	577,00	42,70	6,89 %
132	01.A22.F20 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale Confezionato con bitume semisolido		t	31,000	65,82	2.040,42	1.908,00	132,42	6,49 %
133	01.A22.F25 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)		t t	8,000 10,000 18,000	78,88	1.419,84	1.342,89	76,95	5,42 %
134	01.A22.G05 005	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito		m²	50,00	6,08	304,00	261,04	42,96	14,13 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
135	01.A23.C00	compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)								
	005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m²	50,00	12,00	600,00	44,46	555,54	92,59 %
136	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di ...		cad	5,00					
	005	...		cad	2,00					
					7,00	167,53	1.172,71	457,35	715,36	61,00 %
137	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		cad	20,00					
	005	...		cad	8,00					
					28,00	21,42	599,76	121,09	478,67	79,81 %
138	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in Diam. <= 60 mm		cad	9,00	29,15	262,35	18,92	243,43	92,79 %
139	04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per Diam <=60 mm		cad	10,00	16,86	168,60	12,19	156,41	92,77 %
140	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e ...		cad	1,00	119,12	119,12	56,17	62,95	52,85 %
141	08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.		cad	4,00					
	010	...		cad	3,00					
					7,00	10,76	75,32	5,44	69,88	92,78 %
142	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione ...		cad	4,00					
	005	...		cad	3,00					
					7,00	47,01	329,07	17,83	311,24	94,58 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
143	08.A55.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad	4,00	47,37	189,48	59,59	129,89	68,55 %
144	08.A55.N39 010	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore		cad cad	6,00 6,00	20,12	241,44	22,40	219,04	90,72 %
145	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad cad cad	6,00 6,00 4,00	73,33	1.173,28	113,10	1.060,18	90,36 %
146	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 a		cad	10,00	21,92	219,20	140,07	79,13	36,10 %
147	08.A65.P60 005	Pulizia, lavaggio, di caditoia e pozzo comprese le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada ...		cad	10,00	12,78	127,80	86,51	41,29	32,31 %
148		TOTALE STRADE		EURO			-0,35	-0,35		
		SICUREZZA								
		Lavori a Misura								
149		ONERI SICUREZZA LOTTO 2A		EURO			7.000,00	7.000,00		
		TOTALE SICUREZZA					7.000,00			
		TOTALE LAVORI					288.000,00			
		per lavorazioni a base d'asta					281.000,00			

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		per la sicurezza					7.000,00			
		SOMME A DISPOSIZIONE								
		ONERI FISCALI IVA								
		IVA su Lavori								
		Aliquota al 22%		EURO	22%	288.000,00	63.360,00			
		Fondo incentivante (0,00%)					0,00			
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					63.360,00			
		IMPORTO COMPLESSIVO					351.360,00			
		Totale escluso manodopera						169.876,21		
		Totale Incidenza manodopera							118.123,78	41,02 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
LAVORI										
<u>SCAVI</u>										
Lavori a Misura										
1	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso								
	005	...		m ³	15,000	6,29	94,35	94,35		
2	01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da								
	005	g/m ² 68		m ²	48,00	0,47	22,56	22,56		
3	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2								
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		m ³	2,000	10,68	21,36	8,27	13,09	61,28 %
4	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di								
	005	Eseguito con miniescavatore		m ³	6,000	29,57	177,42	48,63	128,79	72,59 %
5	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	6,000	82,53	495,18		495,18	100,00 %
6	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove								
	005	Fino alla profondità di m 2		m ³ m ³	0,600 2,000					
					2,600	20,04	52,10	24,98	27,12	52,05 %
7	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,								
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di		m ³	8,000	17,38	139,04	33,94	105,10	75,59 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
8	01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 15 eseguito a macchina		m ² m ² m ² m ²	24,00					
					6,00					
					24,00					
					9,00					
					63,00	7,87	495,81	147,81	348,00	70,19 %
9	01.A01.B10 015	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 25 eseguito a macchina		m ² m ² m ² m ²	300,00					
					80,00					
					300,00					
					150,00					
					830,00	10,47	8.690,10	2.595,74	6.094,36	70,13 %
10	01.A01.B10 025	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 35 eseguito a macchina		m ²	120,00	13,14	1.576,80	469,10	1.107,70	70,25 %
11	01.A01.B10 032	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 60 eseguito a macchina		m ²	100,00	18,75	1.875,00	599,62	1.275,38	68,02 %
12	01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito con mezzo meccanico		m ³ m ³	0,396					
					8,000					
					8,396	7,86	65,99	37,32	28,67	43,45 %
13	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		m ²	40,00	11,42	456,80		456,80	100,00 %
14	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m ² m ² m ²	24,00					
					6,00					
					24,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.									
15	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi		m ²	120,00	1,68	645,12	162,39	482,73	74,83 %									
				m ²	100,00														
				m ²	100,00														
				m ²	9,00														
				m ²	1,00														
					384,00														
16	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso		m ²	300,00	2,52	2.091,60	526,46	1.565,14	74,83 %									
				m ²	80,00														
				m ²	300,00														
				m ²	150,00														
											830,00								
17	01.A23.B80 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in Marciapiedi in asfalto		m	80,00	5,41	1.531,03	56,03	1.475,00	96,34 %									
				m	20,00														
				m	80,00														
				m	30,00														
				m	40,00														
				m	30,00														
				m	3,00														
											283,00								
												4,30	129,00	4,85	124,15	96,24 %			
											30,00		18.559,26						
<p style="text-align: center;">TOTALE SCAVI</p> <p style="text-align: center;"><u>MARCIAPIEDI</u></p> <p style="text-align: center;">Lavori a Misura</p>																			
18	NP.02.005	Fornitura di elementi dissuasori in cls tronco piramidali su base quadrata		cad	4,00	155,38	621,52	621,52											
19	NP.03.005	Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox		cad	10,00	118,09	1.180,90	1.180,90											

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
20	NP.04.005	Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400) per ora di noleggio		h	40,00	7,22	288,80	288,80		
21	01.P02.A10 005	Cemento tipo 325 sfuso		q	8,000	9,83	78,64	78,64		
22	01.P02.A20 005	Cemento tipo 425 sfuso		q	3,000	11,25	33,75	33,75		
23	01.P02.A30 005	Cemento a pronta presa ...		q	4,000	37,53	150,12	150,12		
24	01.P03.A10 005	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8		q	21,000	1,86	39,06	39,06		
25	01.P03.A20 005	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa granulometria 0-3 mm		m ³	2,000	38,33	76,66	76,66		
26	01.P03.A24 005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa		q	20,000	6,74	134,80	134,80		
27	01.P03.A45 005	Provvista di polvere di frantoio atta a costituire piano di gioco per campi gioco bocce, proveniente da cave accette derivante da roccia serpentinoso non amiantifera		q	10,000	3,07	30,70	30,70		
28	01.P03.A50 005	Sabbia fine da intonaco		m ³	3,000	29,68	89,04	89,04		
29	01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava		m ³	2,000	29,60	59,20	59,20		
30	01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ...		m ³	15,000	23,24	348,60	348,60		
31	01.P03.C60 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di sfuso		m ³	15,000	16,02	240,30	240,30		
32	01.P04.A60 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina		cad	173,00	0,29	50,17	50,17		
33	01.P05.B50 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa		m	20,00	4,74	94,80	94,80		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
34	01.P18.N10 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di Dello spessore di cm 12		cad	9,00	44,46	400,14	400,14		
35	01.P18.N15 020	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della Con alette per ingressi carrai-spessore cm 12		cad	2,00	69,83	139,66	139,66		
36	01.P18.N40 005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm ...		m	20,00	18,47	369,40	369,40		
37	01.P18.N50 010	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 Dello spessore di cm 12		m m m	30,00 30,00 30,00	25,48	2.293,20	2.293,20		
38	01.P18.N55 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm Dello spessore di cm 12		m	4,00	45,17	180,68	180,68		
39	01.P18.P00 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' Retti, della larghezza di cm 30		m	10,00	32,28	322,80	322,80		
40	01.P18.P20 005	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a Con alette per ingressi carrai		cad	2,00	83,84	167,68	167,68		
41	01.P24.A10 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere m³ 0.500		h	2,00	61,91	123,82	52,62	71,20	57,50 %
42	01.P24.A25 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, Sino a 100 HP		h	2,00	79,13	158,26	87,06	71,20	44,99 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
43	01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.		h	2,00	49,27	98,54	27,34	71,20	72,25 %
44	01.P24.A60 005	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per Della potenza fino a 75 HP		h	2,00	56,77	113,54	42,34	71,20	62,71 %
45	01.P24.A65 005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso Della potenza fino a 80 HP		h	2,00	57,41	114,82	43,63	71,19	62,00 %
46	01.P24.A80 005	Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della potenza fino a 100 HP		h	1,00	78,46	78,46	42,86	35,60	45,37 %
47	01.P24.B30 010	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)		h	1,00	45,00	45,00	9,40	35,60	79,11 %
48	01.P24.B80 005	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni ...		h	2,00	124,77	249,54	178,35	71,19	28,53 %
49	01.P24.C30 005	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il ...		h	2,00	42,50	85,00	13,80	71,20	83,76 %
50	01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata sino a q 17 - compreso l'autista		h	303,00	46,54	14.101,62	4.082,42	10.019,20	71,05 %
51	01.P24.C50 010	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata sino a q 17-escluso l'autista		h	100,00	13,44	1.344,00	1.344,00		
52	01.P24.C60 010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata oltre q 40 fino a q 120		h	10,00	59,01	590,10	259,41	330,69	56,04 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
53	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru								
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	10,00	67,83	678,30	347,70	330,60	48,74 %
54	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,								
	005	...		h	2,00	57,96	115,92	44,72	71,20	61,42 %
55	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e								
	015	Da l 4000		h	11,00	25,87	284,57	284,57		
56	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano								
	010	incluso motocompressore		h	10,00	28,10	281,00	281,00		
57	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi								
	005	Statica		h	5,00	2,73	13,65	13,65		
58	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,								
	005	Potenza fino a 5, 5 kW.		h	40,00	9,22	368,80	368,80		
59	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il								
	005	Mole angolari, trapani e simili		h	40,00	2,03	81,20	81,20		
60	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e								
	005	Per taglio o saldature		d	1,00	12,21	12,21	12,21		
61	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/m³		m³	8,000	63,87	510,96	510,96		
62	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta								
	005	Per sottofondi di marciapiedi		m³	6,000	24,47	146,82		146,82	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
63	01.A04.C40 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o Eseguito in trincea		m ³	6,000	33,90	203,40	23,70	179,70	88,35 %
64	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, Dello spessore di cm 10 compressi		m ² m ² m ² m ²	300,00 80,00 300,00 150,00	17,04	14.143,20	9.156,31	4.986,89	35,26 %
65	01.A23.A20 005	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	100,00	11,20	1.120,00	314,94	805,06	71,88 %
66	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 2		m ² m ² m ² m ² m ²	300,00 80,00 300,00 150,00 100,00	25,29	23.519,70	11.992,70	11.527,00	49,01 %
67	01.A23.A90 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza Con scavo eseguito a macchina		m m m m	80,00 20,00 80,00 30,00	25,58	5.371,80	1.338,65	4.033,15	75,08 %
68	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina		m m	30,00 30,00	18,04	1.082,40	279,36	803,04	74,19 %
69	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
70	005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco		m	20,00	14,35	287,00	126,62	160,38	55,88 %
	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50								
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.		m	80,00					
				m	20,00					
				m	80,00					
				m	30,00					
					210,00	23,04	4.838,40	866,56	3.971,84	82,09 %
71	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso								
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m ²	100,00	12,00	1.200,00	88,92	1.111,08	92,59 %
72	01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed								
	005	In lastre di luserna e simili		m ²	5,00	81,12	405,60	10,67	394,93	97,37 %
73	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro								
	005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	10,00	26,00	260,00	47,37	212,63	81,78 %
74	01.A24.B05	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di								
	005	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione		cad	10,00	35,49	354,90	90,14	264,76	74,60 %
75	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione								
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro		cad	4,00	55,15	220,60	220,60		
76	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	10,00					
				cad	4,00					
				cad	10,00					
				cad	2,00					
					26,00	54,03	1.404,78	382,95	1.021,83	72,74 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
77	08.A55.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...		cad cad cad cad	10,00 4,00 10,00 2,00 26,00	23,39	608,14	82,89	525,25	86,37 %
78	16.P04.A05 259	Prezzi POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in		m²	4,00	112,46	449,84	52,32	397,52	88,37 %
79	16.P04.A05 285	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI		cad	2,00	134,24	268,48	268,48		
80	16.P04.A05 290	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI		cad	2,00	237,41	474,82	474,82		
81	16.P04.A05 295	Prezzi POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni		cad	2,00	49,12	98,24	1,81	96,43	98,16 %
82	16.P04.A05 297	Prezzi POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su		cad	2,00	67,45	134,90	2,48	132,42	98,16 %
83	16.P04.A05 300	Prezzi FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino"		cad	4,00	78,16	312,64	194,37	118,27	37,83 %
84	16.P04.A05 302	Prezzi FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie		m	4,00	84,03	336,12	138,55	197,57	58,78 %
85	16.P04.A05 305	Prezzi CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di		m	8,00	124,06	992,48	570,38	422,10	42,53 %
86	16.P04.A05 310	Prezzi REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI Realizzazione di		m	1,00	98,54	98,54	18,76	79,78	80,96 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		canalizzazione interrata per collegamento impianto TOTALE MARCIAPIEDI					85.172,73			
		<u>STRADE</u>								
		Lavori a Misura								
87	NP.01.005	Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi		t	10,000	170,29	1.702,90	1.702,90		
88	NP.05.005	Ripristini della pavimentazione stradale in ambito urbano di ridotte dimensioni (max. 300 mq),		m ²	40,00	19,46	778,40	270,65	507,75	65,23 %
89	01.P03.C60 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di sfuso		m ³	20,000	16,02	320,40	320,40		
90	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400		kg	50,000	2,98	149,00	149,00		
91	01.A04.B15 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 150 kg/m ³		m ³	0,100	63,87	6,39	6,39		
92	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione		m ³	0,100	8,10	0,81		0,81	100,00 %
93	01.A04.C40 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o Eseguito in trincea		m ³	20,000	33,90	678,00	78,99	599,01	88,35 %
94	01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		m ³ m ³	20,000 40,000					
					60,000	6,33	379,80	137,34	242,46	63,84 %
95	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
96	005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20		m ²	40,00	6,29	251,60	187,67	63,93	25,41 %
	01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla								
97	005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m ³	24,000					
				m ³	20,000					
					44,000	57,59	2.533,96	2.320,85	213,11	8,41 %
98	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	120,00					
				m ²	100,00					
					220,00	1,30	286,00	140,65	145,35	50,82 %
99	01.A21.B20	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla								
	005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati		m ²	10,00	29,77	297,70		297,70	100,00 %
100	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di								
	005	Della larghezza di cm8-10		m	30,00					
				m	40,00					
				m	3,00					
				m	100,00					
					173,00	2,23	385,79	195,98	189,81	49,20 %
101	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura								
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti		m ²	500,00	0,70	350,00	40,07	309,93	88,55 %
102	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la								
	005	Per spessori compressi fino a cm 3		t	25,000	10,18	254,50	99,36	155,14	60,96 %
102	01.A22.A60	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento								
	005	Per spessore compreso fino a cm 3		t	10,000	32,66	326,60	4,08	322,52	98,75 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
103	01.A22.A64 005	Stesa con vibrofinitrice di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la Per spessore compresso fino a cm 3		t t	60,000	14,71	1.323,90	518,17	805,73	60,86 %
					30,000					
					90,000					
104	01.A22.A80 030	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 con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10		m ² m ²	1000,00	12,36	17.304,00	14.848,57	2.455,43	14,19 %
					400,00					
					1400,00					
105	01.A22.A90 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base		m ² m ² m ² m ² m ²	3000,00	0,61	7.564,00	5.601,91	1.962,09	25,94 %
					4800,00					
					1000,00					
					3200,00					
					400,00					
					12400,00					
106	01.A22.B00 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi		m ²	90,00	6,03	542,70	465,20	77,50	14,28 %
107	01.A22.B00 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi		m ²	10,00	9,04	90,40	77,49	12,91	14,28 %
108	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m ² m ² m ² m ² m ² m ²	24,00	31,60	8.974,40	5.156,70	3.817,70	42,54 %
					6,00					
					24,00					
					120,00					
					100,00					
					9,00					
					284,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
109	01.A22.B08 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di In ragione di kg 1/m ²		m ² m ²	500,00 60,00 560,00	0,98	548,80	438,87	109,93	20,03 %
110	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ² m ² m ²	3000,00 4800,00 3200,00 11000,00	6,58	72.380,00	62.572,51	9.807,49	13,55 %
111	01.A22.B50 010	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni Con graniglia anidra		m ² m ² m ²	3000,00 4800,00 3000,00 10800,00	1,80	19.440,00	7.896,53	11.543,47	59,38 %
112	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità' di cm 4		m ² m ² m ²	3000,00 4800,00 3200,00 11000,00	2,69	29.590,00	13.996,07	15.593,93	52,70 %
113	01.A22.E00 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità' di cm 10		m ² m ²	1000,00 400,00 1400,00	4,88	6.832,00	3.389,36	3.442,64	50,39 %
114	01.A22.F00 005	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla Trattato con bitume semisolido		t	10,000	54,47	544,70	502,00	42,70	7,84 %
115	01.A22.F10 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, Confezionato con bitume semisolido		t	10,000	61,97	619,70	577,00	42,70	6,89 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
116	01.A22.F20 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale Confezionato con bitume semisolido		t	25,000	65,82	1.645,50	1.538,71	106,79	6,49 %
117	01.A22.F25 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)		t t	8,000 10,000					
					18,000	78,88	1.419,84	1.342,89	76,95	5,42 %
118	01.A22.G05 005	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)		m²	50,00	6,08	304,00	261,04	42,96	14,13 %
119	01.A23.C00 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m²	50,00	12,00	600,00	44,46	555,54	92,59 %
120	01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di ...		cad cad	5,00 2,00					
					7,00	167,53	1.172,71	457,35	715,36	61,00 %
121	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		cad	8,00	21,42	171,36	34,60	136,76	79,81 %
122	04.P84.A03 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in Diam. <= 60 mm		cad	9,00	29,15	262,35	18,92	243,43	92,79 %
123	04.P85.A03 005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per Diam <=60 mm		cad	10,00	16,86	168,60	12,19	156,41	92,77 %
124	08.A35.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	020	del diametro esterno di cm 16		m	10,00	13,43	134,30	60,25	74,05	55,14 %
125	08.A35.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo								
	025	del diametro esterno di cm 20		m	10,00	17,65	176,50	93,14	83,36	47,23 %
126	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								
	020	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5		m	10,00	48,44	484,40	266,47	217,93	44,99 %
127	08.A35.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con								
	015	del diametro esterno di cm 16		cad	4,00	15,99	63,96	23,22	40,74	63,70 %
128	08.A35.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione								
	005	diametro esterno 200 mm		m	10,00	63,19	631,90	409,72	222,18	35,16 %
129	08.A35.H60	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200								
	005	...		m	8,00	18,32	146,56	39,60	106,96	72,98 %
130	08.A35.H65	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200								
	005	...		m	8,00	19,93	159,44	43,93	115,51	72,45 %
131	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e								
	005	...		cad	1,00	119,12	119,12	56,17	62,95	52,85 %
132	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato								
	005	...		cad	2,00	93,60	187,20	72,99	114,21	61,01 %
133	08.A55.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la								
	005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)		cad	2,00	115,20	230,40	134,28	96,12	41,72 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
134	08.A55.N33 010	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.		cad cad	5,00 8,00					
					13,00	10,76	139,88	10,11	129,77	92,77 %
135	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 cad cad	5,00 8,00 1,00					
					14,00	47,01	658,14	35,67	622,47	94,58 %
136	08.A55.N39 010	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore		cad cad	5,00 12,00					
					17,00	20,12	342,04	31,75	310,29	90,72 %
137	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad cad	5,00 12,00					
					17,00	73,33	1.246,61	120,18	1.126,43	90,36 %
138	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 a		cad	10,00	21,92	219,20	140,07	79,13	36,10 %
139	08.A65.P60 005	Pulizia, lavaggio, di caditoia e pozzo comprese le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada ...		cad	10,00	12,78	127,80	86,51	41,29	32,31 %
140		TOTALE STRADE		EURO			-0,25	-0,25		
		SICUREZZA								
		Lavori a Misura								
							185.268,01			

