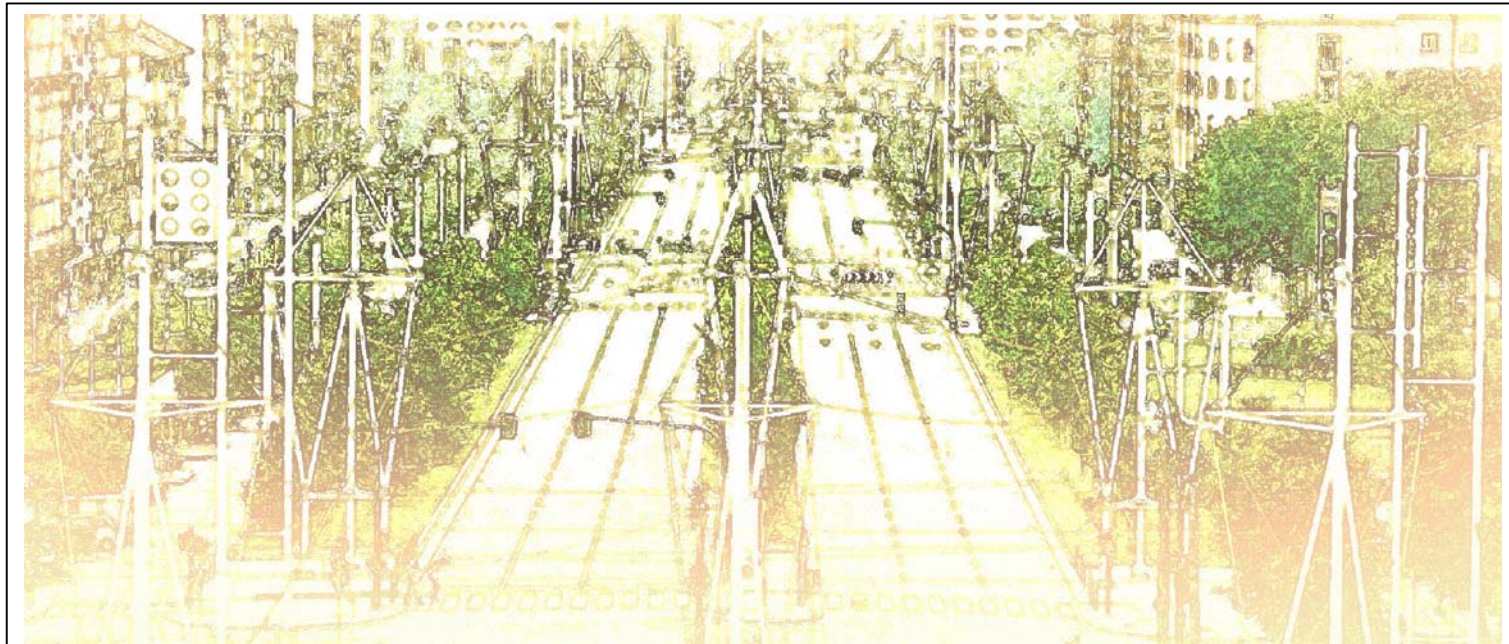




CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA E INFRASTRUTTURE**



PROGETTO ESECUTIVO

**PARZIALE SISTEMAZIONE SUPERFICIALE
VIALE DELLA SPINA
DA VIA BREGLIO A NUOVA STAZIONE REBAUDENGO
ATTRAVERSAMENTI VIA CERVINO E VIA VALPRATO**

Direttore di Direzione:

ing. Roberto BERTASIO

Gruppo di progettazione:

arch. Genni PALMIERI
geom. Ciro MELCHIONNA
geom. Federico STALTERI

Progettista:

ing. Amerigo STROZZIERO

Dirigente Servizio Ponti Vie d'Acqua e Infrastrutture
Responsabile del Procedimento:

ing. Giorgio MARENCO

DATA:

marzo 2014

SCALA:



QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

PE_R09

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
LAVORI									
<u>FASE 1 - TRATTO VIA CERVINO - VIA VALPRATO</u>									
Lavori a Corpo									
<i>CARREGGIATE STRADALI</i>									
1	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	115,000 649,000				
					764,000	57,54	43.960,56	3.547,62	8,07 %
2	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	575,00 3245,00				
					3820,00	1,32	5.042,40	2.416,32	47,92 %
3	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		m ²	3245,00	13,49	43.775,05	5.458,75	12,47 %
4	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,							
	033	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12		m ² m ²	575,00 1320,00				
					1895,00	16,18	30.661,10	3.823,44	12,47 %
5	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di							
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base		m ² m ² m ²	575,00 3245,00 1320,00				
					5140,00	0,65	3.341,00	773,77	23,16 %
6	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ² m ² m ²	575,00 3245,00 1320,00				
		MARCIAPIEDI			5140,00	7,18	36.905,20	4.391,71	11,90 %
7	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni							
	040	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi		m ²	692,00	12,35	8.546,20	2.897,16	33,90 %
8	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	19,68	9.840,00	4.057,03	41,23 %
9	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine,							
	015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2		m ²	500,00	13,56	6.780,00	3.321,52	48,99 %
10	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	380,00	24,93	9.473,40	7.001,79	73,91 %
11	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 rinfianco		m	692,00	14,11	9.764,12	5.322,42	54,51 %
12	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di							
	005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa		m	692,00	4,74	3.280,08		
13	01.P18.P05	Cordoni retti o curvi di granito (sieniti,dioriti) dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per							
	005	Retti della larghezza di cm 30 OPERE DA TERRAZZIERE		m	380,00	80,60	30.628,00		
14	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
15	005 13.P02.A05	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	20,00	23,22	464,40	105,56	22,73 %
	010	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	210,00	41,07	8.624,70	1.982,82	22,99 %
16	13.P02.A45 005	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di		cad	10,00	304,61	3.046,10	355,78	11,68 %
17	13.P02.B05 035	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di OPERE DI FOGNATURA		cad	9,00	221,16	1.990,44	328,82	16,52 %
18	01.A04.B15 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 200 kg/m³		m³	67,989	69,06	4.695,32		
19	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione		m³	68,000	7,77	528,36	528,36	100,00 %
20	01.A18.C80 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio		kg	1140,000	3,15	3.591,00	3.577,35	99,62 %
21	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	1140,000	3,21	3.659,40		
22	08.P03.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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20		m	435,00	20,10	8.743,50	3.480,79	39,81 %
23	08.P03.H10 100	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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5		m	70,00	56,39	3.947,30	1.463,66	37,08 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
24	08.P03.N09 010	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza)		cad	25,00	153,48	3.837,00	1.687,13	43,97 %
25	08.P03.N15 005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla ...		m	6,00	330,38	1.982,28	1.581,26	79,77 %
		Totale Lavori a Corpo					287.106,91		
		Lavori a Misura							
		SCAVI E DEMOLIZIONI							
26	01.A01.A60 005	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1		m³	200,000	4,54	908,00	582,57	64,16 %
27	01.A01.A90 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità' di m 3 e per un volume di		m³ m³ m³	90,775 2,800 145,920				
					239,495	17,11	4.097,76	3.017,59	73,64 %
28	01.A01.B05 005	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 35		m²	550,00	9,58	5.269,00	3.421,16	64,93 %
29	01.A01.B10 010	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso Cm 20 eseguito a macchina		m²	1350,00	14,13	19.075,50	13.782,05	72,25 %
30	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		m³	100,000	7,97	797,00	242,05	30,37 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
31	01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m³	71,000	195,68	13.893,28	11.814,85	85,04 %
32	01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore		m²	10,00	10,95	109,50	109,50	100,00 %
33	01.A02.F00 005	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.		cad	110,00	15,61	1.717,10	1.186,86	69,12 %
34	01.A02.F10 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.		m	160,00	17,90	2.864,00	2.412,06	84,22 %
35	01.A02.G10 020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza		m³	71,000	2,84	201,64	99,09	49,14 %
36	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	45,00	22,36	1.006,20	817,24	81,22 %
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	200,00	5,19	1.038,00	657,68	63,36 %
38	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso ...		m³	100,000	6,35	635,00		
39	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	3,375	35,29	119,10		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
40	08.P03.A55 005	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine A qualsiasi profondità' RILEVATI E FONDAZIONI		m³	16,956	164,00	2.780,78	2.301,10	82,75 %
41	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.		m³ m³ m³	1028,000 138,400 920,000	6,26	13.060,86	8.079,44	61,86 %
42	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	5140,00 692,00 1150,00	1,32	9.216,24	4.416,43	47,92 %
