



Allegato

CITTÀ DI TORINO

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'

DIREZIONE SUOLO

SETTORE PONTI E VIE D'ACQUA

INTERVENTI URGENTI SU SCARPATE E SEDIMI STRADE COLLINARI LOTTO 5

**PROGETTO :
DEFINITIVO**

ELABORATO :

**DATA :
SETTEMBRE 2011**

Incidenza della manodopera

PROGETTISTI OPERE STRUTTURALI :

**Ing. Salvatore FALBO
Ing. Antonio MOLLO**

PROGETTISTA :

Ing. Giovanna COBELLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Ing. Giorgio MARENGO

**DIRETTORE DELLA DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
Ing. Biagio BURDIZZO**

cod. op. 3468

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							
		Lavori a Misura							
		OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE							
1	01.P26.A30 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località pre A qualsiasi distanza		m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	25,300 13,200 10,395 36,000 9,600 197,800 292,295	11,41	3.335,09	833,78	25,00 %
2	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso ...		m ³ m ³ m ³	190,008 20,800 10,560 221,368	6,00	1.328,21	265,64	20,00 %
3	01.A01.A30 015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsi Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1		m ³ m ³	4,800 10,560 15,360	15,69	241,00	22,22	9,22 %
4	01.A01.A55 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza mi Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		m ³ m ³ m ³	190,800 3,000 195,000 388,800	7,25	2.818,80	641,28	22,75 %
5	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza mi							

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.
6	020	Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m		m³	80,640	10,85	874,94	221,62	25,33 %
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2		m³	4,725				
7	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		m³	6.545				
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o com-		m³	31,500				
	080	In assenza d'acqua		m³	9.600				
				m³	52,370	8,12	425,24	129,57	30,47 %
8	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		m³	27,500				
	010	Cm 20 eseguito a macchina		m³	2,025				
	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso		m³	13,200				
	040	Cm 20 eseguito a mano		m³	3,850				
9				m³	4,500				
				m²	51,075	75,57	3.859,74	3.859,74	100,00 %
10	010			m²	72,00	13,57	977,04	401,95	41,14 %
	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compreso		m²	16,00				
	010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m²	28,70				
				m²	44,70	30,61	1.368,27	674,83	49,32 %
11	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a		m³	33,600				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m³	23,200				
				m³	56,800	93,81	5.328,41	4.881,36	91,61 %
				m³	4,000				
				m³	1,600				
				m³	22,500				
				m³	28,100	187,24	5.261,44	4.358,05	82,83 %

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.
12	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/m³		m³	2,200	60,94	967,24		
					3,692				
					1,200				
					0,660				
					3,600				
					1,000				
					15,872				
13	01.A04.B20 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, Classe di resistenza a compressione minima C25/30.		m³	10,560	103,00	14.699,85		
					0,750				
					20,340				
					3,000				
					25,307				
					5,760				
					2,640				
					68,760				
					5,600				
					142,717				
14	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione		m³	3,000	7,46	22,38	22,38	100,00 %
15	01.A04.C30 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione		m³	2,200	19,50	740,36	162,00	21,88 %
					3,692				
					3,520				
					1,200				
					0,660				
					3,600				
					22,095				
					1,000				
					37,967				
16	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa		m³					

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.
20	01.A04.H3005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, In legname di qualunque forma		m ²	74,52	38,54	2.872,00	2.687,90	93,59 %
21	01.A04.H3010	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	109,42	42,92	4.696,31	3.947,25	84,05 %
22	01.A05.B2010	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa Dello spessore complessivo inferiore a cm 12		m ³	4,320	478,92	2.068,93	1.328,46	64,21 %
23	01.A18.E3005	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antruggine delle quali una stesa in		kg	180,000	7,43	1.337,40	521,85	39,02 %
24	01.A21.B36005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di cont- ...		m m m m m m m	24,00 9,00 15,00 12,40 90,00 20,60 110,00		359,68	81,26	22,59 %
25	01.A22.B05030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle pre- Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22,00 5,00 24,00 7,70 36,00 6,00 88,00	1,28	5.194,91	1.748,08	33,65 %
26	01.A23.A35	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al se-			188,70	27,53			