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
141		ONERI SICUREZZA LOTTO 2B		EURO			7.000,00	7.000,00		
		TOTALE SICUREZZA					7.000,00			
		TOTALE LAVORI					296.000,00			
		per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza					289.000,00 7.000,00			
		SOMME A DISPOSIZIONE								
		ONERI FISCALI IVA								
		IVA su Lavori								
		Aliquota al 22%		EURO	22%	296.000,00	65.120,00			
		Fondo incentivante (0,00%)					0,00			
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					65.120,00			
		IMPORTO COMPLESSIVO					361.120,00			
		Totale escluso manodopera						181.123,74		
		Totale Incidenza manodopera							114.876,34	38,81 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
LAVORI										
<u>I) SCAVI</u>										
Lavori a Misura										
1	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2								
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		m ³	28,800					
				m ³	1,320					
					30,120	10,68	321,68	124,55	197,13	61,28 %
2	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	3,200	82,53	264,10		264,10	100,00 %
3	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per								
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30		m ²	10,00	8,47	84,70	30,50	54,20	63,99 %
4	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	005	Cm 15 eseguito a macchina		m ²	40,00					
				m ²	340,00					
				m ²	423,00					
				m ²	110,00					
				m ²	6,00					
					919,00	7,87	7.232,53	2.156,03	5.076,50	70,19 %
5	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	010	Cm 20 eseguito a macchina		m ²	720,00	9,14	6.580,80	1.971,61	4.609,19	70,04 %
6	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	015	Cm 25 eseguito a macchina		m ²	10,00	10,47	104,70	31,27	73,43	70,13 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
7	01.A01.B10 025	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 35 eseguito a macchina		m ²	200,00	13,14	2.628,00	781,83	1.846,17	70,25 %
8	01.A01.B10 030	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 40 eseguito a macchina		m ²	120,00	15,74	1.888,80	563,05	1.325,75	70,19 %
9	01.A01.B10 055	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 35 eseguito a mano		m ²	8,00	57,81	462,48	128,99	333,49	72,11 %
10	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m ² m ² m ² m ² m ² m ²	360,00 40,00 340,00 423,00 720,00 118,00 6,00					
					2007,00	1,68	3.371,76	848,68	2.523,08	74,83 %
11	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi		m ²	5,00	2,52	12,60	3,17	9,43	74,84 %
12	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità di cm 4		m ² m ²	4303,11 5169,83					
					9472,94	2,69	25.482,21	12.053,09	13.429,12	52,70 %
13	01.A22.E00 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità di cm 10		m ² m ²	1045,00 1560,00					
					2605,00	4,88	12.712,40	6.306,62	6.405,78	50,39 %
14	01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di		m	80,00	19,03	1.522,40		1.522,40	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
15	01.A23.B70 005	cm 9-12 Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e Lastre in pietra di luserna o simili		m ²	40,00	19,03	761,20		761,20	100,00 %
16	01.A23.B80 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in Marciapiedi in asfalto		m	8,00	4,30	34,40	1,29	33,11	96,25 %
17	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso		m	80,00					
				m	178,00					
				m	10,00					
				m	63,00					
				m	12,40					
					343,40	5,41	1.857,79	68,00	1.789,79	96,34 %
18	01.A23.C00 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m ²	41,00	12,00	492,00	36,46	455,54	92,59 %
19	01.A23.C60 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla A mano		m ²	60,00	12,47	748,20	113,20	635,00	84,87 %
20	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso ...		m ³	32,000	6,29	201,28	201,28		
21	01.P26.B00 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico		m ³	32,000	1,96	62,72	62,72		
		TOTALE I) SCAVI					66.826,75			
		<u>II) STRADE</u>								
		Lavori a Misura								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
22	01.A04.B15 030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 250 kg/m³		m³	12,000	73,74	884,88	884,88		
23	01.A21.A43 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m³ m³	144,000 0,330					
					144,330	55,63	8.029,08	7.329,75	699,33	8,71 %
24	01.A21.A44 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m³ m³	32,000 64,000					
					96,000	57,59	5.528,64	5.063,68	464,96	8,41 %
25	01.A21.A50 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali Per spessore finito superiore a 30 cm		m²	40,00	1,76	70,40	34,62	35,78	50,82 %
26	01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali Per spessore finito fino a 30 cm		m² m² m²	320,00 720,00 1,65					
					1041,65	1,30	1.354,15	665,97	688,18	50,82 %
27	01.A21.B10 005	Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16		m²	120,00	112,72	13.526,40	562,70	12.963,70	95,84 %
28	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10		m m m m m m m	80,00 178,00 50,00 10,00 50,00 63,00 16,18					
					447,18	2,23	997,21	506,59	490,62	49,20 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
29	01.A21.B40 005	Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente Con asfalto colato		m ²	120,00	26,55	3.186,00	706,02	2.479,98	77,84 %
30	01.A22.A20 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti		m ² m ²	4303,11 5169,83					
					9472,94	0,70	6.631,06	759,25	5.871,81	88,55 %
31	01.A22.A50 005	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la Per spessori compressi fino a cm 3		t t t t	40,000 35,000 40,000 40,000					
					155,000	10,18	1.577,90	616,01	961,89	60,96 %
32	01.A22.A60 005	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento Per spessore compresso fino a cm 3		t t t	20,000 5,000 10,000					
					35,000	32,66	1.143,10	14,28	1.128,82	98,75 %
33	01.A22.A80 030	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 con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10		m ² m ²	1045,00 1560,00					
					2605,00	12,36	32.197,80	27.628,93	4.568,87	14,19 %
34	01.A22.A90 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base		m ² m ² m ² m ²	4303,11 134,76 5169,83 230,68					
					9838,38	0,61	6.001,41	4.444,65	1.556,76	25,94 %
35	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o		m ²	240,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
36	01.A22.B10	oltre cm 14, ad una ripresa		m ² m ² m ² m ²	340,00	31,60	35.613,20	20.463,34	15.149,86	42,54 %
					423,00					
					118,00					
					6,00					
					1127,00					
37	015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ² m ²	4303,11	6,58	62.331,95	53.885,97	8.445,98	13,55 %
					5169,83					
					9472,94					
38	01.A22.F00	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla Trattato con bitume semisolido		t t	40,000	54,47	4.357,60	4.015,96	341,64	7,84 %
					40,000					
					80,000					
39	01.A22.F10	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, Confezionato con bitume semisolido		t t	20,000	61,97	1.859,10	1.731,01	128,09	6,89 %
					10,000					
					30,000					
40	01.A22.F20	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale Confezionato con bitume semisolido		t t	40,000	65,82	5.265,60	4.923,86	341,74	6,49 %
					40,000					
					80,000					
41	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 Con scavo eseguito a macchina		m	160,00	18,04	2.886,40	744,98	2.141,42	74,19 %
42	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di ...		cad cad	10,00	167,53	3.350,60	1.306,74	2.043,86	61,00 %
					10,00					
					20,00					
	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	005	...		cad	40,00					
				cad	40,00					
					80,00	21,42	1.713,60	345,98	1.367,62	79,81 %
43	01.P02.F00	Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica per calcestruzzi		kg	40,000	1,29	51,60	51,60		
44	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400		kg	175,000					
	005			kg	460,000					
				kg	460,000					
					1095,000	2,98	3.263,10	3.263,10		
45	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 Dello spessore di cm 12		m	160,00	25,48	4.076,80	4.076,80		
46	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere								
	003	m³ 0.250		h	8,00	51,00	408,00	123,22	284,78	69,80 %
47	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, Sino a 100 HP		h	8,00	79,13	633,04	348,24	284,80	44,99 %
48	01.P24.A28	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	8,00	49,27	394,16	109,38	284,78	72,25 %
49	01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per								
	005	Della potenza fino a 75 HP		h	8,00	56,77	454,16	169,36	284,80	62,71 %
50	01.P24.A65	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso								
	005	Della potenza fino a 80 HP		h	8,00	57,41	459,28	174,53	284,75	62,00 %
51	01.P24.B10	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso								
	015	Oltre 80 tonnellate		h	8,00	70,12	560,96	276,16	284,80	50,77 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
52	01.P24.B80 005	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni ...		h	8,00	124,77	998,16	713,38	284,78	28,53 %
53	01.P24.C30 005	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il ...		h	8,00	42,50	340,00	55,18	284,82	83,77 %
54	01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata sino a q 17 - compreso l'autista		h	8,00	46,54	372,32	107,79	264,53	71,05 %
55	01.P24.C60 010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata oltre q 40 fino a q 120		h	8,00	59,01	472,08	207,53	264,55	56,04 %
56	01.P24.E10 010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	8,00	67,83	542,64	278,16	264,48	48,74 %
57	01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, ...		h	8,00	57,96	463,68	178,89	284,79	61,42 %
58	01.P24.F30 005	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e Da l 2000		h	8,00	19,08	152,64	152,64		
59	01.P24.F35 005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano ...		h	8,00	5,12	40,96	40,96		
60	01.P24.G20 005	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, A disco (minimo cm 50)		h	8,00	2,73	21,84	21,84		
61	01.P24.H10 005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica		h	8,00	2,73	21,84	21,84		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
62	01.P24.H50 005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, Potenza fino a 5, 5 kW.		h	8,00	9,22	73,76	73,76		
63	01.P24.H60 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il Mole angolari, trapani e simili		h	8,00	2,03	16,24	16,24		
64	04.P83.A01 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.		m ² m ² m ²	192,00 65,00 135,00					
					392,00	3,36	1.317,12	699,00	618,12	46,93 %
65	04.P83.A02 010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15		m m m	100,00 100,00 400,00					
					600,00	0,48	288,00	228,78	59,22	20,56 %
66	04.P83.B01 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o		m ² m ² m ²	140,00 109,50 110,00					
					359,50	5,44	1.955,68	964,93	990,75	50,66 %
67	04.P83.B02 010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15		m m m	40,00 1347,60 1153,40					
					2541,00	0,71	1.804,11	1.300,95	503,16	27,89 %
68	04.P85.C05 005	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta Recupero o posa dissuasore in cls		cad	10,00	27,84	278,40	20,13	258,27	92,77 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
69	04.P85.C06 005	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da Recupero dossi artificiali		m	10,00	22,67	226,70	16,41	210,29	92,76 %
70	06.A10.B04 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110		m	2,75	7,00	19,25	6,97	12,28	63,79 %
71	07.A03.C05 010	Murature Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla		cad cad	5,00 5,00					
					10,00	67,37	673,70	211,60	462,10	68,59 %
72	08.A35.H10 090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20		m	50,00	18,60	930,00	513,36	416,64	44,80 %
73	08.A55.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e ...		cad	10,00	119,12	1.191,20	561,65	629,55	52,85 %
74	08.A55.N06 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato ...		cad cad cad	10,00 10,00 10,00					
					30,00	93,60	2.808,00	1.094,85	1.713,15	61,01 %
75	08.A55.N33 005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		cad cad cad	25,00 25,00 2,00					
					52,00	28,32	1.472,64	397,76	1.074,88	72,99 %
76	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 cad cad	25,00 25,00 2,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
77	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			52,00	47,01	2.444,52	132,50	2.312,02	94,58 %
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad	22,00					
				cad	25,00					
				cad	2,00					
					49,00	47,37	2.321,13	730,00	1.591,13	68,55 %
78	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	5,00					
				cad	5,00					
					10,00	54,03	540,30	147,28	393,02	72,74 %
79	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta								
	005	...		cad	22,00					
				cad	25,00					
				cad	2,00					
					49,00	73,33	3.593,17	346,39	3.246,78	90,36 %
80	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	5,00					
				cad	5,00					
					10,00	23,39	233,90	31,88	202,02	86,37 %
		TOTALE II) STRADE					234.421,16			
		III) MARCIAPIEDI								
		Lavori a Misura								
81	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,								
	005	Dello spessore di cm 10 compressi		m²	20,00	17,04	340,80	220,63	120,17	35,26 %
82	01.A23.A20	Uguaglianza del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta								
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4		m²	41,00	11,20	459,20	129,13	330,07	71,88 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
83	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 2		m ²	51,00	25,29	1.289,79	657,66	632,13	49,01 %
84	01.A23.A90 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza Con scavo eseguito a macchina		m	10,00	25,58	255,80	63,75	192,05	75,08 %
85	01.A23.B10 010	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina		m	1,00	17,77	17,77	4,84	12,93	72,76 %
86	01.A23.B10 020	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina		m	3,00	25,26	75,78	23,45	52,33	69,06 %
87	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina		m	1,00	18,04	18,04	4,66	13,38	74,17 %
88	01.A23.B30 005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza Lastre in pietra di luserna o bagnolo		m ²	10,00	40,35	403,50	21,63	381,87	94,64 %
89	01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12		m	1,00	19,03	19,03		19,03	100,00 %
90	01.A23.B60 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.		m	10,00	23,04	230,40	41,26	189,14	82,09 %
91	01.A23.B70 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e Lastre in pietra di luserna o simili		m ²	10,00	19,03	190,30		190,30	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
92	01.A23.B75 005	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale Fasce delle dimensioni 30x10		m	1,00	19,81	19,81	3,73	16,08	81,17 %
93	01.A23.B75 010	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale Fasce delle dimensioni 50x10		m	3,00	24,65	73,95	13,90	60,05	81,20 %
94	01.A23.C70 005	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed In lastre di luserna e simili		m ²	7,28	81,12	590,55	15,53	575,02	97,37 %
95	01.A24.A60 025	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	10,00	39,07	390,70	47,35	343,35	87,88 %
96	01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di ...		cad	1,00	167,53	167,53	65,34	102,19	61,00 %
97	01.P18.A60 045	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 8		m ²	1,00	295,36	295,36	295,36		
98	01.P18.N10 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di Dello spessore di cm 12		cad	1,00	44,46	44,46	44,46		
99	01.P18.P20 005	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a Con alette per ingressi carrai		cad	1,00	83,84	83,84	83,84		
100	01.P18.P30 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai Dello spessore di cm 6-10		m	1,00	19,18	19,18	19,18		
101	01.P18.P40 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai Dello spessore di cm 8-10		m	1,00	26,39	26,39	26,39		
102	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"		cad	10,00	55,15	551,50	551,50		
103	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	10,00	16,86	168,60	12,19	156,41	92,77 %
104	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	31,75	317,50	22,86	294,64	92,80 %
105	04.P85.B08	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro								
	005	Recupero transenna tubolare a tre montanti		cad	10,00	47,93	479,30	34,56	444,74	92,79 %
106	07.A03.C05	Murature								
	010	Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla		cad	1,00	67,37	67,37	21,16	46,21	68,59 %
107	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	1,00	28,32	28,32	7,65	20,67	72,99 %
108	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione								
	005	...		cad	1,00	47,01	47,01	2,55	44,46	94,58 %
109	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	1,00	47,37	47,37	14,90	32,47	68,55 %
110	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	1,00	54,03	54,03	14,73	39,30	72,74 %
111	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta								
	005	...		cad	1,00	73,33	73,33	7,07	66,26	90,36 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
112	08.A55.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...		cad	1,00	23,39	23,39	3,19	20,20	86,36 %
113	16.P04.A05 285	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI		cad	10,00	134,24	1.342,40	1.342,40		
114	16.P04.A05 290	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI		cad	10,00	237,41	2.374,10	2.374,10		
115	16.P04.A05 295	Prezzi POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni		cad	10,00	49,12	491,20	9,04	482,16	98,16 %
116	16.P04.A05 297	Prezzi POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su TOTALE III) MARCIAPIEDI		cad	10,00	67,45	674,50	12,41	662,09	98,16 %
		IV) SICUREZZA Lavori a Misura TOTALE IV) SICUREZZA					11.752,10			
							7.000,00			
							313.000,00			
							7.000,00			
		IMPORTO COMPLESSIVO					320.000,00			
		Totale escluso manodopera						193.194,95		
		Totale Incidenza manodopera							126.805,12	39,63 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
LAVORI										
<u>SCAVI</u>										
Lavori a Misura										
1	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	300,00	1,28	384,00	192,35	191,65	49,91 %
2	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del								
	005	Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	300,00	1,64	492,00	127,13	364,87	74,16 %
3	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso								
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m ²	750,00	11,62	8.715,00	666,70	8.048,30	92,35 %
4	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese								
	120	Per profondità' di cm 4		m ²	3900,00					
				m ²	3560,00					
				m ²	2000,00					
				m ²	2000,00					
					11460,00	2,69	30.827,40	14.581,36	16.246,04	52,70 %
5	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	015	Cm 25 eseguito a macchina		m ²	300,00					
				m ²	700,00					
				m ²	600,00					
					1600,00	10,47	16.752,00	5.003,82	11.748,18	70,13 %
TOTALE SCAVI							57.170,40			
<u>MARCIAPIEDI</u>										
Lavori a Misura										