43	01.P03.B05 005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale		m³	10,000	6,17	61,70		
44	01.P26.A50 005	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ...		m³ m³ m³	1028,000 138,400 920,000	1,94	4.047,62		
45	01.P26.B00 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico CARREGGiate STRADALI		m³ m³ m³	1028,000 138,400 920,000	1,99	4.151,94		
46	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	4,000	57,54	230,16	18,57	8,07 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
47	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	20,00	1,32	26,40	12,65	47,92 %
48	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	20,00				
				m ²	1320,00				
					1340,00	1,66	2.224,40	1.617,58	72,72 %
49	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.;							
	005	In fibra di poliestere o simile		m ²	200,00	2,19	438,00	438,00	100,00 %
50	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		m ²	10,00	13,49	134,90	16,82	12,47 %
51	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,							
	033	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12		m ²	10,00	16,18	161,80	20,18	12,47 %
52	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di							
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base		m ²	20,00	0,65	13,00	3,01	23,15 %
53	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni							
	020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi		m ²	20,00	9,83	196,60	24,73	12,58 %
54	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	50,00	33,07	1.653,50	644,20	38,96 %
55	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
56	015 01.A22.G05	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Provista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di		m ²	10,00	7,18	71,80	8,54	11,89 %
57	010 01.P10.F58	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione		m ²	10,00	8,77	87,70	10,03	11,44 %
58	005 01.A21.B35	Del peso di g 200 Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di		m ²	200,00	1,27	254,00		
59	005 np/01	Della larghezza di cm8-10 Movimentazione di elementi a barriera New-Jersey nel raggio di mt 20		m	200,00	2,27	454,00	210,43	46,35 %
60	np/02	Rimozione e trasporto nelle località indicate dalla D.L. di elementi a barriera New-Jersey MARCIAPIEDI		m	210,00	4,31	905,10	859,85	95,00 %
61	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del			60,00	17,95	1.077,00	1.023,15	95,00 %
62	010 01.A23.A10	Su marciapiedi Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in		m ²	500,00	2,49	1.245,00	905,36	72,72 %
63	005 01.A23.A10	Dello spessore di cm 10 Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in		m ²	20,00	19,68	393,60	162,28	41,23 %
64	010 01.A23.A45	Dello spessore di cm 15 Provista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine,		m ²	30,00	24,91	747,30	268,88	35,98 %
65	015 01.A23.A90	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2 Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza		m ²	50,00	13,56	678,00	332,15	48,99 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	010	Con scavo eseguito a macchina		m	20,00	24,93	498,60	368,52	73,91 %
66	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	5,00	17,62	88,10	64,16	72,83 %
67	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	100,00	14,11	1.411,00	769,14	54,51 %
68	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di							
	005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa		m	100,00	4,74	474,00		
69	01.P18.N55	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm							
	010	Dello spessore di cm 12		m	5,00	45,17	225,85		
70	01.P18.P05	Cordoni retti o curvi di granito (sieniti,dioriti) dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, faccia vista lavorata per							
	005	Retti della larghezza di cm 30 OPERE DA TERRAZZIERE		m	10,00	80,60	806,00		
71	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione							
	005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	2,00	23,22	46,44	10,56	22,74 %
72	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale							
	010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90		m	50,00	61,20	3.060,00	704,11	23,01 %
73	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale							
	015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90		m	10,00	78,49	784,90	169,93	21,65 %
74	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
75	005 13.P02.B05 035	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di OPERE DI FOGNATURA		cad	3,00	304,61	913,83	106,74	11,68 %
76	01.A04.B15 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 200 kg/m ³		m ³	4,828	69,06	333,42		
77	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione		m ³	5,000	7,77	38,85	38,85	100,00 %
78	01.A18.C80 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio		kg	125,000	3,15	393,75	392,25	99,62 %
79	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	125,000	3,21	401,25		
80	08.P01.E34 040	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm 20		cad	5,00	25,07	125,35		
81	08.P01.E42 030	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm 20		cad	5,00	66,48	332,40		
82	08.P03.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	5,00	20,10	100,50	40,01	39,81 %
83	08.P03.H10 095	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 25		m	5,00	29,92	149,60	53,33	35,65 %
84	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	100	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5		m	10,00	56,39	563,90	209,09	37,08 %
85	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello							
	110	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 40		m	5,00	90,58	452,90	166,03	36,66 %
86	08.P03.H20	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con							
	020	del diametro esterno di cm 20		cad	5,00	18,80	94,00	35,57	37,84 %
87	08.P03.H20	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con							