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.
	005	Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10		m ²	12,00	42,94	515,28	186,27	36,15 %
27	01.A23.A90	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	14,00	33,58	470,12	381,74	81,20 %
28	01.A23.B00	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massic-		m	17,75	27,95	496,11	465,50	93,83 %
	005	Con scavo eseguito a mano							
29	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		m	14,00	21,47	300,58	239,05	79,53 %
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.							
30	01.A23.B80	Rifiatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in		m	30,00				
	005	Marciapiedi in asfalto		m	22,10				
31	08.P01.E62	Tubi in PVC-u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 4		m	52,10	3,95	205,80	178,53	86,75 %
	025	kn/m ² ba diametro esterno 500 de							
32	25.A16.A45	CONGLOMERATO CEMENTIZIO		m	5,00	65,60	328,00		
	005	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA.		m ²	10,00				
		Strati di conglomerato cementizio per rivestimento		m ²	16,00				
				m ²	7,50				
					33,50	39,69	1.329,62	564,29	42,44 %
33	26.P03.C60	Pietra di Luserna proveniente da Bagnolo, Luserna San Giovanni, Rorà (TO), avente caratteristiche di struttura grossolan		m ²	17,75	226,01	4.011,68		
	025	in lastre dello spessore di cm 6							
34	01.A02.C10	Disfaccimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri		m ²	22,00				
	015	300, In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore		m ²	90,00				
				m ²	5,00				
				m ²	12,00				
				m ²	7,70				
				m ²	195,00				
					331,70	10,52	3.489,48	3.489,48	100,00 %

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.
35	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sott-		m ²	28,70	2,08	115,86	46,02	39,72 %
					27,00				
					55,70				
36	01.A02.F10 005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guar- Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.		m	24,00	17,19	2.716,02	1.805,88	66,49 %
				m	30,00				
				m	14,00				
				m	90,00				
					158,00				
37	01.A24.A10 005	Posa in opera di barriere stradali di protezione (guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno		m	19,20	29,41	1.599,90	1.130,81	70,68 %
				m	24,00				
				m	11,20				
					54,40				
38	25.A16.B95 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE: Fornitura e posa		m	4,80	123,52	1.679,87	117,25	6,98 %
				m	6,00				
				m	2,80				
					13,60				
39	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 compreso pari a cm 10		m ²	100,00	12,46	1.246,00	317,48	25,48 %
40	01.A22.A80 020	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 8		m ²	195,00	8,29	1.616,55	72,91	4,51 %
41	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	100,00				
				m ²	23,80				
				m ²	262,50				

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.
42	01.A22.B00 030	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compresi		m ²	386,30	0,59	227,92	35,38	15,52 %
43	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 compresi		m ²	195,00	7,67	1.495,65	84,95	5,68 %
44	01.A22.B00 010	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 4 compresi		m ²	262,50	5,10	1.338,75	76,04	5,68 %
45	01.A22.B10 025	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3		m ²	100,00	6,45	645,00	225,88	35,02 %
46	01.A22.B10 010	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 compreso pari a cm 3		m ²	195,00	4,05	789,75	47,31	5,99 %
47	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il soletto in Dello spessore di cm 10		m ²	28,70	18,65	535,26	206,08	38,50 %
48	01.A23.A45 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confe-		m ²	28,70	18,81	539,85	174,80	32,38 %
49	01.P18.P00 003	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 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	5,00	32,29	161,45		
50	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura							

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.
	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta		m ²	23,80				
				m ²	262,50				
					286,30	6,63	1.898,17	608,36	32,05 %
51	01.A22.F10	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,							
	005	Confezionato con bitume semisolido		t	8,378	51,67	432,89		
52	01.A22.A70	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc.							
	005	Di qualsiasi tipo e spessore		t	8,378	41,98	351,71	264,06	75,08 %
53	01.A02.F00	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture							
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.		cad	12,00				
				cad	15,00				
				cad	7,00				
				cad	45,00				
					79,00	14,98	1.183,42	697,39	58,93 %
54	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	90,00				
				m	110,00				
					200,00	4,97	994,00	630,09	63,39 %
55	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano							
	015	In strutture semplici armate		m ³	34,380	111,58	3.836,12	3.836,12	100,00 %
56	01.A12.G30	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con cortina applicata alla struttura muraria, formata da laterizi pres-							
	005	Per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	175,50	41,34	7.255,17	6.957,71	95,90 %
57	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24							
	005	lavorati a mano		cad	2340,00				
				cad	400,00				
					2740,00	0,85	2.329,00		
58	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24							
	010	lavorati a macchina		cad	476,00	0,29	138,04		
59	01.A05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalatu-							
	005	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite		m	15,00	61,88	928,20	563,05	60,66 %