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
6	01.P18.P30 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai Dello spessore di cm 6-10		m	20,00	19,18	383,60	383,60		
7	01.P18.P40 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai Dello spessore di cm 8-10		m	30,00	26,39	791,70	791,70		
8	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi		m ²	600,00	2,45	1.470,00	379,85	1.090,15	74,16 %
9	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in Dello spessore di cm 10		m ²	600,00	19,66	11.796,00	6.899,48	4.896,52	41,51 %
10	01.A23.A20 005	Uguaglianza del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	750,00	13,27	9.952,50	2.683,19	7.269,31	73,04 %
11	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 2		m ² m ²	600,00 750,00					
					1350,00	25,24	34.074,00	17.946,77	16.127,23	47,33 %
12	01.A23.A90 005	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza Con scavo eseguito a mano		m	250,00	35,10	8.775,00	1.470,69	7.304,31	83,24 %
13	01.A23.B10 005	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano		m	64,00	24,64	1.576,96	284,17	1.292,79	81,98 %
14	01.A23.B10 015	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano		m	30,00	34,54	1.036,20	219,78	816,42	78,79 %
15	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.		m	250,00	22,39	5.597,50	1.032,18	4.565,32	81,56 %
16	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale								
	005	Fasce delle dimensioni 30x10		m	64,00	19,24	1.231,36	239,01	992,35	80,59 %
17	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale								
	010	Fasce delle dimensioni 50x10		m	30,00	23,94	718,20	139,04	579,16	80,64 %
18	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	15,00	52,62	789,30	220,93	568,37	72,01 %
19	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	15,00	22,67	340,05	47,81	292,24	85,94 %
		TOTALE MARCIAPIEDI					78.532,37			
		<u>STRADE</u>								
		Lavori a Misura								
20	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso								
	010	Della portata oltre q 40 fino a q 120		h	80,00	57,82	4.625,60	2.075,04	2.550,56	55,14 %
21	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e								
	020	Supersilenziato da l 8-12 mila		h	16,00	32,23	515,68	515,68		
22	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con								
	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m³	30,000	65,03	1.950,90	1.457,71	493,19	25,28 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
23	01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali Per spessore finito fino a 30 cm		m ²	700,00	1,28	896,00	448,81	447,19	49,91 %
24	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	700,00	1,64	1.148,00	296,64	851,36	74,16 %
25	01.A21.B36 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di ...		m	250,00	1,34	335,00	203,14	131,86	39,36 %
26	01.A22.A44 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ²		m ² m ² m ² m ²	3900,00 3560,00 2000,00 2000,00					
					11460,00	0,94	10.772,40	9.031,57	1.740,83	16,16 %
27	01.A22.A64 010	Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6		t	74,800	12,44	930,51	371,55	558,96	60,07 %
28	01.A22.A80 145	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14		m ²	300,00	18,74	5.622,00	4.861,34	760,66	13,53 %
29	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m ²	700,00	32,54	22.778,00	13.712,36	9.065,64	39,80 %
30	01.A22.B50 005	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massiccata stradale; ogni Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m ³		m ²	700,00	2,34	1.638,00	784,60	853,40	52,10 %
31	01.A22.F20	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
32	005	Confezionato con bitume semisolido		t	18,200	71,03	1.292,75	1.217,90	74,85	5,79 %
	01.A22.F25	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le								
33	005	Confezionato con bitume modificato tipo a		t	74,800	85,55	6.399,14	6.091,34	307,80	4,81 %
	01.A22.F30	Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente richiesto dalla D.L.),								
34	005	Confezionata con bitume semisolido		t	18,200	92,63	1.685,87	1.611,02	74,85	4,44 %
	01.A22.G05	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di								
35	010	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a		m ² m ² m ² m ²	3900,00 3560,00 2000,00 2000,00					
					11460,00	8,53	97.753,80	86.199,30	11.554,50	11,82 %
36	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	250,00	5,22	1.305,00	49,59	1.255,41	96,20 %
37	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,								
	005	...		cad cad cad	33,00 8,00 10,00					
					51,00	20,82	1.061,82	220,53	841,29	79,23 %
38	08.A35.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione								
	005	diametro esterno 200 mm		m	13,00	63,02	819,26	540,79	278,47	33,99 %
39	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e								
	005	...		cad	4,00	116,91	467,64	224,65	242,99	51,96 %
39	08.A55.N12	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio,								
	005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1		cad	4,00	182,86	731,44	233,18	498,26	68,12 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
40	08.A55.N33 005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		cad cad cad cad	10,00 5,00 5,00 14,00					
					34,00	27,59	938,06	260,12	677,94	72,27 %
41	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 cad cad cad	10,00 5,00 5,00 14,00					
					34,00	45,45	1.545,30	86,54	1.458,76	94,40 %
42	08.A55.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad cad cad cad	5,00 5,00 5,00 8,00					
					23,00	46,23	1.063,29	342,70	720,59	67,77 %
43	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad cad cad cad	5,00 5,00 5,00 8,00					
					23,00	70,96	1.632,08	162,56	1.469,52	90,04 %
44	NP.01.005	Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi		t	40,000	170,29	6.811,60	6.811,60		
45	NP.04.005	Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400) per ora di noleggio		h	80,00	7,22	577,60	577,60		
46		Arrotondamento TOTALE STRADE		EURO			0,49	0,49		
		SICUREZZA					175.297,23			