	030	del diametro esterno di cm 31,5		cad	5,00	91,14	455,70	97,79	21,46 %
88	08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con							
	020	del diametro esterno di cm 20		cad	5,00	23,24	116,20	57,79	49,73 %
89	08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con							
	030	del diametro esterno di cm 31,5		cad	5,00	100,25	501,25	111,13	22,17 %
90	08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e							
	005	...		cad	5,00	117,11	585,55	302,14	51,60 %
91	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la							
	010	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza)		cad	2,00	153,48	306,96	134,97	43,97 %
92	08.P03.N15	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla							
	005	...		m	1,50	330,38	495,57	395,32	79,77 %
93	08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della							
	005	pavimentazione		cad	5,00	45,22	226,10	213,37	94,37 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
94	08.P03.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	10,00	19,60	196,00	175,18	89,38 %
95	08.P03.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	10,00	24,87	248,70	219,78	88,37 %
96	08.P03.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...		cad	10,00	70,61	706,10	635,42	89,99 %
97	08.P03.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ... OPERE A VERDE E ARREDO URBANO		cad	10,00	22,56	225,60	193,72	85,87 %
98	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.		m³	232,000	6,26	1.452,32	898,41	61,86 %
99	01.P27.E40 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con Contenente sostanza organica non inferiore al 2%		m³	232,000	12,07	2.800,24		
100	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		
101	16.P04.A05 290	PREZZI FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI		cad	40,00	237,41	9.496,40		
102	16.P04.A05 295	PREZZI POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posas in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni		cad	20,00	47,23	944,60	924,57	97,88 %
103	16.P04.A05	PREZZI							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	297	POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su		cad	40,00	64,85	2.594,00	2.539,01	97,88 %
104	16.P04.A05 300	PREZZI FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino"		cad	20,00	79,78	1.595,60	571,54	35,82 %
105	20.A27.A10 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 OPERE IN C.A.		m ²	1160,00	2,34	2.714,40	1.853,12	68,27 %
106	01.A04.B15 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 200 kg/m ³		m ³	11,400	69,06	787,28		
107	01.A04.B55 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di Classe di resistenza a compressione minima C32/40		m ³	123,500	131,10	16.190,85		
108	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione		m ³	12,000	7,77	93,24	93,24	100,00 %
109	01.A04.C03 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate		m ³	124,000	33,35	4.135,40	4.135,40	100,00 %
110	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, Di calcestruzzo cementizio armato		m ³	124,000	8,12	1.006,88	709,04	70,42 %
111	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		kg	7443,110	1,55	11.536,82	6.081,06	52,71 %
112	01.A04.H10 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e In legname di qualunque forma		m ²	190,00	30,16	5.730,40	5.157,36	90,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
113	01.A04.H30 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.		m ²	114,00	44,98	5.127,72	4.287,80	83,62 %
114	01.A09.E40 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e Con membrana di tipo normale		m ²	91,20	15,32	1.397,18	857,73	61,39 %
115	01.A24.L05 005	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni		m ²	91,20	27,88	2.542,66	708,89	27,88 %
116	01.P05.M00 005	Lastre predalles in c.a.n. senza polistirolo		m ²	1,00	15,86	15,86		
117	25.A09.A65 005	COPERTINA PREFABBRICATA COPERTINA PREFABBRICATA PER MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento		m	1,00	41,88	41,88	5,48	13,09 %
Totale Lavori a Misura							183.389,30		
TOTALE FASE 1 - TRATTO VIA CERVINO - VIA VALPRATO							470.496,21		
<u>FASE 2 - TRATTO VIA VILLAR - VIA BREGLIO</u>									
Lavori a Corpo									
<i>CARREGGiate STRADALI</i>									
118	01.A21.A44 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	866,000	57,54	49.829,64	4.021,25	8,07 %
119	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	4330,00	1,32	5.715,60	2.738,92	47,92 %
120	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	033	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12		m ²	4330,00	16,18	70.059,40	8.736,41	12,47 %
121	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di							
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base		m ²	4330,00	0,65	2.814,50	651,84	23,16 %
122	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche							
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 MARCIAPIEDI		m ²	4330,00	7,18	31.089,40	3.699,64	11,90 %
123	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni							
	040	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi		m ²	35,00	12,35	432,25	146,53	33,90 %
124	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	20,00	19,68	393,60	162,28	41,23 %
125	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine,							
	015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2		m ²	20,00	13,56	271,20	132,86	48,99 %
126	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 rinfianco		m	1190,00	14,11	16.790,90	9.152,72	54,51 %
127	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di							
	005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa OPERE DA TERRAZZIERE		m	1190,00	4,74	5.640,60		
128	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione							
	005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	25,00	23,22	580,50	131,95	22,73 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