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.
60	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, profonditi		m	90,00	37,66	3.389,40	520,95	15,37 %
61	01.P03.B30 005	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10		m³	60,000	10,84	650,40		
62	01.A21.A20 030	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di		m³	60,000	25,51	1.530,60	1.530,60	100,00 %
63	05.P67.F90 005	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc. Eseguita sul posto		cm	2640,00	0,63	1.663,20	1.629,94	98,00 %
64	01.A21.A40 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30		m² m²	5,00 195,00		1.744,00	285,67	16,38 %
65	24.A04.D00 005	MURATURE Muratura di pietrame di cava, lavorata a spacco su tutti i lati e le coste, compresa la piccozzatura ed ... muratura in pietra e malta		m³	1,000	257,99	257,99	167,69	65,00 %
66	24.A04.D00 010	MURATURE Muratura di pietrame di cava, lavorata a spacco su tutti i lati e le coste, compresa la piccozzatura ed ... muratura a secco		m³	5,265	341,52	1.798,10	1.258,67	70,00 %
67	01.A02.D10 005	Disfaccimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di Per quantitativi fino a m² 10		m²	5,00	21,87	109,35	70,90	64,84 %
68	01.A21.B70 005	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di		m²	5,00	54,38	271,90	240,50	88,45 %
69	02.P35.H20 010	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 Muratura a vista di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucii e scuci in mattoni pieni usati, con l'im ..		m³ m³	1,128 6,600				

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.
70	04.P85.B08	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro			7,728	1.028,12	7.945,31	7.786,41	98,00 %
71	005 01.A24.B05	Recupero transenna tubolare a tre montanti Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perfo		cad	8,00	45,13	361,04		
	045	A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	8,00	68,92	551,36	372,94	67,64 %
72	30 NP 001	Nuovi prezzi Fornitura e posa fessurimetro		cad	4,00	35,00	140,00		
73	30 NP 002	Nuovi prezzi Ispezione televisiva		h	8,00	100,33	802,64		
74	08.P01.B21	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompreso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con an		m	10,00	22,41	224,10		
	005	diametro interno cm 30		m	10,00	27,40	274,00		
75	08.P01.B21	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompreso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con an		m	10,00	38,61	386,10		
	010	diametro interno cm 40		m	10,00	43,59	435,90		
76	08.P01.B21	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompreso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con an		m	10,00	62,27	622,70		
	015	diametro interno cm 50		m	20,00	51,13	1.022,60	484,30	47,36 %
77	08.P01.B21	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompreso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con an		m	10,00	62,27	622,70		
	020	diametro interno cm 60		m	10,00	62,27	622,70		
78	08.P01.B21	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompreso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con an		m	10,00	62,27	622,70		
	025	diametro interno cm 80		m	10,00	62,27	622,70		
79	08.P03.G12	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale diss		m	20,00	51,13	1.022,60	484,30	47,36 %
	010	del diametro da cm 30 a cm 40		m	20,00	51,13	1.022,60	484,30	47,36 %

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.
80	08.P03.G12 015	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale diss del diametro da cm 50 a cm 60		m	20,00	65,43	1.308,60	487,06	37,22 %
81	08.P03.G12 020	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale diss del diametro oltre cm 60		m	10,00	83,28	832,80	374,68	44,99 %
82	08.P03.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	10,00	109,11	1.091,10	429,89	39,40 %
83	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	5,00	148,34	741,70	314,18	42,36 %
84	08.P03.N33 005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di r in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompresse		cad	5,00	26,75	133,75	72,35	54,09 %
85	08.P03.N33 010	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di r in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.		cad	5,00	10,02	50,10	41,45	82,73 %
86	08.P03.N36 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione fi ..		cad	10,00	43,47	434,70	409,53	94,21 %
87	08.P03.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 manufa		cad	3,00	44,97	134,91	60,76	45,04 %
88	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	2,00	18,76	37,52	29,23	77,91 %