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.				
47		Lavori a Misura		EURO										
		Oneri della Sicurezza												
		TOTALE SICUREZZA									7.000,00	7.000,00		
		TOTALE LAVORI									318.000,00			
		per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza												
		SOMME A DISPOSIZIONE												
		ONERI FISCALI IVA												
		IVA su Lavori												
		Aliquota al 22%		EURO	22%	318.000,00	69.960,00							
		Fondo incentivante (0,00%)					0,00							
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					69.960,00							
		IMPORTO COMPLESSIVO					387.960,00							
		Totale escluso manodopera						198.697,91						
		Totale Incidenza manodopera							119.302,05	37,52 %				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
LAVORI										
<u>SCAVI</u>										
Lavori a Misura										
1	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	480,00	1,28	614,40	307,75	306,65	49,91 %
2	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del								
	005	Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	480,00					
				m ²	420,00					
					900,00	1,64	1.476,00	381,40	1.094,60	74,16 %
3	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso								
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m ²	400,00	11,62	4.648,00	355,57	4.292,43	92,35 %
4	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese								
	120	Per profondità' di cm 4		m ²	2250,00					
				m ²	4620,00					
				m ²	4050,00					
					10920,00	2,69	29.374,80	13.894,28	15.480,52	52,70 %
5	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	015	Cm 25 eseguito a macchina		m ²	480,00	10,47	5.025,60	1.501,15	3.524,45	70,13 %
6	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	005	Cm 15 eseguito a macchina		m ²	1500,00	7,87	11.805,00	3.519,07	8.285,93	70,19 %
7	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	015	Cm 25 eseguito a macchina		m ²	420,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		TOTALE SCAVI		m ²	500,00 920,00	10,47	9.632,40 62.576,20	2.877,19	6.755,21	70,13 %
		<u>MARCIAPIEDI</u>								
		Lavori a Misura								
8	01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai								
	005	Dello spessore di cm 6-10		m	22,00	19,18	421,96	421,96		
9	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai								
	005	Dello spessore di cm 8-10		m	23,00	26,39	606,97	606,97		
10	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del								
	010	Su marciapiedi		m ²	500,00	2,45	1.225,00	316,54	908,46	74,16 %
11	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in								
	005	Dello spessore di cm 10		m ²	500,00	19,66	9.830,00	5.749,57	4.080,43	41,51 %
12	01.A23.A20	Uguaglianza del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio								
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	500,00	13,27	6.635,00	1.788,80	4.846,20	73,04 %
13	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al								
	005	Per uno spessore pari a cm 2		m ² m ²	500,00 400,00					
					900,00	25,24	22.716,00	11.964,51	10.751,49	47,33 %
14	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza								
	005	Con scavo eseguito a mano		m	150,00	35,10	5.265,00	882,41	4.382,59	83,24 %
15	01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
16	005	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano		m	40,00	24,64	985,60	177,61	807,99	81,98 %
	01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del								
17	015	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano		m	24,00	34,54	828,96	175,82	653,14	78,79 %
	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50								
18	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.		m	150,00	22,39	3.358,50	619,31	2.739,19	81,56 %
	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale								
19	005	Fasce delle dimensioni 30x10		m	400,00	19,24	7.696,00	1.493,79	6.202,21	80,59 %
	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale								
20	010	Fasce delle dimensioni 50x10		m	24,00	23,94	574,56	111,23	463,33	80,64 %
	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,								
21	005	mediante l'uso di motocompressore		cad	15,00	52,62	789,30	220,93	568,37	72,01 %
	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	15,00	22,67	340,05	47,81	292,24	85,94 %
		TOTALE MARCIAPIEDI					61.272,90			
		<u>STRADE</u>								
		Lavori a Misura								
22	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso								
	010	Della portata oltre q 40 fino a q 120		h	40,00	57,82	2.312,80	1.037,52	1.275,28	55,14 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
23	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e								
	020	Supersilenziato da l 8-12 mila		h	16,00	32,23	515,68	515,68		
24	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con								
	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m³ m³	48,000 42,000					
					90,000	65,03	5.852,70	4.373,14	1.479,56	25,28 %
25	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		m² m²	420,00 1500,00					
					1920,00	1,28	2.457,60	1.231,01	1.226,59	49,91 %
26	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del								
	005	Su carreggiate stradali e su banchine		m²	1500,00	1,64	2.460,00	635,66	1.824,34	74,16 %
27	01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di								
	005	...		m	250,00	1,34	335,00	203,14	131,86	39,36 %
28	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²								
	010			m² m² m²	2250,00 4620,00 4050,00					
					10920,00	0,94	10.264,80	8.606,01	1.658,79	16,16 %
29	01.A22.A64	Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o								
	010	Per spessore compreso da cm 3.1 a cm 6		t t	101,640 89,100					
					190,740	12,44	2.372,81	947,45	1.425,36	60,07 %
30	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,								
	145	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 14		m² m²	480,00 420,00					
					900,00	18,74	16.866,00	14.584,03	2.281,97	13,53 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
31	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m ²	1500,00	32,54	48.810,00	29.383,62	19.426,38	39,80 %
32	01.A22.B50 005	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m ³		m ²	1500,00	2,34	3.510,00	1.681,29	1.828,71	52,10 %
33	01.A22.F20 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale Confezionato con bitume semisolido		t	8,000	71,03	568,24	535,34	32,90	5,79 %
34	01.A22.F25 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le Confezionato con bitume modificato tipo a		t t	101,640 89,100 190,740	85,55	16.317,81	15.532,93	784,88	4,81 %
35	01.A22.F30 005	Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente richiesto dalla D.L.), Confezionata con bitume semisolido		t	8,000	92,63	741,04	708,14	32,90	4,44 %
36	01.A22.G05 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a		m ² m ² m ²	2250,00 4620,00 4050,00 10920,00	8,53	93.147,60	82.137,55	11.010,05	11,82 %
37	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso		m	250,00	5,22	1.305,00	49,59	1.255,41	96,20 %
38	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		cad cad	10,00 12,00 22,00	20,82	458,04	95,13	362,91	79,23 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
39	08.A35.H50 005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione diametro esterno 200 mm		m	20,00	63,02	1.260,40	831,99	428,41	33,99 %
40	08.A55.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e ...		cad	2,00	116,91	233,82	112,33	121,49	51,96 %
41	08.A55.N12 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1		cad	4,00	182,86	731,44	233,18	498,26	68,12 %
42	08.A55.N33 005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		cad cad cad cad	10,00 9,00 7,00 10,00	27,59	993,24	275,43	717,81	72,27 %
43	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 cad cad cad	10,00 9,00 7,00 10,00	45,45	1.636,20	91,63	1.544,57	94,40 %
44	08.A55.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad cad cad cad	5,00 4,00 4,00 4,00	46,23	785,91	253,30	532,61	67,77 %
45	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	5,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
				cad	4,00					
				cad	4,00					
				cad	4,00					
					17,00	70,96	1.206,32	120,15	1.086,17	90,04 %
46	NP.01.005	Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi		t	33,000	170,29	5.619,57	5.619,57		
47	NP.04.005	Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400) per ora di noleggio		h	54,00	7,22	389,88	389,88		
48		Arrotondamento		EURO			-0,99	-0,99		
		TOTALE STRADE					221.150,91			
		<u>SICUREZZA</u>								
		Lavori a Misura								
49		Oneri della Sicurezza		EURO			7.000,00	7.000,00		
		TOTALE SICUREZZA					7.000,00			
		TOTALE LAVORI (per adeguam. computo - 0,01)					352.000,00			
		per lavorazioni a base d'asta (per adeguam. computo - 0,01)					345.000,00			
		per la sicurezza					7.000,00			
		SOMME A DISPOSIZIONE								
		ONERI FISCALI IVA								
		IVA su Lavori								
		Aliquota al 22%		EURO	22%	352.000,00	77.440,00			
		Fondo incentivante (0,00%)					0,00			
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					77.440,00			
		IMPORTO COMPLESSIVO					429.440,00			
		Totale escluso manodopera						224.597,37		
		Totale Incidenza manodopera							127.402,61	36,19 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
10	005 08.A55.N36	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		cad	1,00	28,32	28,32	7,65	20,67	72,99 %
11	005 08.A55.N39	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione ...		cad	1,00	47,01	47,01	2,55	44,46	94,58 %
12	005 08.A55.N45	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta		cad	1,00	47,37	47,37	14,90	32,47	68,55 %
13	005 08.A55.N45	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad	1,00	73,33	73,33	7,07	66,26	90,36 %
13	005 08.A65.P50	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	1,00	21,92	21,92	14,01	7,91	36,09 %
14	005 01.P18.N10	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei		cad	1,00	21,92	21,92	14,01	7,91	36,09 %
14	010 01.P18.N10	Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondità' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a MARCIAPIEDI		cad	2,00	44,46	88,92	88,92		
15	010 01.P18.N50	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di Dello spessore di cm 12		cad	2,00	44,46	88,92	88,92		
15	010 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 Dello spessore di cm 12		m	10,00	25,48	254,80			

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
16	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi		m ² m ²	15,00	2,52	556,92	254,80	416,75	74,83 %
					206,00			221,00		
17	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, Dello spessore di cm 10 compressi		m ² m ²	15,00	17,04	3.765,84	140,17	1.327,83	35,26 %
					206,00			221,00		
18	01.A23.A20 005	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ² m ²	200,00	11,20	2.800,00	2.438,01	2.012,64	71,88 %
					50,00			250,00		
19	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 2		m ² m ² m ²	512,00	25,29	18.234,09	787,36	8.936,53	49,01 %
					15,00			721,00		
20	01.A23.A90 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza Con scavo eseguito a macchina		m	80,00	25,58	2.046,40	9.297,56	1.536,44	75,08 %
								509,96		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.	
	005	Kg 0,500/m²		m²	2400,00	0,56	1.344,00	1.107,59	236,41	17,59 %	
26	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 compresso pari a cm 10		m²	480,00	12,36	5.932,80	5.090,94	841,86	14,19 %	
27	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche									
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m²	2400,00	6,58	15.792,00	13.652,18	2.139,82	13,55 %	
28	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	5,00	47,37	236,85	74,49	162,36	68,55 %	
29	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta									
	005	...		cad	5,00	73,33	366,65	35,35	331,30	90,36 %	
TOTALE LUNGO STURA LAZIO TRA CORSO GIULIO CESARE E VIALE PUGLIA							36.052,08				
<u>STRADA SETTIMO</u>											
Lavori a Misura											
SCAVI											

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
30	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10		m	450,00	2,23	1.003,50	509,78	493,72	49,20 %
31	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondita' di cm 4		m ²	3680,00	2,69	9.899,20	4.682,32	5.216,88	52,70 %
32	01.A22.E00 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondita' di cm 10 STRADE		m ²	736,00	4,88	3.591,68	1.781,83	1.809,85	50,39 %
33	01.A22.A44 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m ²		m ²	3680,00	0,56	2.060,80	1.698,31	362,49	17,59 %
34	01.A22.A80 030	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 con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10		m ²	736,00	12,36	9.096,96	7.806,10	1.290,86	14,19 %
35	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4		m ²	3680,00	6,58	24.214,40	20.933,35	3.281,05	13,55 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.	
36	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	5,00	47,37	236,85	74,49	162,36	68,55 %	
37	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...									
	005	...		cad	5,00	73,33	366,65	35,35	331,30	90,36 %	
TOTALE STRADA SETTIMO							50.470,04				
<u>VIA BOLOGNA</u>											
Lavori a Misura											
SCAVI											
38	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 15 eseguito a macchina									
	005			m ²	261,50	7,87	2.058,01	613,49	1.444,52	70,19 %	
39	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di									
	005	Della larghezza di cm8-10		m	523,00	2,23	1.166,29	592,48	573,81	49,20 %	
40	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese									
	130	Per profondità' di cm 6		m ²	1281,35	3,42	4.382,22	2.120,99	2.261,23	51,60 %	
STRADE											

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
41	01.A22.A44 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²		m²	1281,35	0,56	717,56	591,34	126,22	17,59 %
42	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m²	261,50	31,60	8.263,40	4.748,15	3.515,25	42,54 %
43	01.A22.B10 025	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		m² m²	1281,35 1281,35 2562,70	7,68	19.681,54	12.383,62	7.297,92	37,08 %
		TOTALE VIA BOLOGNA					36.269,02			
		<u>VIA GRIVOLA</u>								
		Lavori a Misura								
		SCAVI								
44	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10		m	15,00	2,23	33,45	16,99	16,46	49,21 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
45	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondita' di cm 4		m ²	390,00	2,69	1.049,10	496,22	552,88	52,70 %
46	01.A22.E00 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondita' di cm 10		m ²	200,00	4,88	976,00	484,19	491,81	50,39 %
		STRADE								
47	01.A22.A44 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m ²		m ²	390,00	0,56	218,40	179,98	38,42	17,59 %
48	01.A22.A80 030	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 con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10		m ²	200,00	12,36	2.472,00	2.121,22	350,78	14,19 %
49	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4		m ²	390,00	6,58	2.566,20	2.218,48	347,72	13,55 %
50	08.A55.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad	2,00	47,37	94,74	29,80	64,94	68,55 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
51	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	2,00	73,33	146,66	14,14	132,52	90,36 %
		TOTALE VIA GRIVOLA					7.556,55			
		<u>ROTONDA DEL VILLARETTO</u>								
		Lavori a Misura								
		SCAVI								
52	01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 15 eseguito a macchina		m²	9,62	7,87	75,71	22,57	53,14	70,19 %
53	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10		m	54,95	2,23	122,54	62,25	60,29	49,20 %
54	01.A22.E00 155	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità di cm 15		m²	153,86	7,63	1.173,95	553,40	620,55	52,86 %
		STRADE								
55	01.A22.A44 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²		m²	163,48	0,56	91,55	75,45	16,10	17,59 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
56	01.A22.A80 030	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 con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10		m ²	163,48	12,36	2.020,61	1.733,89	286,72	14,19 %
57	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ²	163,48	6,58	1.075,70	929,94	145,76	13,55 %
							4.560,06			
<p>TOTALE ROTONDA DEL VILLARETTO</p> <p><u>VIA MERCADANTE TRA VIA PERGOLESI E CORSO TARANTO CARREGGIATA</u></p> <p>Lavori a Misura</p> <p>SCAVI</p>										
58	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10		m	180,00	2,23	401,40	203,91	197,49	49,20 %
59	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondita' di cm 4		m ²	3300,00	2,69	8.877,00	4.198,82	4.678,18	52,70 %
<p>STRADE</p>										

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
60	01.A22.A44 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²		m²	3300,00	0,56	1.848,00	1.522,94	325,06	17,59 %
61	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m²	3300,00	6,58	21.714,00	18.771,75	2.942,25	13,55 %
62	08.A55.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad	4,00	47,37	189,48	59,59	129,89	68,55 %
63	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	4,00	73,33	293,32	28,28	265,04	90,36 %
TOTALE VIA MERCADANTE TRA VIA PERGOLES E CORSO TARANTO CARREGGIATA							33.323,20			
<u>VIA MERCADANTE TRA VIA DUPRE' E VIA CIMAROSA CARREGGIATA</u>										
Lavori a Misura										
SCAVI										

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
64	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10		m	40,00	2,23	89,20	45,31	43,89	49,20 %
65	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondita' di cm 4 STRADE		m ²	1450,00	2,69	3.900,50	1.844,94	2.055,56	52,70 %
66	01.A22.A44 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m ²		m ²	1450,00	0,56	812,00	669,17	142,83	17,59 %
67	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ²	1450,00	6,58	9.541,00	8.248,19	1.292,81	13,55 %
68	08.A55.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad	4,00	47,37	189,48	59,59	129,89	68,55 %
69	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	4,00	73,33	293,32	28,28	265,04	90,36 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		TOTALE VIA MERCADANTE TRA VIA DUPRE' E VIA CIMAROSA CARREGGIATA					14.825,50			
		<u>STRADA DEL MOLINO DEL VILLARETTO</u>								
		Lavori a Misura								
		SCAVI								
70	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10		m	90,00	2,23	200,70	101,96	98,74	49,20 %
71	01.A22.E00 155	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità di cm 15		m ²	500,00	7,63	3.815,00	1.798,39	2.016,61	52,86 %
		STRADE								
72	01.A22.A44 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m ²		m ²	500,00	0,56	280,00	230,75	49,25	17,59 %
73	01.A22.A80 030	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 con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10		m ²	500,00	12,36	6.180,00	5.303,06	876,94	14,19 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
74	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche								
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ²	500,00	6,58	3.290,00	2.844,20	445,80	13,55 %
		TOTALE STRADA DEL MOLINO DEL VILLARETTO					13.765,70			
		<u>LOCALITA' VARIE CIRCOSCRIZIONE</u>								
		Lavori a Misura								
		SCAVI								
75	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere								
	003	m ³ 0.250		h	2,00	51,00	102,00	30,80	71,20	69,80 %
76	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, Sino a 100 HP								
	005			h	2,00	79,13	158,26	87,06	71,20	44,99 %
77	01.P24.A28	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	2,00	49,27	98,54	27,34	71,20	72,25 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
78	01.P24.A60 005	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per Della potenza fino a 75 HP		h	2,00	56,77	113,54	42,34	71,20	62,71 %
79	01.P24.A65 005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso Della potenza fino a 80 HP		h	2,00	57,41	114,82	43,63	71,19	62,00 %
80	01.P24.B10 005	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso Da 3 a 30 tonnellate		h	2,00	55,98	111,96	40,76	71,20	63,59 %
81	01.P24.C40 005	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di Della portata di m ³ 1		h	2,00	45,00	90,00	18,79	71,21	79,12 %
82	01.P24.C60 005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata sino q 40		h	2,00	50,78	101,56	35,42	66,14	65,12 %
83	01.P24.E10 005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40		h	2,00	58,83	117,66	51,54	66,12	56,20 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
84	01.P24.F30 005	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e Da l 2000		h	2,00	19,08	38,16	38,16		
85	01.P24.F35 005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano ...		h	2,00	5,12	10,24	10,24		
86	01.P24.G20 005	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, A disco (minimo cm 50)		h	2,00	2,73	5,46	5,46		
87	01.P24.H10 005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica		h	2,00	2,73	5,46	5,46		
88	01.P24.H50 005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, Potenza fino a 5, 5 kW.		h	2,00	9,22	18,44	18,44		
89	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso ...		m ³	15,000	6,29	94,35	94,35		
90	01.A01.A65 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 Anche in presenza di acqua fino ad un		m ³	100,000	10,68	1.068,00			61,28