129	13.P02.A05 010	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	210,00	41,07	8.624,70	1.982,82	22,99 %
130	13.P02.A45 005	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di		cad	9,00	304,61	2.741,49	320,21	11,68 %
131	13.P02.B05 035	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di OPERE DI FOGNATURA		cad	8,00	221,16	1.769,28	292,29	16,52 %
132	01.A04.B15 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 200 kg/m³		m³	78,973	69,06	5.453,88		
133	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione		m³	79,000	7,77	613,83	613,83	100,00 %
134	01.A18.C80 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio		kg	1265,000	3,15	3.984,75	3.969,61	99,62 %
135	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	1265,000	3,21	4.060,65		
136	08.P03.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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20		m	245,00	20,10	4.924,50	1.960,44	39,81 %
137	08.P03.H10 095	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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25		m	185,00	29,92	5.535,20	1.973,30	35,65 %
138	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	100	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5		m	70,00	56,39	3.947,30	1.463,66	37,08 %
139	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello							
	110	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 40		m	30,00	90,58	2.717,40	996,20	36,66 %
140	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la							
	010	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza)		cad	27,00	153,48	4.143,96	1.822,10	43,97 %
141	08.P03.N15	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla							
	005	...		m	7,00	330,38	2.312,66	1.844,81	79,77 %
		Totale Lavori a Corpo					234.447,19		
		Lavori a Misura							
		SCAVI E DEMOLIZIONI							
142	01.A01.A60	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con							
	005	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1		m ³	200,000	4,54	908,00	582,57	64,16 %
143	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 m ³	110,000 2,800				
					112,800	17,11	1.930,01	1.421,26	73,64 %
144	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di							
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35		m ²	20,00	9,58	191,60	124,41	64,93 %
145	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	100,000	7,97	797,00	242,05	30,37 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
146	01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore		m ²	10,00	10,95	109,50	109,50	100,00 %
147	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	100,00	5,19	519,00	328,84	63,36 %
148	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso ...		m ³	100,000	6,35	635,00		
149	08.P03.A55 005	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine A qualsiasi profondità' RILEVATI E FONDAZIONI		m ³	13,000	164,00	2.132,00	1.764,23	82,75 %
150	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	7,000 300,000 307,000	6,26	1.921,82	1.188,84	61,86 %
151	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	35,00	1,32	46,20	22,14	47,92 %
152	01.P26.A50 005	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ...		m ³ m ³	7,000 300,000 307,000	1,94	595,58		
153	01.P26.B00 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico CARREGGiate STRADALI		m ³ m ³	37,000 300,000 337,000	1,99	670,63		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
154	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	4,000	57,54	230,16	18,57	8,07 %
155	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	20,00	1,32	26,40	12,65	47,92 %
156	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	20,00	1,66	33,20	24,14	72,71 %
157	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		m²	10,00	13,49	134,90	16,82	12,47 %
158	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	10,00	16,18	161,80	20,18	12,47 %
159	01.A22.A90 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base		m²	20,00	0,65	13,00	3,01	23,15 %
160	01.A22.B00 020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi		m²	20,00	9,83	196,60	24,73	12,58 %
161	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	50,00	33,07	1.653,50	644,20	38,96 %
162	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m²	10,00	7,18	71,80	8,54	11,89 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
163	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	10,00	8,77	87,70	10,03	11,44 %
164	np/01	Movimentazione di elementi a barriera New-Jersey nel raggio di mt 20		m	600,00	4,31	2.586,00	2.456,70	95,00 %
165	np/02	Rimozione e trasporto nelle località indicate dalla D.L. di elementi a barriera New-Jersey MARCIAPIEDI		m	60,00	17,95	1.077,00	1.023,15	95,00 %
166	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	20,00	2,49	49,80	36,21	72,71 %
167	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	20,00	19,68	393,60	162,28	41,23 %
168	01.A23.A10 010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in Dello spessore di cm 15		m ²	10,00	24,91	249,10	89,63	35,98 %
169	01.A23.A45 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2		m ²	30,00	13,56	406,80	199,29	48,99 %
170	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	50,00	14,11	705,50	384,57	54,51 %
171	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 OPERE DA TERRAZZIERE		m	50,00	4,74	237,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
172	13.P02.A05 005	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	2,00	23,22	46,44	10,56	22,74 %
173	13.P02.A05 010	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	10,00	41,07	410,70	94,42	22,99 %
174	13.P02.A05 015	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	30,00	54,47	1.634,10	390,39	23,89 %
175	13.P02.A45 005	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di		cad	3,00	304,61	913,83	106,74	11,68 %
176	13.P02.B05 035	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di OPERE DI FOGNATURA		cad	2,00	221,16	442,32	73,07	16,52 %