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.
89	08.P03.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta		cad	5,00	67,95	339,75	304,79	89,71 %
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	330,000	3,15	1.039,50		
91	18.A02.D03 005	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8		m	200,00	88,53	17.706,00	8.853,00	50,00 %
92	25.A16.B60 005	ELEMENTI PREFABBRICATI ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in		m ²	160,00	24,52	3.923,20	724,22	18,46 %
93	25.A02.A00 005	SBANCAMENTO SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con		m ³	197,800	3,99	789,22	55,40	7,02 %
94	25.A16.B65 005	SPURGO DI FOSSI SPURGO DI FOSSI DI GUARDIA O CANALI. Ripresa di fossi di guardia o canali esistenti sia in terra che in muratura con all		m	70,00	8,87	620,90	478,40	77,05 %
95	01.P24.E10 005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40		h	8,00	57,50	460,00		
96	01.P24.E10 010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50		h	8,00	62,72	501,76		
97	01.P24.A28 005	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.		h	8,00	47,04	376,32		
98	01.P24.A28 010	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto Con martello demolitore o trivella oleodinamica		h	8,00	52,27	418,16		

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.
99	01.P24.A25 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, tra- Sino a 100 HP		h	8,00	67,95	543,60		
100	01.P24.A10 003	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere m³ 0,250		h	8,00	52,27	418,16		
101	01.P24.C67 005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad Con braccio fino alla lunghezza di m 22		h	8,00	64,82	518,56		
102	01.P24.F30 010	Nolo di motore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionet- Da l 3000		h	8,00	21,86	174,88		
103	01.P24.F35 005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'		h	8,00	4,97	39,76		
104	01.P24.C30 005	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il ...		h	8,00	35,59	284,72		
105	01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e distruzione condotti o canali interrati, ...		h	8,00	54,29	434,32		
106	01.P24.C65 005	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 18		h	8,00	57,50	460,00		
107	01.A18.E10 015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni A maglie di mm 50x50		m²	1,00	38,19	38,19	32,00	83,79 %
108	01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava		m³	5,000	28,74	143,70		
109	01.P03.A50 005	Sabbia fine da intonaco		m³	5,000	28,81	144,05		

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	01.P02.A10 010	Cemento tipo 325 in sacchi		q	5,000	11,18	55,90		
111	01.P02.A20 010	Cemento tipo 425 in sacchi		q	5,000	13,77	68,85		
112	01.P02.A30 005	Cemento a pronta presa ...		q	5,000	34,74	173,70		
113	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 elastom serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20		m	12,00				
				m	8,00				
				m	50,00				
					70,00	22,22	1.555,40	537,70	34,57 %
114	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 elastom serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25		m	10,00	32,90	329,00	102,42	31,13 %
115	08.P03.N15 005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla mar ...		m	2,50	317,75	794,38	632,41	79,61 %
116	01.A04.G00 005	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, liscciati con pastina di cemento In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' di opera.		m ³	0,100	1.626,31	162,63	150,17	92,34 %
117	24.A04.Q14 005	IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. dosato a q 4/m ³ di cemento tipo 425 in ele con sezione interna sino a m ² 0,75		m	3,00	72,40	217,20		
118	04.P80.A01 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a 900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.		cad	2,00	54,08	108,16		
119	04.P80.A02 040	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, H.I		cad	2,00	49,26	98,52		

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.
120	04.P80.A03 060	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, H,I		cad	2,00	57,07	114,14		
121	04.P80.A04 045	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.		cad	2,00	131,57	263,14		
122	04.P80.A06 005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di allumi- 100x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.		cad	2,00	3,31	6,62		
123	04.P80.C01 025	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, Sp. 30/10, Al, E.G.		m²	1,00	116,55	116,55		
124	04.P80.C02 025	Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai Sp. 30/10, Al, E.G.		m²	1,00	123,75	123,75		
125	04.P80.D01 020	Sostegni per segnali stradali in uso nella città' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a Diam. 60 h fino a 2.80 m		cad	1,00	21,03	21,03		
126	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	5,00	25,23	126,15		
127	04.P82.A06 005	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Cavalletto con apertura a compasso per Cavalletto con apertura a compasso		cad	2,00	39,05	78,10		
128	04.P82.A07 005	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Sacco in tela plastificata rinforzata (Sacco in tela plastificata per sabbia		cad	2,00	6,01	12,02		
129	04.P84.A01 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto Fino a mq 0.25		cad	2,00	7,62	15,24		
130	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto							