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
91	01.A01.B10 005	battente massimo di 20 cm Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 15 eseguito a macchina		m ²	31,25	7,87	245,94	413,53 73,31	654,47 172,63	% 70,19 %
92	01.A01.B10 010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 20 eseguito a macchina		m ²	31,25	9,14	285,63	85,57	200,06	70,04 %
93	01.A01.B10 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 30 eseguito a macchina		m ²	31,25	11,81	369,06	110,02	259,04	70,19 %
94	01.A01.B10 025	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 35 eseguito a macchina		m ²	31,25	13,14	410,63	122,16	288,47	70,25 %
95	01.A01.B10 030	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 40 eseguito a macchina		m ²	31,25	15,74	491,88	146,63	345,25	70,19 %
96	01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito con mezzo meccanico		m ³	100,000	7,86	786,00	444,56	341,44	43,44 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	005	In conglomerato bituminoso		m	250,00	5,41	1.352,50	49,50	1.303,00	96,34 %
104	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso								
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m²	50,00	12,00	600,00	44,46	555,54	92,59 %
105	04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per								
	005	Diam <=60 mm		cad	8,00	16,86	134,88	9,75	125,13	92,77 %
106	04.P85.B08	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro								
	005	Recupero transenna tubolare a tre montanti		cad	3,00	47,93	143,79	10,37	133,42	92,79 %
107	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	5,00	28,32	141,60	38,25	103,35	72,99 %
108	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	4,00	47,37	189,48	59,59	129,89	68,55 %
109	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,								
	010	senza l'uso di motocompressore		cad	4,00	25,51	102,04	10,38	91,66	89,83 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
110	18.A65.A25 005	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura dei terreno superiore al 90%) con raccolta e STRADE		m²	31,00	0,86	26,66	26,66		
111	NP.01.005	Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi		t	20,000	170,29	3.405,80	3.405,80		
112	NP.02.005	Fornitura di elementi dissuasori in cls tronco piramidali su base quadrata		cad	10,00	155,38	1.553,80	1.553,80		
113	NP.03.005	Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox		cad	55,00	118,09	6.494,95	6.494,95		
114	NP.04.005	Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400) per ora di noleggio		h	20,00	7,22	144,40	144,40		
115	NP.05.005	Ripristini della pavimentazione stradale in ambito urbano di ridotte dimensioni (max. 300 mq),		m²	150,00	19,46	2.919,00	1.014,94	1.904,06	65,23 %
116	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	30,00	27,74	832,20	832,20		
117	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400		kg	40,000	2,98	119,20	119,20		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
118	01.P18.R20 005	Masselli o conci in granito, sienite o diorite dello spessore da cm 14 a cm 16, lunghezza da una volta e un quarto a due Della larghezza da 30 a 45 cm		m ²	10,00	177,34	1.773,40	1.773,40		
119	01.P18.R50 005	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali Delle dimensioni di cm 4-6		q	50,000	26,29	1.314,50	1.314,50		
120	01.P24.B80 005	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni ...		h	2,00	124,77	249,54	178,35	71,19	28,53 %
121	01.P24.C30 005	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il ...		h	2,00	42,50	85,00	13,80	71,20	83,76 %
122	01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, ...		h	2,00	57,96	115,92	44,72	71,20	61,42 %
123	01.P28.A15 005	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68		m ²	50,00	0,47	23,50	23,50		
124	01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia,		m ³	40,000	6,33	253,20			63,84

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.						91,56	161,64	%
125	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente								
	005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20		m ²	40,00	6,29	251,60	187,67	63,93	25,41 %
126	01.A21.A43	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	10,000	55,63	556,30	507,85	48,45	8,71 %
127	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	10,000	57,59	575,90	527,47	48,43	8,41 %
128	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con								
	005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m ³	10,000	65,61	656,10	485,84	170,26	25,95 %
129	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali								
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm		m ²	30,00	1,76	52,80	25,97	26,83	50,81 %
130	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del								
	005	Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	156,25	1,68	262,50	66,07	196,43	74,83 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
131	01.A21.B10 005	Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16		m ²	10,00	112,72	1.127,20	46,89	1.080,31	95,84 %
132	01.A21.B35 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di Della larghezza di cm8-10		m	1000,00	2,23	2.230,00	1.132,84	1.097,16	49,20 %
133	01.A21.B70 005	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6		m ²	20,00	58,95	1.179,00	61,78	1.117,22	94,76 %
134	01.A21.G55 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; In fibra di poliestere o simile		m ²	30,00	2,28	68,40		68,40	100,00 %
135	01.A22.A20 005	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare		m ²	100,00	0,92	92,00	13,38	78,62	85,46 %
136	01.A22.A44 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m ²		m ²	65,00	0,56	36,40	30,00	6,40	17,58 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
144	005 01.A22.F20	Confezionato con bitume semisolido Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale		t	15,000	61,97	929,55	865,50	64,05	6,89 %
145	005 01.A22.F25	Confezionato con bitume semisolido Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le		t	40,000	65,82	2.632,80	2.461,93	170,87	6,49 %
146	005 01.A22.G05	Confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di		t	25,000	78,88	1.972,00	1.865,12	106,88	5,42 %
147	005 01.A24.C80	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica		m ²	50,00	6,08	304,00	261,04	42,96	14,13 %
148	005 01.A25.A50	... Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,		cad	6,00	167,53	1.005,18	392,02	613,16	61,00 %
149	005 04.P81.C02	... Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro		cad	10,00	21,42	214,20	43,25	170,95	79,81 %
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"		cad	4,00	55,15	220,60	220,60		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	005	Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a		cad	3,00	21,92	65,76	42,02	23,74	36,10 %
157	16.P04.A05 285	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI		cad	2,00	134,24	268,48	268,48		
158	16.P04.A05 295	Prezzi POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni		cad	2,00	49,12	98,24	1,81	96,43	98,16 %
159	16.P04.A05 297	Prezzi POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su		cad	2,00	67,45	134,90	2,48	132,42	98,16 %
160	18.A55.A05 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee per superfici inferiori a m² 1.000		m²	40,00	1,01	40,40	40,40		
161	20.A27.A10 005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Con preparazione manuale del terreno		m²	59,00	2,09	123,31	24,85	98,46	79,85 %
162	01.P10.C50 005	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di ...		t	5,000	99,12	495,60	495,60		
163		Arrotondamento		EURO			-0,14	- 0,14		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		MARCIAPIEDI								
164	01.P02.A10 005	Cemento tipo 325 sfuso		q	5,000	9,83	49,15	49,15		
165	01.P03.A10 010	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8		m ³	2,000	28,12	56,24	56,24		
166	01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ...		m ³	25,000	23,24	581,00	581,00		
167	01.P03.C60 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di sfuso		m ³	15,000	16,02	240,30	240,30		
168	01.P05.B50 003	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conforme alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa		m	60,00	3,67	220,20	220,20		
169	01.P18.A60 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2		m ²	20,00	96,22	1.924,40	1.924,40		
170	01.P18.N30 005	Guide curve in gneiss e simili, in pezzi di altezza da cm 25 a cm 30 e lunghezza di almeno m 0.80, con smusso non Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 9		m	10,00	38,77	387,70	387,70		
171	01.P18.P02 005	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una Della lunghezza di almeno m 0.80		m	40,00	41,91	1.676,40			

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
172	01.P18.P10 005	Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per Di raggio esterno compreso tra m 0,51 e m 1		m	40,00	58,06	2.322,40	1.676,40 2.322,40		
173	01.P18.P50 005	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 fino a m 1.40		m ²	10,00	103,53	1.035,30	1.035,30		
174	01.P18.P50 020	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00		m ²	10,00	220,26	2.202,60	2.202,60		
175	01.P23.M10 005	Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di Graniti, diametro sino a mm 450		cad	2,00	385,40	770,80	770,80		
176	01.A04.B05 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito Con betoniera		m ³	25,000	90,64	2.266,00	1.521,85	744,15	32,84 %
177	01.A04.B15 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 150 kg/m ³		m ³	100,000	63,87	6.387,00	6.387,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
178	01.A04.C03 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi		m ³	50,000	24,47	1.223,50		1.223,50	100,00 %
179	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione		m ³	125,000	8,10	1.012,50		1.012,50	100,00 %
180	01.A04.C40 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o Eseguito in trincea		m ³	50,000	33,90	1.695,00	197,47	1.497,53	88,35 %
181	01.A23.A20 005	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	60,00	11,20	672,00	188,97	483,03	71,88 %
182	01.A23.A45 005	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2		m ²	50,00	4,56	228,00	183,90	44,10	19,34 %
183	01.A23.B30 005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza Lastre in pietra di luserna o bagnolo		m ²	50,00	40,35	2.017,50	108,14	1.909,36	94,64 %
184	01.A23.B50 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far Cordoli aventi sezione rettangolare di cm		m	70,00	14,35	1.004,50			55,88

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco						443,19	561,31	%
185	01.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi,								
	005	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.		m²	20,00	105,31	2.106,20	47,81	2.058,39	97,73 %
186	01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed								
	005	In lastre di luserna e simili		m²	5,00	81,12	405,60	10,67	394,93	97,37 %
187	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro								
	005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	15,00	26,00	390,00	71,06	318,94	81,78 %
188	01.A24.B00	Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo								
	005	A tre sostegni su terreno ghiaio - terroso		cad	5,00	33,52	167,60	43,02	124,58	74,33 %
189	01.A24.B00	Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo								
	010	A tre sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente		cad	5,00	44,63	223,15	65,52	157,63	70,64 %
190	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	5,00	23,39	116,95	15,94	101,01	86,37 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
LAVORI										
<u>SCAVI</u>										
Lavori a Misura										
1	01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 15 eseguito a macchina		m ²	32,00	7,87	251,84	75,07	176,77	70,19 %
2	01.A01.B10 010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 20 eseguito a macchina		m ²	32,00	9,14	292,48	87,63	204,85	70,04 %
3	01.A01.B10 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 30 eseguito a macchina		m ²	32,00	11,81	377,92	112,66	265,26	70,19 %
4	01.A01.B10 025	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 35 eseguito a macchina		m ² m ² m ²	75,00 75,00 32,00					
					182,00	13,14	2.391,48	711,47	1.680,01	70,25 %
5	01.A01.B10 030	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 40 eseguito a macchina		m ²	32,00	15,74	503,68	150,15	353,53	70,19 %
6	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità di cm 4		m ² m ² m ² m ² m ²	5865,00 2310,00 3200,00 800,00 340,00					
					12515,00	2,69	33.665,35	15.923,71	17.741,64	52,70 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.	
7	01.A22.E00 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità' di cm 10		m ² m ² m ² m ² m ²	340,00						
					150,00						
					240,00						
					150,00						
					120,00						
1000,00	4,88	4.880,00	2.420,98	2.459,02	50,39 %						
8	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso		m m	35,00						
					160,00						
					195,00						5,41
9	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	160,00	1,68	268,80	67,66	201,14	74,83 %	
10	01.A01.B10 015	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 25 eseguito a macchina		m ² m ²	115,00						
					50,40						
					165,40	10,47	1.731,74	517,27	1.214,47	70,13 %	
11	01.A01.B10 045	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 25 eseguito a mano		m ²	117,60	46,06	5.416,66	1.505,83	3.910,83	72,20 %	
12	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m ² m ² m ²	115,00						
					168,00						
					118,00						
					401,00						
13	NP.06.005	Pulizia cunette stradali		m	500,00	13,95	6.975,00	1.735,38	5.239,62	75,12 %	
14	NP.07.005	Formazione cunette stradali		m	500,00	17,44	8.720,00	3.773,14	4.946,86	56,73 %	