177	01.A04.B15 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 200 kg/m ³		m ³	5,000	69,06	345,30		
178	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione		m ³	5,000	7,77	38,85	38,85	100,00 %
179	01.A18.C80 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio		kg	125,000	3,15	393,75	392,25	99,62 %
180	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	125,000	3,21	401,25		
181	08.P01.E34 040	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm 20		cad	5,00	25,07	125,35		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
182	08.P01.E42 030	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm 20		cad	5,00	66,48	332,40		
183	08.P03.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	5,00	20,10	100,50	40,01	39,81 %
184	08.P03.H10 095	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 25		m	5,00	29,92	149,60	53,33	35,65 %
185	08.P03.H10 100	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 31,5		m	10,00	56,39	563,90	209,09	37,08 %
186	08.P03.H10 110	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 40		m	5,00	90,58	452,90	166,03	36,66 %
187	08.P03.H20 020	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con del diametro esterno di cm 20		cad	5,00	18,80	94,00	35,57	37,84 %
188	08.P03.H20 030	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con del diametro esterno di cm 31,5		cad	5,00	91,14	455,70	97,79	21,46 %
189	08.P03.H25 020	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 20		cad	5,00	23,24	116,20	57,79	49,73 %
190	08.P03.H25 030	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 31,5		cad	5,00	100,25	501,25	111,13	22,17 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
191	08.P03.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e ...		cad	5,00	117,11	585,55	302,14	51,60 %
192	08.P03.N09 010	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza)		cad	2,00	153,48	306,96	134,97	43,97 %
193	08.P03.N15 005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox anticivolo alla ...		m	1,50	330,38	495,57	395,32	79,77 %
		OPERE A VERDE E ARREDO URBANO							
194	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	600,000	6,26	3.756,00	2.323,46	61,86 %
195	01.P27.E40 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con Contenente sostanza organica non inferiore al 2%		m ³	600,000	12,07	7.242,00		
196	20.A27.A10 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12		m ²	3000,00	2,34	7.020,00	4.792,55	68,27 %
		Totale Lavori a Misura					45.694,62		
		TOTALE FASE 2 - TRATTO VIA VILLAR - VIA BREGLIO					280.141,81		
		FASE 3 - PARCHEGGIO STAZIONE REBAUDENGO							
		Lavori a Corpo							
		CARREGGiate STRADALI							
197	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	Importo manodopera	% incid. manod.
198	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m³	564,000	57,54	32.452,56	2.618,92	8,07 %
	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	2820,00	1,32	3.722,40	1.783,77	47,92 %
199	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,							
	033	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12		m² m²	2820,00 3670,00				
					6490,00	16,18	105.008,20	13.094,52	12,47 %
200	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di							
	005	Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base		m² m²	2820,00 3670,00				
					6490,00	0,65	4.218,50	977,00	23,16 %
201	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 m²	2820,00 3670,00				
					6490,00	7,18	46.598,20	5.545,18	11,90 %
		MARCIAPIEDI							
202	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni							
	040	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi		m²	856,00	12,35	10.571,60	3.583,77	33,90 %
203	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 rinfianco		m	1303,00	14,11	18.385,33	10.021,84	54,51 %
204	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di							
	005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa		m	1303,00	4,74	6.176,22		
		OPERE DA TERRAZZIERE							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
205	13.P02.A05 005	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	35,00	23,22	812,70	184,73	22,73 %
206	13.P02.A05 010	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	325,00	41,07	13.347,75	3.068,65	22,99 %
207	13.P02.A45 005	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di		cad	14,00	304,61	4.264,54	498,10	11,68 %
208	13.P02.B05 035	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di OPERE DI FOGNATURA		cad	14,00	221,16	3.096,24	511,50	16,52 %
209	01.A04.B15 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 200 kg/m ³		m ³	95,906	69,06	6.623,27		
210	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione		m ³	96,000	7,77	745,92	745,92	100,00 %
211	01.A18.C80 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio		kg	2030,000	3,15	6.394,50	6.370,20	99,62 %
212	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	2030,000	3,21	6.516,30		
213	08.P03.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	505,00	20,10	10.150,50	4.040,91	39,81 %
214	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	100	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5		m	105,00	56,39	5.920,95	2.195,49	37,08 %
215	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello							
	110	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 40		m	55,00	90,58	4.981,90	1.826,36	36,66 %
216	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la							
	010	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza)		cad	33,00	153,48	5.064,84	2.227,01	43,97 %
217	08.P03.N15	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla							
	005	...		m	16,00	330,38	5.286,08	4.216,71	79,77 %
		Totale Lavori a Corpo					300.338,50		
		Lavori a Misura							
		SCAVI E DEMOLIZIONI							
218	01.A01.A60	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con							