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.
131	010 04.P84.A03	Tra 0.25 mq e 1.5 mq Posa segnaletica verticale. Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in Diam. <= 60 mm		cad	2,00	15,24	30,48		
132	005 04.P84.A05	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 m		cad	2,00	27,45	54,90		
133	005 13.P02.A10	Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT formazione di cavidotto in pavimentazione stradale		cad	2,00	17,69	35,38		
134	005 13.P02.A10	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90		m	5,00	36,85	184,25	33,00	17,91 %
134	010 13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90		m	5,00	59,13	295,65	48,96	16,56 %
135		arrotondamento OG13 - OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA		EURO			0,05		
136	005 01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sott-		m ²	39,60	1,38	54,65	21,77	39,84 %
137	005 25.A16.A00	Su carreggiate stradali e su banchine FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non s		m ²	81,40	4,30	350,02	200,63	57,32 %
138	010 25.A01.C25	PESANTE a filo continuo - PESO PER m ² SUP. 500 G E RESIST. SUP 500 N/ 5 CM. Fornitura e stesa di teli di geotessile pesan		m ²	23,760	6,03	143,27	19,76	13,79 %
139	005 01.A01.B87	VAGLIATURA, VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE. vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o		m ³					
140	020 01.A21.A50	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito con mezzo meccanico Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali ani-		m ³	23,760	6,86	162,99	32,65	20,03 %

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.
141	010 25.A16.A20 005	Per spessore finito fino a 30 cm GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE PER CONTENIMENTO STRATI DI RILEVATO. Geogriglia in polipropilene per il contenimento ed arma		m ²	118,80	1,05	124,74		
142	25.A15.A00 005	FONDAZIONE STRADALE FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante nat		m ³	27,000	17,58	474,66	28,81	6,07 %
143	25.A16.A25 005	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da geor		m ²	77,00	11,75	904,75	13,12	1,45 %
144	18.P05.A70 005	Fornitura di elementi drenanti ad alta prestazioni idraulico-meccaniche (elevate capacità di emungimento e resistenza a diametro della condotta o luce di passaggio mm 250 Rigidità minima RG al 5% KN/m ² 1,80		m	19,00	40,40	767,60		
145	18.A01.C14 015	CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità per altezze fino a metri 4		m ²	58,80	155,56	9.146,93	4.847,87	53,00 %
146	18.P01.A30 005	Materiale ghiaio terroso per rilevati ...		m ³	168,000	5,86	984,48		
147	01.P03.B30 005	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10		m ³	23,100	10,84	250,40		
148	01.A21.A20 030	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano		m ³	23,100	25,51	589,28	589,28	100,00 %
149	18.A02.D08 005	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm, base minore ...		m	10,00	61,53	615,30		
150	18.A01.B04 005	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della s ...		m ² m ²	110,00 60,00				
					170,00	3,50	595,00		

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.
151	18.A02.B25 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazio sotto i 1.000 m ²		m ² m ²	66,00 36,00 102,00	1,06	108,12		
152	18.A02.E01 005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRE E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente ne ...		m m	8,00 12,00 20,00	42,94	858,80	286,41	33,35 %
153	20.A27.G15 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della fitto Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta		m ² m ² m ²	110,00 90,00 60,00 260,00	0,75	195,00	126,87	65,06 %
154	20.A27.L10 005	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicare in Per piante di altezza inferiore a m 10		cad cad	2,00 2,00 4,00	229,79	919,16	360,78	39,25 %
155	20.A27.L10 010	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicare in Per piante di altezza da m 11 a m 20		cad cad	2,00 2,00 4,00	320,19	1.280,76	380,00	29,67 %
156	18.A01.F09 005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagom ...		m ³	7,500	75,76	568,20		
157	18.A02.E07 005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRE E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di palificata di sostegno a infissione a una parete t ... OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO		m	2,00	144,45	288,90	46,40	16,06 %