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
15	01.A23.B70 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e Lastre in pietra di luserna o simili		m ²	115,00	19,03	2.188,45		2.188,45	100,00 %
16	01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.		h	20,00	49,27	985,40	273,45	711,95	72,25 %
17	01.P24.A10 003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere m ³ 0.250		h	10,00	51,00	510,00	154,02	355,98	69,80 %
18	01.P24.A65 005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso Della potenza fino a 80 HP		h	10,00	57,41	574,10	218,16	355,94	62,00 %
		TOTALE SCAVI					71.461,53			
		<u>MARCIAPIEDI</u>								
		Lavori a Misura								
19	01.A23.C40 005	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadatura, nei fianchi, Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.		m ²	20,00	105,31	2.106,20	47,81	2.058,39	97,73 %
20	01.A23.C70 005	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed In lastre di luserna e simili		m ²	20,00	81,12	1.622,40	42,67	1.579,73	97,37 %
21	01.P18.N10 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di Dello spessore di cm 12		cad	20,00	44,46	889,20	889,20		
22	01.P18.N15 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della Dello spessore di cm 12		cad	20,00	54,41	1.088,20	1.088,20		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
23	01.P18.N50 010	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 Dello spessore di cm 12		m	20,00	25,48	509,60	509,60		
24	01.P18.N55 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm Dello spessore di cm 12		m	20,00	45,17	903,40	903,40		
25	01.P18.P00 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' Retti, della larghezza di cm 30		m	20,00	32,28	645,60	645,60		
26	01.P18.P02 005	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una Della lunghezza di almeno m 0.80		m	10,00	41,91	419,10	419,10		
27	01.P18.P20 005	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a Con alette per ingressi carrai		cad	10,00	83,84	838,40	838,40		
28	01.P18.P30 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai Dello spessore di cm 6-10		m	5,00	19,18	95,90	95,90		
29	01.P18.P40 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai Dello spessore di cm 8-10		m	10,00	26,39	263,90	263,90		
30	01.A23.A90 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza Con scavo eseguito a macchina		m	20,00	25,58	511,60	127,49	384,11	75,08 %
31	01.A23.B10 010	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina		m	10,00	17,77	177,70	48,41	129,29	72,76 %
32	01.A23.B10 020	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina		m	10,00	25,26	252,60	78,15	174,45	69,06 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
33	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina		m	20,00	18,04	360,80	93,12	267,68	74,19 %
34	01.A23.B75 005	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale Fasce delle dimensioni 30x10		m	5,00	19,81	99,05	18,67	80,38	81,15 %
35	01.A23.B75 010	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale Fasce delle dimensioni 50x10		m	5,00	24,65	123,25	23,17	100,08	81,20 %
36	01.A23.B90 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in Di materiali bituminosi in genere		m	20,00	4,30	86,00	3,23	82,77	96,24 %
37	01.A23.C00 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m ²	60,00	12,00	720,00	53,35	666,65	92,59 %
38	01.A23.A20 005	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	50,00	11,20	560,00	157,47	402,53	71,88 %
		TOTALE MARCIAPIEDI					12.272,90			
		<u>STRADE</u>								
		Lavori a Misura								
39	08.A55.N33 005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		cad cad cad	20,00 4,00 6,00					
					30,00	28,32	849,60	229,48	620,12	72,99 %
40	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.										
41	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad	10,00	47,37	1.421,10	446,94	974,16	68,55 %										
					5,00															
					5,00															
					5,00															
					5,00															
	30,00																			
42	01.A21.A46	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con		m³	15,000	65,61	1.968,30	1.457,52	510,78	25,95 %										
					15,000															
					30,000															
43	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali		m²	75,00	1,76	264,00	129,84	134,16	50,82 %										
					75,00															
					150,00															
44	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di		m	50,00	2,23	111,50	56,64	54,86	49,20 %										
					005															
45	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²		m²	5865,00	0,90	11.569,50	9.534,42	2.035,08	17,59 %										
					2310,00															
					3200,00															
					800,00															
					680,00															
					12855,00															
					030						01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,		m²	340,00	12,36	14.214,00	12.197,04	2.016,96	14,19 %
															75,00					
															150,00					
															75,00					
240,00																				
150,00																				
120,00																				
	1150,00																			

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
46	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche								
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ²	5866,00					
				m ²	2310,00					
				m ²	3200,00					
				m ²	800,00					
				m ²	680,00					
					12856,00	6,58	84.592,48	73.130,20	11.462,28	13,55 %
47	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione								
	005	...		cad	20,00					
				cad	4,00					
				cad	6,00					
					30,00	47,01	1.410,30	76,44	1.333,86	94,58 %
48	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta								
	005	...		cad	10,00					
				cad	5,00					
				cad	5,00					
				cad	5,00					
				cad	5,00					
					30,00	73,33	2.199,90	212,09	1.987,81	90,36 %
49	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito								
	020	Con betoniera		m ³	20,800	90,64	1.885,31	1.266,17	619,14	32,84 %
50	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	24,000	63,87	1.532,88	1.532,88		
51	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta								
	010	In strutture di fondazione		m ³	44,800	8,10	362,88		362,88	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
52	01.A04.B15 040	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 300 kg/m³		m³	33,600	78,68	2.643,65	2.643,65		
53	01.A04.C03 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi		m³	33,600	24,47	822,19		822,19	100,00 %
54	01.A21.A46 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m³	23,000	65,61	1.509,03	1.117,44	391,59	25,95 %
55	01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali Per spessore finito fino a 30 cm		m²	115,00	1,30	149,50	73,52	75,98	50,82 %
56	01.A22.A44 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²		m²	115,00	0,90	103,50	85,29	18,21	17,59 %
57	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		m² m²	115,00 100,00					
					215,00	14,69	3.158,35	2.184,94	973,41	30,82 %
58	01.A22.A80 135	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12		m²	100,00	15,42	1.542,00	1.296,21	245,79	15,94 %
59	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m²	115,00	6,58	756,70	654,17	102,53	13,55 %
60	01.A22.E00 155	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità di cm 15		m²	150,00	7,63	1.144,50	539,52	604,98	52,86 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
61	01.A22.F20 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale Confezionato con bitume semisolido		t t t t t	382,800 50,820 70,400 17,600 14,960					
					536,580	65,82	35.317,70	33.025,58	2.292,12	6,49 %
62	NP.01.005	Provvista conglomerato bituminoso stoccabile a freddo, in sacchi 20/25 kg.		t	12,500	170,29	2.128,63	2.128,63		
63	NP.04.005	Nolo di piastra vibrante, escluso operatore		h	120,00	6,91	829,20	829,20		
64	01.A02.D00 010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo Per quantitativi oltre m² 10		m²	120,00	14,72	1.766,40	225,75	1.540,65	87,22 %
65	01.A23.B60 005	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6		m	80,00	11,91	952,80		952,80	100,00 %
66	01.P26.A70 010	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e Compreso l'accatastamento		m³	11,500	34,94	401,81	401,81		
67	01.A23.B40 005	Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65, per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di Con scavo eseguito a mano		m	80,00	52,75	4.220,00	952,88	3.267,12	77,42 %
68	01.A23.C20 005	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di Con ciottoli forniti dalla ditta		m²	120,00	82,34	9.880,80	467,36	9.413,44	95,27 %
69	01.P03.B30 005	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10		m³	14,400	11,16	160,70	160,70		
70	01.A05.C40 005	Bloccaggio di pietrame annegato in conglomerato magro formato con kg 200 di cemento per m³ di impasto, per riempimento Pietrame formato da ciottoli spaccati e pietre pulite		m³	7,200	152,38	1.097,14	260,90	836,24	76,22 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
71	26.A04.A05 005	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm ciottoli scelti del Ticino diametro cm 4/6		m ²	10,00	92,29	922,90	133,36	789,54	85,55 %
72	01.P02.A10 005	Cemento tipo 325 sfuso		q	80,000	9,83	786,40	786,40		
73	01.P24.C60 005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata sino q 40		h	120,00	50,78	6.093,60	2.125,45	3.968,15	65,12 %
74	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso ...		m ³	20,000	6,29	125,80	125,80		
75	01.A22.A50 005	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la Per spessori compressi fino a cm 3		t	229,500					
				t	50,820					
				t	105,600					
				t	17,600					
				t	14,960					
					418,480	10,18	4.260,13	1.663,15	2.596,98	60,96 %
76	01.A22.A50 010	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la Per spessori compressi da cm 3 a cm 6		t	153,300	9,78	1.499,27	583,97	915,30	61,05 %
77	20.A27.V00 005	Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con Al m di strada per scarpate di larghezza non superiore a m 2.5		m	1500,00	2,52	3.780,00	705,35	3.074,65	81,34 %
78	20.A27.G10 005	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta		m ²	3001,83	0,61	1.831,12	400,83	1.430,29	78,11 %
		TOTALE STRADE					210.265,57			
		TOTALE LAVORI					294.000,00			

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
LAVORI										
<u>I) SCAVI</u>										
Lavori a Misura										
1	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2								
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		m ³ m ³	16,000 1,320					
					17,320	10,68	184,98	71,62	113,36	61,28 %
2	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 m ³	3,200 0,360					
					3,560	82,53	293,81		293,81	100,00 %
3	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per								
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30		m ²	10,00	8,47	84,70	30,50	54,20	63,99 %
4	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	005	Cm 15 eseguito a macchina		m ² m ²	55,00 6,00					
					61,00	7,87	480,07	143,11	336,96	70,19 %
5	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	010	Cm 20 eseguito a macchina		m ²	990,00	9,14	9.048,60	2.710,96	6.337,64	70,04 %
6	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	015	Cm 25 eseguito a macchina		m ²	10,00	10,47	104,70	31,27	73,43	70,13 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
7	01.A01.B10 025	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 35 eseguito a macchina		m ²	28,62	13,14	376,07	111,88	264,19	70,25 %
8	01.A01.B10 055	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 35 eseguito a mano		m ²	8,00	57,81	462,48	128,99	333,49	72,11 %
9	01.A21.A43 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m ³	198,000	55,63	11.014,74	10.055,36	959,38	8,71 %
10	01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali Per spessore finito fino a 30 cm		m ²	990,00	1,30	1.287,00	632,95	654,05	50,82 %
11	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m ² m ² m ² m ²	24,00 990,00 91,62 6,00					
					1111,62	1,68	1.867,52	470,06	1.397,46	74,83 %
12	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi		m ²	5,00	2,52	12,60	3,17	9,43	74,84 %
13	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità di cm 4		m ² m ² m ² m ² m ²	5552,67 1216,18 2072,53 3445,42 1424,70					
					13711,50	2,69	36.883,94	17.446,10	19.437,84	52,70 %
14	01.A22.E00 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità di cm 10		m ²	1175,50					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
				m ²	367,50					
				m ²	490,00					
				m ²	990,00					
				m ²	370,60					
					3393,60	4,88	16.560,77	8.215,80	8.344,97	50,39 %
15	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in								
	005	Marciapiedi in asfalto		m	8,00	4,30	34,40	1,29	33,11	96,25 %
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	69,60					
				m	64,40					
				m	12,40					
					146,40	5,41	792,02	28,99	763,03	96,34 %
17	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso								
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m ²	12,00	12,00	144,00	10,67	133,33	92,59 %
18	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso								
	005	...		m ³	19,200	6,29	120,77	120,77		
19	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto								
	005	Eseguito con mezzo meccanico		m ³	19,200	1,96	37,63	37,63		
		TOTALE I) SCAVI					79.790,80			
		II) STRADE								
		Lavori a Misura								
20	01.A21.A43	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	7,404	55,63	411,88	376,01	35,87	8,71 %
21	01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
22	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m³	19,200	57,59	1.105,73	1.012,74	92,99	8,41 %
	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali								
23	005	Per spessore finito superiore a 30 cm		m²	24,00	1,76	42,24	20,77	21,47	50,83 %
	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali								
24	010	Per spessore finito fino a 30 cm		m²	30,72	1,30	39,94	19,64	20,30	50,83 %
	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di								
25	005	Della larghezza di cm8-10		m	34,00					
				m	27,30					
				m	80,00					
				m	443,45					
				m	32,65					
				m	68,96					
				m	12,40					
					698,76	2,23	1.558,23	791,60	766,63	49,20 %
	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura								
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti		m²	5552,67					
26				m²	1216,18					
				m²	2072,53					
				m²	3445,42					
				m²	1424,70					
					13711,50	0,70	9.598,05	1.098,98	8.499,07	88,55 %
	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la								
	005	Per spessori compressi fino a cm 3		t	20,000					
				t	15,000					
				t	20,000					
				t	18,000					
			t	30,000						
			t	40,000						
			t	40,000						
			t	50,000						
			t	10,000						
			t	10,000						
				253,000	10,18	2.575,54	1.005,49	1.570,05	60,96 %	