	005	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1		m ³	80,000	4,54	363,20	233,03	64,16 %
219	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 m ³	130,000 2,800				
					132,800	17,11	2.272,21	1.673,25	73,64 %
220	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	20,00	5,19	103,80	65,77	63,36 %
221	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso							
	005	...		m ³	80,000	6,35	508,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
222	08.P03.A55 005	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine A qualsiasi profondità' RILEVATI E FONDAZIONI		m ³	22,000	164,00	3.608,00	2.985,62	82,75 %
223	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	280,000 420,000 700,000	6,26	4.382,00	2.710,70	61,86 %
224	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 m ²	1112,80 2100,00 3212,80	1,32	4.240,90	2.032,24	47,92 %
225	01.P26.A50 005	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ...		m ³ m ³	280,000 420,000 700,000	1,94	1.358,00		
226	01.P26.B00 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico CARREGGiate STRADALI		m ³ m ³	280,000 420,000 700,000	1,99	1.393,00		
227	01.A21.A44 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	4,000	57,54	230,16	18,57	8,07 %
228	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	20,00	1,32	26,40	12,65	47,92 %
229	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
230	01.A22.B05	Su carreggiate stradali e su banchine 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 MARCIAPIEDI		m ² m ²	20,00	1,66	6.083,90	4.424,21	72,72 %
					3645,00				
					3665,00				
	030			m ²	12,50	33,07	413,38	161,05	38,96 %
231	01.A23.B50	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	370,00	14,11	5.220,70	2.845,80	54,51 %
232	01.P05.B50	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 OPERE DA TERRAZZIERE		m	370,00	4,74	1.753,80		
233	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	2,00	23,22	46,44	10,56	22,74 %
234	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	10,00	41,07	410,70	94,42	22,99 %
235	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione,		m	30,00	54,47	1.634,10	390,39	23,89 %
236	13.P02.A45 005	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di		cad	3,00	304,61	913,83	106,74	11,68 %
237	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	035	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di OPERE DI FOGNATURA		cad	2,00	221,16	442,32	73,07	16,52 %
238	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro							
	020	Eseguito con 200 kg/m ³		m ³	5,000	69,06	345,30		
239	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta							
	010	In strutture di fondazione		m ³	5,000	7,77	38,85	38,85	100,00 %
240	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa							
	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio		kg	125,000	3,15	393,75	392,25	99,62 %
241	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	125,000	3,21	401,25		
242	08.P01.E34	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329							
	040	diametro esterno cm 20		cad	5,00	25,07	125,35		
243	08.P01.E42	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI EN 1329							
	030	diametro esterno cm 20		cad	5,00	66,48	332,40		
244	08.P03.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	5,00	20,10	100,50	40,01	39,81 %
245	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello							
	095	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 25		m	5,00	29,92	149,60	53,33	35,65 %
246	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello							
	100	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5		m	10,00	56,39	563,90	209,09	37,08 %
247	08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	110	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 40		m	5,00	90,58	452,90	166,03	36,66 %
248	08.P03.H20	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con							
	020	del diametro esterno di cm 20		cad	5,00	18,80	94,00	35,57	37,84 %
249	08.P03.H20	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con							
	030	del diametro esterno di cm 31,5		cad	5,00	91,14	455,70	97,79	21,46 %
250	08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con							
	020	del diametro esterno di cm 20		cad	5,00	23,24	116,20	57,79	49,73 %
251	08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con							
	030	del diametro esterno di cm 31,5		cad	5,00	100,25	501,25	111,13	22,17 %
252	08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e							
	005	...		cad	2,00	117,11	234,22	120,86	51,60 %
253	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la							
	010	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza)		cad	2,00	153,48	306,96	134,97	43,97 %
254	08.P03.N15	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla							
	005	...		m	1,50	330,38	495,57	395,32	79,77 %
		OPERE A VERDE E ARREDO URBANO							
255	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di							
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		m ³	210,000	6,26	1.314,60	813,21	61,86 %
256	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%		m³	210,000	12,07	2.534,70		
257	06.P10.K01 035	Tubo in ferro zincato non filettato tubo ferro zincato rigido D. 63 mm		m	375,00	5,49	2.058,75		
258	15.P02.A15	Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di							
	020	Blocco di fondazione eseguito su basamento esistente, comprendente la demolizione del vecchio blocco, l'esecuzione del		m³	3,750	184,39	691,46		
259	16.P01.A25 040	Lavori vari. Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti		m²	600,00	1,56	936,00	526,69	56,27 %
260	18.P03.A40 015	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili in tondini acciaio B450A 0 B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti - diam mm 5 - maglia cm 10x10		m²	600,00	2,09	1.254,00		
261	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura							