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.
158	24.A04.K04 005	LAVORI IN FERRO Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture come alla voce 24.A04.K03 ma con strutture ...		kg	1271,516	2,50	3.178,79	2.016,31	63,43 %
159	24.A04.K01 005	LAVORI IN FERRO Ringhiere complete di corrimano, cancellate in ferro a spartiti geometrici, semplici, comprese ogni lav ... OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI		m ²	18,00	65,93	1.186,74		
160	01.P13.L90 010	Tubi forati per drenaggio in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, della lunghezza di m 6:00 Del diametro di mm 100		m	24,00	6,42	154,08		
161	01.A02.A10 005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compreso il trasporto dei detriti in cantiere		m ³	0,128	85,94	11,00	11,00	100,00 %
162	01.A03.E00 005	Esecuzione di iniezione di bolacca fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a sezioni e pressioni controllate		q	38,580				
				q	18,360				
				q	21,862				
				q	19,290				
					98,092		2.671,05	1.236,95	46,31 %
163	01.A21.G60 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato		m	24,00				
				m	4,20				
					28,20		163,56	163,56	100,00 %
164	18.A01.D14 020	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzati per diametro 230 - 300 mm		m	153,00				
				m	82,50				
					235,50		22.716,33	17.037,25	75,00 %
165	25.A05.A00 010	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA. Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi		m	24,00				
		DEL DIAMETRO MM 91/130							
166	01.A03.B50	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura		m				529,03	45,77 %

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.
167	015 01.A03.B80 005	Del diametro di mm 150-190 Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere In acciaio		m m	352,00 192,00 544,00	97,68	53.137,92	41.899,25	78,85 %
168	17.P01.A05 005	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavor Per ogni approntamento dell'attrezzatura.		kg kg	6920,100 3774,600 10694,700	1,51	16.149,00	6.456,37	39,98 %
169	17.P01.A10 005	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale Per ogni trasporto.		cad cad	1,00 1,00 2,00	930,62	1.861,24	1.675,12	90,00 %
170	18.A01.D21 005	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Esecuzione di dreni suborizzontali mediante perforazione del terreno con batteria da 0 a 30 m		km km	16,000 16,000 32,000	3,52	112,64		
171	25.A16.A82 025	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scana DIAMETRO INTERNO MM 90		m m	48,00 24,00 72,00	96,46	6.945,12	5.556,09	80,00 %
172	25.A08.A95 005	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 MPA. Acciaio in barre - 800 N/mm² come da voce d'elenco. BARRE AVENTI FPYK > 835 MPA ED FPTK > 1030 MPA		kg kg kg	259,800 147,220 129,900 536,920	9,36	673,92	103,92	15,42 %
173	25.A04.A70	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI				2,94	1.578,54	362,12	22,94 %

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.
174	005 25.A01.B10 005	SOVRAPPREZZO PERFORAZIONI MICROPA LIO TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per microp APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO TIRANTI DIWIDAG		m m m	60,00 34,00 30,00 124,00	9,94	1.232,56	1.232,56	100,00 %
175	05.P67.F90 005	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc. Eseguita sul posto		cad cad cad	22,00 12,00 6,00 40,00	14,07	562,80	46,04	8,18 %
176	25.A09.B90 010	FORNITURA E POSA IN OPERA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI HEB E IPE		cm	1440,00	0,63	907,20	889,06	98,00 %
177	18.P05.A50 010	Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi diametro mm 100 doppia finestratura		kg kg	10735,200 3280,200 14015,400	1,61	22.564,79	3.842,78	17,03 %
178	25.A04.A55 015	PERFORAZIONE MICROPA LI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od DIAMETRO ESTERNO MM 140/190. Vedi sopra		m m m	60,00 34,00 30,00 124,00	3,64	15,29	810,74	18,67 %
		TOTALE LAVORI				35,02	4.342,48	810,74	18,67 %
		Totale Incidenza Manodopera						194.713,23	52,90 %