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
27	01.A22.A60 005	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento Per spessore compresso fino a cm 3		t t t	5,000	32,66	718,52	8,98	709,54	98,75 %
					7,000					
					10,000					
					22,000					
28	01.A22.A80 030	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 con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10		m ² m ² m ² m ² m ²	1175,50	12,36	41.944,90	35.992,92	5.951,98	14,19 %
					367,50					
					490,00					
					990,00					
					370,60					
					3393,60					
29	01.A22.A90 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base		m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5552,67	0,61	8.733,54	6.468,07	2.265,47	25,94 %
					131,38					
					1216,18					
					139,86					
					2072,53					
					124,60					
					3445,42					
					172,18					
					1424,70					
					37,76					
					14317,28					
30	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m ² m ²	91,62	31,60	3.084,79	1.772,52	1.312,27	42,54 %
					6,00					
					97,62					
31	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ² m ² m ² m ² m ²	5552,67					
					749,98					
					2072,53					
					3445,42					
					1424,70					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
					13245,30	6,58	87.154,07	75.344,69	11.809,38	13,55 %
32	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche								
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ²	466,20	10,06	4.689,97	3.009,08	1.680,89	35,84 %
33	01.A22.F00	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla								
	005	Trattato con bitume semisolido		t	20,000					
				t	20,000					
				t	30,000					
				t	40,000					
				t	10,000					
					120,000	54,47	6.536,40	6.023,95	512,45	7,84 %
34	01.A22.F10	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,								
	005	Confezionato con bitume semisolido		t	10,000	61,97	619,70	577,00	42,70	6,89 %
35	01.A22.F20	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale								
	005	Confezionato con bitume semisolido		t	20,000					
				t	25,000					
				t	40,000					
				t	50,000					
				t	10,000					
					145,000	65,82	9.543,90	8.924,50	619,40	6,49 %
36	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di								
	005	...		cad	5,00					
				cad	5,00					
				cad	5,00					
				cad	5,00					
				cad	2,00					
					22,00	167,53	3.685,66	1.437,39	2.248,27	61,00 %
37	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,								
	005	...		cad	70,00					
				cad	20,00					
				cad	60,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
38	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400		cad	35,00	21,42	4.219,74	851,96	3.367,78	79,81 %
				cad	12,00					
					197,00					
				kg	340,000					
				kg	255,000					
39	01.P24.A10 003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere m³ 0.250		kg	255,000	2,98	4.410,40	4.410,40		
				kg	255,000					
				kg	375,000					
				kg	255,000					
					1480,000					
40	01.P24.A25 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, Sino a 100 HP		h	4,00	51,00	204,00	61,61	142,39	69,80 %
41	01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.		h	4,00	79,13	316,52	174,12	142,40	44,99 %
42	01.P24.A60 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.		h	4,00	49,27	197,08	54,69	142,39	72,25 %
43	01.P24.A65 005	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per Della potenza fino a 75 HP		h	4,00	56,77	227,08	84,68	142,40	62,71 %
44	01.P24.A65 005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso Della potenza fino a 80 HP		h	4,00	57,41	229,64	87,26	142,38	62,00 %
45	01.P24.B10 015	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso Oltre 80 tonnellate		h	4,00	70,12	280,48	138,08	142,40	50,77 %
45	01.P24.B80 005	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni ...		h	4,00	124,77	499,08	356,69	142,39	28,53 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
46	01.P24.C30 005	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il ...		h	4,00	42,50	170,00	27,59	142,41	83,77 %
47	01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata sino a q 17 - compreso l'autista		h	4,00	46,54	186,16	53,89	132,27	71,05 %
48	01.P24.C60 010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata oltre q 40 fino a q 120		h	4,00	59,01	236,04	103,76	132,28	56,04 %
49	01.P24.E10 010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	4,00	67,83	271,32	139,08	132,24	48,74 %
50	01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, ...		h	4,00	57,96	231,84	89,44	142,40	61,42 %
51	01.P24.F30 005	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e Da l 2000		h	4,00	19,08	76,32	76,32		
52	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	20,48		
53	01.P24.G20 005	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, A disco (minimo cm 50)		h	4,00	2,73	10,92	10,92		
54	01.P24.H10 005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica		h	4,00	2,73	10,92	10,92		
55	01.P24.H50 005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, Potenza fino a 5, 5 kW.		h	4,00	9,22	36,88	36,88		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
56	01.P24.H60 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il Mole angolari, trapani e simili		h	4,00	2,03	8,12	8,12		
57	04.P83.A01 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.		m ² m ² m ²	38,00 13,50 65,00					
					116,50	3,36	391,44	207,73	183,71	46,93 %
58	04.P83.A02 010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15		m m m m m	200,00 100,00 50,00 100,00 250,00					
					700,00	0,48	336,00	266,92	69,08	20,56 %
59	04.P83.B01 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o		m ² m ² m ² m ² m ²	72,00 22,00 249,00 130,00 84,00					
					557,00	5,44	3.030,08	1.495,03	1.535,05	50,66 %
60	04.P83.B02 010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15		m m m	2627,60 466,20 400,00					
					3493,80	0,71	2.480,60	1.788,75	691,85	27,89 %
61	04.P85.C05 005	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta Recupero o posa dissuasore in cls		cad	5,00	27,84	139,20	10,06	129,14	92,77 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
62	04.P85.C06 005	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da Recupero dossi artificiali		m	5,00	22,67	113,35	8,21	105,14	92,76 %
63	06.A10.B04 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110		m	2,75	7,00	19,25	6,97	12,28	63,79 %
64	07.A03.C05 010	Murature Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla		cad cad cad cad cad	2,00 2,00 3,00 3,00 3,00					
					13,00	67,37	875,81	275,08	600,73	68,59 %
65	08.A35.H10 090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20		m	30,00	18,60	558,00	308,02	249,98	44,80 %
66	08.A55.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e ...		cad	6,00	119,12	714,72	336,99	377,73	52,85 %
67	08.A55.N06 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato ...		cad cad cad cad cad cad	8,00 4,00 6,00 5,00 10,00 3,00					
					36,00	93,60	3.369,60	1.313,81	2.055,79	61,01 %
68	08.A55.N33 005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		cad cad cad cad cad	24,00 8,00 20,00 18,00 5,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
69	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	2,00	28,32	2.180,64	588,99	1.591,65	72,99 %
					77,00					
70	08.A55.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del		cad	24,00	47,01	3.619,77	196,19	3.423,58	94,58 %
					8,00					
71	08.A55.N42 005	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, mediante l'uso di motocompressore		cad	20,00	47,37	3.221,16	1.013,06	2.208,10	68,55 %
					18,00					
72	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	5,00	54,03	1.134,63	309,30	825,33	72,74 %
					2,00					
					68,00	73,33	4.986,44	480,70	4.505,74	90,36 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
73	08.A55.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...		cad cad cad cad cad	5,00 2,00 5,00 6,00 3,00					
		TOTALE II) STRADE			21,00	23,39	491,19	66,95	424,24	86,37 %
		III) MARCIAPIEDI					221.547,96			
		Lavori a Misura								
74	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, Dello spessore di cm 10 compressi		m ²	20,00	17,04	340,80	220,63	120,17	35,26 %
75	01.A23.A20 005	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	12,00	11,20	134,40	37,79	96,61	71,88 %
76	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 2		m ²	22,00	25,29	556,38	283,70	272,68	49,01 %
77	01.A23.A90 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza Con scavo eseguito a macchina		m	10,00	25,58	255,80	63,75	192,05	75,08 %
78	01.A23.B10 010	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina		m	1,00	17,77	17,77	4,84	12,93	72,76 %
79	01.A23.B10 020	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina		m	3,00	25,26	75,78	23,45	52,33	69,06 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
80	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina		m	1,00	18,04	18,04	4,66	13,38	74,17 %
81	01.A23.B30 005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza Lastre in pietra di luserna o bagnolo		m ²	10,00	40,35	403,50	21,63	381,87	94,64 %
82	01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12		m	1,00	19,03	19,03		19,03	100,00 %
83	01.A23.B60 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.		m	10,00	23,04	230,40	41,26	189,14	82,09 %
84	01.A23.B70 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e Lastre in pietra di luserna o simili		m ²	10,00	19,03	190,30		190,30	100,00 %
85	01.A23.B75 005	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale Fasce delle dimensioni 30x10		m	1,00	19,81	19,81	3,73	16,08	81,17 %
86	01.A23.B75 010	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale Fasce delle dimensioni 50x10		m	3,00	24,65	73,95	13,90	60,05	81,20 %
87	01.A23.C70 005	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed In lastre di luserna e simili		m ²	10,00	81,12	811,20	21,33	789,87	97,37 %
88	01.A24.A60 025	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	5,00	39,07	195,35	23,68	171,67	87,88 %
89	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	005	...		cad	1,00	167,53	167,53	65,34	102,19	61,00 %
90	01.P18.A60 045	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 8		m²	1,00	295,36	295,36	295,36		
91	01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di								
	010	Dello spessore di cm 12		cad	1,00	44,46	44,46	44,46		
92	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								
	010	Dello spessore di cm 12		m	1,00	25,48	25,48	25,48		
93	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	1,00	32,28	32,28	32,28		
94	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								
	005	Con alette per ingressi carrai		cad	2,00	83,84	167,68	167,68		
95	01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai								
	005	Dello spessore di cm 6-10		m	1,00	19,18	19,18	19,18		
96	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai								
	005	Dello spessore di cm 8-10		m	1,00	26,39	26,39	26,39		
97	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione								
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"		cad	5,00	55,15	275,75	275,75		
98	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	5,00	16,86	84,30	6,09	78,21	92,78 %
99	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	5,00	31,75	158,75	11,43	147,32	92,80 %
100	04.P85.B08	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	005	Recupero transenna tubolare a tre montanti		cad	5,00	47,93	239,65	17,28	222,37	92,79 %
101	07.A03.C05 010	Murature Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla		cad	1,00	67,37	67,37	21,16	46,21	68,59 %
102	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	1,00	28,32	28,32	7,65	20,67	72,99 %
103	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione								
	005	...		cad	1,00	47,01	47,01	2,55	44,46	94,58 %
104	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	1,00	47,37	47,37	14,90	32,47	68,55 %
105	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	1,00	54,03	54,03	14,73	39,30	72,74 %
106	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta								
	005	...		cad	1,00	73,33	73,33	7,07	66,26	90,36 %
107	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	1,00	23,39	23,39	3,19	20,20	86,36 %
108	16.P04.A05 285	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI		cad	5,00	134,24	671,20	671,20		
109	16.P04.A05 290	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI		cad	5,00	237,41	1.187,05	1.187,05		
110	16.P04.A05 295	Prezzi POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posas in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S.		cad	5,00	49,12	245,60	4,52	241,08	98,16 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
111	16.P04.A05 297	Andrea, a DUE piantoni Prezzi POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su TOTALE III) MARCIAPIEDI		cad	5,00	67,45	337,25	6,21	331,04	98,16 %
		IV) SICUREZZA Lavori a Misura					7.661,24			
		TOTALE IV) SICUREZZA					7.000,00			
		per lavorazioni a base d'asta					309.000,00			
		per la sicurezza					7.000,00			
		IMPORTO COMPLESSIVO					316.000,00			
		Totale escluso manodopera						210.296,40		
		Totale Incidenza manodopera							105.703,57	33,45 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
LAVORI										
<u>SCAVI</u>										
Lavori a Misura										
1	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso								
	005	...		m ³	15,000	6,29	94,35	94,35		
2	01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da								
	005	g/m ² 68		m ²	48,00	0,47	22,56	22,56		
3	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2								
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		m ³	2,000	10,68	21,36	8,27	13,09	61,28 %
4	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di								
	005	Eseguito con miniescavatore		m ³	6,000	29,57	177,42	48,63	128,79	72,59 %
5	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	6,000	82,53	495,18		495,18	100,00 %
6	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove								
	005	Fino alla profondità di m 2		m ³ m ³	0,600 2,000					
					2,600	20,04	52,10	24,98	27,12	52,05 %
7	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,								
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di		m ³	8,000	17,38	139,04	33,94	105,10	75,59 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
8	01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 15 eseguito a macchina		m ²	45,00					
					500,00					
					400,00					
					10,00					
					15,00					
					200,00					
					10,00					
	1180,00	7,87	9.286,60	2.768,33	6.518,27	70,19 %				
9	01.A01.B10 015	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 25 eseguito a macchina		m ²	450,00					
					150,00					
					200,00					
					150,00					
10	01.A01.B10 032	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 60 eseguito a macchina		m ²	200,00	18,75	3.750,00	1.199,25	2.550,75	68,02 %
11	01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito con mezzo meccanico		m ³	0,396					
					8,000					
					8,396					
12	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		m ²	80,00					
					11,42					
13	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	45,00					
					500,00					
					400,00					
					10,00					
					15,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
14	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi		m ²	200,00	1,68	2.656,08	668,53	1.987,55	74,83 %
				m ²	10,00					
				m ²	200,00					
				m ²	200,00					
				m ²	1,00					
					1581,00					
15	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità' di cm 4		m ²	450,00	2,52	2.394,00	602,57	1.791,43	74,83 %
				m ²	150,00					
				m ²	200,00					
				m ²	150,00					
16	01.A22.E00 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità' di cm 10		m ²	1500,00	2,69	21.789,00	10.306,19	11.482,81	52,70 %
				m ²	2600,00					
				m ²	2700,00					
				m ²	1300,00					
17	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso		m ²	500,00	4,88	2.440,00	1.210,48	1.229,52	50,39 %
				m	150,00					
				m	100,00					
				m	100,00					
				m	20,00					
				m	30,00					
				m	90,00					
				m	20,00					
				m	80,00					
				m	3,00					
					593,00	5,41	3.208,13	117,41	3.090,72	96,34 %
TOTALE SCAVI							57.451,91			
<u>MARCIAPIEDI</u>										
Lavori a Misura										

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
18	01.P02.A10 005	Cemento tipo 325 sfuso		q	6,000	9,83	58,98	58,98		
19	01.P02.A20 005	Cemento tipo 425 sfuso		q	4,000	11,25	45,00	45,00		
20	01.P02.A30 005	Cemento a pronta presa ...		q	4,000	37,53	150,12	150,12		
21	01.P03.A10 005	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8		q	22,000	1,86	40,92	40,92		
22	01.P03.A20 005	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa granulometria 0-3 mm		m ³	4,000	38,33	153,32	153,32		
23	01.P03.A24 005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa		q	27,000	6,74	181,98	181,98		
24	01.P03.A45 005	Provvista di polvere di frantoio atta a costituire piano di gioco per campi gioco bocce, proveniente da cave accette derivante da roccia serpentinoso non amiantifera		q	16,000	3,07	49,12	49,12		
25	01.P03.A50 005	Sabbia fine da intonaco		m ³	5,000	29,68	148,40	148,40		
26	01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava		m ³	5,000	29,60	148,00	148,00		
27	01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ...		m ³	20,000	23,24	464,80	464,80		
28	01.P03.C60 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di sfuso		m ³	20,000	16,02	320,40	320,40		
29	01.P04.A60 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina		cad	210,00	0,29	60,90	60,90		
30	01.P05.B50 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa		m	20,00	4,74	94,80	94,80		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
31	01.P18.N10 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di Dello spessore di cm 12		cad cad	4,00					
					9,00					
					13,00	44,46	577,98	577,98		
32	01.P18.N15 020	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della Con alette per ingressi carrai-spessore cm 12		cad	2,00	69,83	139,66	139,66		
33	01.P18.N40 005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm ...		m	30,00	18,47	554,10	554,10		
34	01.P18.N50 010	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 Dello spessore di cm 12		m m	30,00					
					30,00					
					60,00	25,48	1.528,80	1.528,80		
35	01.P18.N55 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm Dello spessore di cm 12		m	17,00	45,17	767,89	767,89		
36	01.P18.P00 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' Retti, della larghezza di cm 30		m	15,00	32,28	484,20	484,20		
37	01.P18.P20 005	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a Con alette per ingressi carrai		cad	2,00	83,84	167,68	167,68		
38	01.P24.A10 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere m³ 0.500		h	8,00	61,91	495,28	210,49	284,79	57,50 %
39	01.P24.A25 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, Sino a 100 HP		h	8,00	79,13	633,04	348,24	284,80	44,99 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
40	01.P24.A28 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.		h	8,00	49,27	394,16	109,38	284,78	72,25 %
41	01.P24.A60 005	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per Della potenza fino a 75 HP		h	8,00	56,77	454,16	169,36	284,80	62,71 %
42	01.P24.A65 005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso Della potenza fino a 80 HP		h	8,00	57,41	459,28	174,53	284,75	62,00 %
43	01.P24.A80 005	Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della potenza fino a 100 HP		h	1,00	78,46	78,46	42,86	35,60	45,37 %
44	01.P24.B30 010	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)		h	1,00	45,00	45,00	9,40	35,60	79,11 %
45	01.P24.B80 005	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni ...		h	2,00	124,77	249,54	178,35	71,19	28,53 %
46	01.P24.C30 005	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il ...		h	2,00	42,50	85,00	13,80	71,20	83,76 %
47	01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata sino a q 17 - compreso l'autista		h	200,00	46,54	9.308,00	2.694,67	6.613,33	71,05 %
48	01.P24.C50 010	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata sino a q 17-escluso l'autista		h	320,00	13,44	4.300,80	4.300,80		
49	01.P24.C60 010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata oltre q 40 fino a q 120		h	10,00	59,01	590,10	259,41	330,69	56,04 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
50	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru								
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	10,00	67,83	678,30	347,70	330,60	48,74 %
51	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,								
	005	...		h	2,00	57,96	115,92	44,72	71,20	61,42 %
52	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e								
	015	Da l 4000		h	10,00	25,87	258,70	258,70		
53	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano								
	010	incluso motocompressore		h	10,00	28,10	281,00	281,00		
54	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi								
	005	Statica		h	5,00	2,73	13,65	13,65		
55	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,								
	005	Potenza fino a 5, 5 kW.		h	10,00	9,22	92,20	92,20		
56	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il								
	005	Mole angolari, trapani e simili		h	10,00	2,03	20,30	20,30		
57	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e								
	005	Per taglio o saldature		d	1,00	12,21	12,21	12,21		
58	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/m³		m³	8,000	63,87	510,96	510,96		
59	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o								
	005	Eseguito in trincea		m³	20,000	33,90	678,00	78,99	599,01	88,35 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
60	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, Dello spessore di cm 10 compressi		m ²	450,00	17,04	16.188,00	10.480,10	5.707,90	35,26 %
				m ²	150,00					
				m ²	200,00					
				m ²	150,00					
					950,00					
61	01.A23.A20 005	Uguaglianza del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	100,00	11,20	1.120,00	314,94	805,06	71,88 %
62	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 2		m ²	450,00	25,29	26.554,50	13.540,15	13.014,35	49,01 %
				m ²	150,00					
				m ²	200,00					
				m ²	150,00					
				m ²	100,00					
					1050,00					
63	01.A23.A90 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza Con scavo eseguito a macchina		m	150,00	25,58	5.627,60	1.402,40	4.225,20	75,08 %
				m	20,00					
				m	30,00					
				m	20,00					
					220,00					
64	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina		m	33,20	18,04	598,93	154,58	444,35	74,19 %
65	01.A23.B50 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco		m	20,00	14,35	287,00	126,62	160,38	55,88 %
66	01.A23.B60 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle		m	150,00					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
67	01.A23.C00 005	sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso Manto in asfalto colato o malta bituminosa		m	20,00	23,04	5.068,80	907,82	4.160,98	82,09 %
				m	30,00					
				m	20,00					
					220,00					
68	01.A23.C70 005	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed In lastre di luserna e simili		m ²	100,00	12,00	1.800,00	133,38	1.666,62	92,59 %
				m ²	50,00					
					150,00					
69	01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di ...		cad	2,00	167,53	335,06	130,67	204,39	61,00 %
70	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		cad	8,00	21,42	171,36	34,60	136,76	79,81 %
71	04.P81.C02 005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"		cad	10,00	55,15	551,50	551,50		
72	08.A55.N42 005	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, mediante l'uso di motocompressore		cad	4,00	54,03	432,24	117,82	314,42	72,74 %
				cad	4,00					
					8,00					
73	08.A55.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...		cad	4,00	23,39	187,12	25,50	161,62	86,37 %
				cad	4,00					
					8,00					
74	16.P04.A05 259	Prezzi POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in		m ²	10,00	112,46	1.124,60	130,79	993,81	88,37 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
75	16.P04.A05 285	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI		cad	5,00	134,24	671,20	671,20		
76	16.P04.A05 290	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI		cad	3,00	237,41	712,23	712,23		
77	16.P04.A05 295	Prezzi POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di tranenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni		cad	5,00	49,12	245,60	4,52	241,08	98,16 %
78	16.P04.A05 297	Prezzi POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di tranenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su		cad	3,00	67,45	202,35	3,72	198,63	98,16 %
79	16.P04.A05 300	Prezzi FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino"		cad	6,00	78,16	468,96	291,55	177,41	37,83 %
80	16.P04.A05 302	Prezzi FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie		m	10,00	84,03	840,30	346,37	493,93	58,78 %
81	16.P04.A05 305	Prezzi CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di		m	8,00	124,06	992,48	570,38	422,10	42,53 %
82	16.P04.A05 310	Prezzi REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI Realizzazione di canalizzazione interrata per collegamento impianto		m	1,00	98,54	98,54	18,76	79,78	80,96 %
83	01.A23.B80 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in Marciapiedi in asfalto		m m m	10,00 22,00 10,00					
		TOTALE MARCIAPIEDI			42,00	4,30	180,60	6,80	173,80	96,23 %
		STRADE					90.755,68			