	010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita' non inferiore ai cm 12		m²	2100,00	2,34	4.914,00	3.354,79	68,27 %
		Totale Lavori a Misura					54.216,05		
		TOTALE FASE 3 - PARCHEGGIO STAZIONE REBAUDENGO					354.554,55		
		<u>OPERE COMPLEMENTARI E SEGNALETICA</u>							
		Lavori a Misura							
		SCAVI E DEMOLIZIONI							
262	01.P24.A10 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere		m³	0,500	24,00	1.521,36	818,19	53,78 %
263	01.P24.A10 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere		m³	1,000	24,00	2.028,24	818,19	40,34 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
264	01.P24.A25 010	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, Oltre a 100 HP		h	24,00	89,65	2.151,60	818,25	38,03 %
265	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	24,00	49,38	1.185,12	818,21	69,04 %
266	01.P24.C60 015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso Della portata oltre q 120 fino a q 180		h	24,00	69,53	1.668,72	818,17	49,03 %
267	01.P24.C65 010	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme Con braccio fino all'altezza di m 25		h	16,00	65,23	1.043,68		
268	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 SEGNALETICA		h	24,00	69,47	1.667,28	761,28	45,66 %
269	04.P80.A01 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.		cad	8,00	24,52	196,16		
270	04.P80.A02 035	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.		cad	59,00	34,31	2.024,29		
271	04.P80.A03 055	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G.		cad	22,00	39,84	876,48		
272	04.P80.B01 040	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su 100x25 cm, H.I.		cad	3,00	71,70	215,10		
273	04.P80.C01 030	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, Sp. 30/10, Al, H.I		m²	4,00	168,53	674,12		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
274	04.P80.D01 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m		cad	82,00	25,74	2.110,68		
275	04.P81.A04 015	Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione Spessore 30/10, H.I.		cad	6,00	32,47	194,82		
276	04.P83.A01 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, Passaggi pedonali, linee di arresto		m²	584,50	5,52	3.226,44		
277	04.P83.A02 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria, Striscia di larghezza cm 12		m	3350,00	0,52	1.742,00		
278	04.P83.A02 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria, Striscia di larghezza cm 15		m	3805,00	0,68	2.587,40		
279	04.P83.A04 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Frecce direzionali Frecce direzionali Frecce direzionali		cad	73,00	7,97	581,81		
280	04.P83.A04 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Frecce direzionali Frecce direzionali Frecce direzionali		cad	4,00	11,03	44,12		
281	04.P83.A06 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di Scritta completa di STOP/TAXI urbano		cad	2,00	20,22	40,44		
282	04.P83.A10 04.P83.A03.00 5	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa Serie triangoli dare precedenza		cad	76,00	1,52	115,52		
283	04.P83.A10 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa Demarcazione stallo h o C/S in fila		cad	4,00	36,77	147,08		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
284	04.P84.A01 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto Tra 0.25 mq e 1.5 mq		cad	25,00	15,59	389,75		
285	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 TOTALE OPERE COMPLEMENTARI E SEGNALETICA		cad	82,00	28,05	2.300,10		
		SICUREZZA Lavori a Misura SICUREZZA					28.732,31		
286	28.A05.B40 010	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi Larghezza utile di passaggio cm 120		cad	6,00	59,60	357,60		
287	28.A05.B50 005	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.		m²	2,00	70,06	140,12		
288	28.A05.D05 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese		cad	2,00	361,60	723,20		
289	28.A05.D05 020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		cad	10,00	169,50	1.695,00		
290	28.A05.D20 005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o		cad	1,00	364,00	364,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
291	28.A05.D20 010	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.		cad	5,00	109,00	545,00		
292	28.A05.D25 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, nolo primo mese o frazione di mese		cad	1,00	164,00	164,00		
293	28.A05.D25 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		cad	5,00	109,00	545,00		
294	28.A05.E10 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per il primo mese		m	800,00	4,00	3.200,00		
295	28.A05.E10 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per ogni mese successivo al primo		m	2200,00	0,55	1.210,00		
296	28.A05.E30 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in elementi in plastica - nolo fino a 1 mese		m	100,00	10,50	1.050,00		
297	28.A05.E30 020	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo		m	500,00	2,70	1.350,00		
298	28.A05.F05 010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro		h	48,00	82,00	3.936,00		
299	28.A20.A10 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla posa e nolo fino a 1mese		cad	10,00	8,80	88,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
300	28.A20.A10 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla solo nolo per ogni mese successivo		cad	50,00	1,50	75,00		
301	28.A20.A15 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese		cad	10,00	7,50	75,00		
302	28.A20.A15 010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo		cad	50,00	0,60	30,00		
303	28.A20.C05 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce con batteria a 6V		cad	50,00	9,50	475,00		
304	28.A20.H05 015	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.		cad	3,00	17,40	52,20		
		TOTALE SICUREZZA					16.075,12		
		TOTALE LAVORI					1.150.000,00		
		per lavorazioni a base d'asta					1.133.924,88		
		per la sicurezza					16.075,12		
		Totale Incidenza Manodopera						312.486,05	27,17 %