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
Lavori a Misura										
84	NP.01.005	Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi		t	10,000	170,29	1.702,90	1.702,90		
85	NP.02.005	Fornitura di elementi dissuasori in cls tronco piramidali su base quadrata		cad	4,00	155,38	621,52	621,52		
86	NP.03.005	Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox		cad	10,00	118,09	1.180,90	1.180,90		
87	NP.04.005	Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400) per ora di noleggio		h	40,00	7,22	288,80	288,80		
88	NP.05.005	Ripristini della pavimentazione stradale in ambito urbano di ridotte dimensioni (max. 300 mq),		m ²	50,00	19,46	973,00	338,31	634,69	65,23 %
89	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di								
	005	sfuso		m ³	40,000	16,02	640,80	640,80		
90	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.								
	005	Per griglie e chiusini classe D 400		kg	50,000	2,98	149,00	149,00		
91	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	0,100	63,87	6,39	6,39		
92	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta								
	005	Per sottofondi di marciapiedi		m ³	6,000	24,47	146,82		146,82	100,00 %
93	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta								
	010	In strutture di fondazione		m ³	0,100	8,10	0,81		0,81	100,00 %
94	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	6,000	33,90	203,40	23,70	179,70	88,35 %
95	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
96	01.A21.A30	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		m ³ m ³	40,000	6,33	506,40	183,12	323,28	63,84 %
					40,000					
					80,000					
97	01.A21.A40	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la								
	005	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto		m ³	4,140	32,48	134,47		134,47	100,00 %
98	01.A21.A44	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente								
	005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20		m ²	40,00	6,29	251,60	187,67	63,93	25,41 %
99	01.A21.A50	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	40,000	57,59	2.303,60	2.109,87	193,73	8,41 %
100	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	200,00	1,30	260,00	127,87	132,13	50,82 %
101	01.A21.B20	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla								
	005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati		m ²	10,00	29,77	297,70		297,70	100,00 %
101	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di								
	005	Della larghezza di cm8-10		m m m	80,00 3,00 200,00					
					283,00	2,23	631,09	320,60	310,49	49,20 %
102	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura								
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti		m ²	500,00	0,70	350,00	40,07	309,93	88,55 %
103	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
104	01.A22.A60	Per spessori compressi fino a cm 3		t	20,000					
				t	25,000					
				t	30,000					
				t	30,000					
					105,000	10,18	1.068,90	417,31	651,59	60,96 %
105	01.A22.A64	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento		t	30,000	32,66	979,80	12,25	967,55	98,75 %
106	01.A22.A80	Stesa con vibrofinitrice di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la		t	60,000					
				t	30,000					
					90,000					
107	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,		m ²	500,00	12,36	6.180,00	5.303,06	876,94	14,19 %
108	01.A22.A90	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10		m ²	500,00					
				m ²	400,00					
				m ²	200,00					
					1100,00	14,83	16.313,00	13.998,18	2.314,82	14,19 %
109	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di		m ²	1500,00					
				m ²	3100,00					
				m ²	3100,00					
				m ²	1500,00					
					9200,00	0,61	5.612,00	4.156,24	1.455,76	25,94 %
110	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni		m ²	90,00	6,03	542,70	465,20	77,50	14,28 %
110	01.A22.B00	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi		m ²	90,00	6,03	542,70	465,20	77,50	14,28 %
110	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni		m ²	90,00	6,03	542,70	465,20	77,50	14,28 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
111	020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi		m ²	100,00	9,04	904,00	774,91	129,09	14,28 %
	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle								
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m ²	45,00					
				m ²	10,00					
				m ²	15,00					
				m ²	10,00					
				m ²	200,00					
				m ²	1,00					
					281,00	31,60	8.879,60	5.102,21	3.777,39	42,54 %
112	01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di								
	005	In ragione di kg 1/m ²		m ²	500,00					
				m ²	60,00					
					560,00	0,98	548,80	438,87	109,93	20,03 %
113	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche								
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ²	1500,00					
				m ²	3100,00					
				m ²	3100,00					
				m ²	1500,00					
					9200,00	6,58	60.536,00	52.333,36	8.202,64	13,55 %
114	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni								
	010	Con graniglia anidra		m ²	1500,00					
				m ²	3100,00					
				m ²	3100,00					
				m ²	1500,00					
					9200,00	1,80	16.560,00	6.726,68	9.833,32	59,38 %
115	01.A22.F00	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla								
	005	Trattato con bitume semisolido		t	22,000	54,47	1.198,34	1.104,39	93,95	7,84 %
116	01.A22.F10	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,								
	005	Confezionato con bitume semisolido		t	14,000	61,97	867,58	807,80	59,78	6,89 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
117	01.A22.F20 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale Confezionato con bitume semisolido		t t t t	20,000 25,000 30,000 30,000					
					105,000	65,82	6.911,10	6.462,58	448,52	6,49 %
118	01.A22.F25 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)		t t	30,000 22,000					
					52,000	78,88	4.101,76	3.879,44	222,32	5,42 %
119	01.A22.G05 005	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)		m ²	50,00	6,08	304,00	261,04	42,96	14,13 %
120	01.A24.A60 005	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta' di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	10,00	26,00	260,00	47,37	212,63	81,78 %
121	01.A24.B05 005	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione		cad	10,00	35,49	354,90	90,14	264,76	74,60 %
122	01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di ...		cad	5,00	167,53	837,65	326,68	510,97	61,00 %
123	04.P84.A03 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in Diam. <= 60 mm		cad	9,00	29,15	262,35	18,92	243,43	92,79 %
124	04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	005	Diam <=60 mm		cad	10,00	16,86	168,60	12,19	156,41	92,77 %
125	08.A35.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo								
	020	del diametro esterno di cm 16		m	10,00	13,43	134,30	60,25	74,05	55,14 %
126	08.A35.H05	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo								
	025	del diametro esterno di cm 20		m	10,00	17,65	176,50	93,14	83,36	47,23 %
127	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								
	020	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5		m	10,00	48,44	484,40	266,47	217,93	44,99 %
128	08.A35.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con								
	015	del diametro esterno di cm 16		cad	4,00	15,99	63,96	23,22	40,74	63,70 %
129	08.A35.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione								
	005	diametro esterno 200 mm		m	10,00	63,19	631,90	409,72	222,18	35,16 %
130	08.A35.H60	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200								
	005	...		m	8,00	18,32	146,56	39,60	106,96	72,98 %
131	08.A35.H65	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200								
	005	...		m	8,00	19,93	159,44	43,93	115,51	72,45 %
132	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e								
	005	...		cad	1,00	119,12	119,12	56,17	62,95	52,85 %
133	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato								
	005	...		cad	2,00	93,60	187,20	72,99	114,21	61,01 %
134	08.A55.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.	
135	08.A55.N33	005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)		cad	2,00	115,20	230,40	134,28	96,12	41,72 %	
		Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di									
		010 in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.		cad	4,00						
				cad	4,00						
136	08.A55.N36			cad	10,00						
				cad	4,00						
		Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione			22,00	10,76	236,72	17,11	219,61	92,77 %	
		005 ...		cad	4,00						
137	08.A55.N39			cad	4,00						
				cad	4,00						
		Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			10,00						
		010 in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore		cad	4,00						
138	08.A55.N45			cad	1,00						
				cad	4,00						
		Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta			23,00	47,01	1.081,23	58,60	1.022,63	94,58 %	
		005 ...		cad	8,00						
139	08.A65.P50			cad	5,00						
				cad	5,00						
				cad	8,00						
				cad	8,00						
139	08.A65.P50	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei			26,00	73,33	1.906,58	183,80	1.722,78	90,36 %	
		005 Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a		cad	10,00	21,92	219,20	140,07	79,13	36,10 %	

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
140	08.A65.P60	Pulizia, lavaggio, di caditoia e pozzo comprese le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada		cad	10,00	12,78	127,80	86,51	41,29	32,31 %
141	005	...		EURO			-0,20	-0,20		
		TOTALE STRADE					151.792,41			
		<u>SICUREZZA</u>								
		Lavori a Misura								
142		ONERI SICUREZZA LOTTO 8B		EURO			7.000,00	7.000,00		
		TOTALE SICUREZZA					7.000,00			
		TOTALE LAVORI					307.000,00			
		per lavorazioni a base d'asta					300.000,00			
		per la sicurezza					7.000,00			
		SOMME A DISPOSIZIONE								
		ONERI FISCALI IVA								
		IVA su Lavori		EURO	22%	307.000,00	67.540,00			
		Aliquota al 22%					0,00			
		Fondo incentivante (0,00%)								
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					67.540,00			
		IMPORTO COMPLESSIVO					374.540,00			
		Totale escluso manodopera						187.022,41		
		Totale Incidenza manodopera							119.977,58	39,08 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
LAVORI										
<u>II) STRADE</u>										
Lavori a Misura										
1	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	4,59	1,30	5,97	2,94	3,03	50,75 %
2	01.P24.A28	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	8,00	49,27	394,16	109,38	284,78	72,25 %
3	01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per								
	005	Della potenza fino a 75 HP		h	8,00	56,77	454,16	169,36	284,80	62,71 %
4	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso								
	015	Della portata oltre q 120 fino a q 180		h	8,00	67,56	540,48	255,65	284,83	52,70 %
5	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru								
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	8,00	67,83	542,64	278,16	264,48	48,74 %
6	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante,								
	010	A catena con lama non inferiore a cm 45		h	8,00	3,42	27,36	27,36		
7	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi								
	005	Statica		h	8,00	2,73	21,84	21,84		
8	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,								
	005	Potenza fino a 5, 5 kW.		h	8,00	9,22	73,76	73,76		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
9	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il								
	005	Mole angolari, trapani e simili		h	8,00	2,03	16,24	16,24		
10	NP.8	Fornitura di pellicola estensibile trasparente in polietilene per imballaggi.		m	3000,00	0,03	90,00	90,00		
11	NP.9	Fornitura pallet in PVC per stoccaggio materiali lapidei.		cad	140,00	47,23	6.612,20	6.612,20		
12	NP.10	Recupero per riutilizzo di materiali lapidei da cumuli misti tra le diverse tipologie con presenza di vegetazione e terr		m³	100,000	210,94	21.094,00	21.094,00		
13	20.A27.G15	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della								
	005	Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta		m²	500,00	0,79	395,00	65,17	329,83	83,50 %
14	20.A27.H00	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in: condizioni di minima o ridotta								
	005	Per piante di altezza fino a m 16		cad	29,00	91,18	2.644,22	881,85	1.762,37	66,65 %
15	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate								
	005	Per piante di altezza inferiore a m 10		cad	5,00	106,54	532,70	236,47	296,23	55,61 %
16	20.A27.B70	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su								
	005	Eseguito a mano		m²	500,00	0,25	125,00	27,34	97,66	78,13 %
17	01.P24.A55	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	8,00	45,00	360,00	75,17	284,83	79,12 %
18	01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni								
	015	A maglie di mm 50x50		m²	50,00	40,96	2.048,00	307,00	1.741,00	85,01 %
19	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme								
	005	Con braccio fino all'altezza di m 18		h	8,00	61,30	490,40	205,62	284,78	58,07 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
20	01.P24.A45 005	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciacocchi, radiprato, Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP		h	16,00	55,86	893,76	324,17	569,59	63,73 %
21	01.P24.G65 005	Nolo di carotatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di Per l'estirpazione dei ceppi		h	8,00	7,48	59,84	59,84		
22	01.A21.A40 030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20		m²	4,55	9,51	43,27	18,23	25,04	57,87 %
		TOTALE II) STRADE					37.465,00			
		<u>III) MARCIAPIEDI</u>								
		Lavori a Misura								
23	NP.11	Recupero per riutilizzo di materiali lapidei da accatastamenti già definiti.		m³	100,000	125,35	12.535,00	12.535,00		
		TOTALE III) MARCIAPIEDI					12.535,00			
		<u>IV) SICUREZZA</u>								
		Lavori a Misura								
		TOTALE IV) SICUREZZA					5.000,00			
		per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza					50.000,00 5.000,00			
		IMPORTO COMPLESSIVO lavori+sicurezza					55.000,00			
		Totale escluso manodopera						48.486,75		
		Totale Incidenza manodopera							6.513,28	11,84 %