



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 :

Suddivisione in categorie

**DATA :
SETTEMBRE 2011**

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.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
Lavori a Misura						
OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE						
1	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro	m ³	2,200	60,94	134,07
	010	Eseguito con 150 kg/m ³ magrone 22*1*.1				
2	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa	m ³	2,200	19,50	42,90
	005	In strutture di fondazione getto strutture fondazione con pompa				
3	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,	m ³	10,560	103,00	1.087,68
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.8*.6*22				
4	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione	kg	897,600	1,47	1.319,47
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K trave completa 85*10.56				
5	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa	m ³	10,560	23,78	251,12
	015	In strutture armate getto strutture armate				
6	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, no-	m ³	10,560	7,77	82,05
	005	Di calcestruzzo cementizio armato vibratura				
7	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e si-	m ²	35,20	28,77	1.012,70
	005	In legname di qualunque forma casseri 2*.8*22				
8	05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.	cm	2640,00	0,63	1.663,20
	005	Eseguita sul posto 2*3*10*44				
9	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o com-	m ³	27,500	75,57	2.078,18
	080	In assenza d'acqua 22*1*.1+22*1*1.15				
10	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località pre	m ³	25,300	11,41	288,67
	005	A qualsiasi distanza				
11	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,	m ²	22,00	10,52	231,44
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore 22*1				
12	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle pre-				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
13	01.A21.B36 005	binder 14 cm 22*1	m ²	22,00	27,53	605,66
		Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di cont- ... sigillatura giunti	m	24,00	1,28	30,72
14	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. rimozione guard rail	m	24,00	17,19	412,56
		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. rimozione piedritti 24*.5	cad	12,00	14,98	179,76
16	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 posa guard rail 24*.8	m	19,20	29,41	564,67
		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 24*.2	m	4,80	123,52
18	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 25*3.6	m ²	90,00	10,52	946,80
		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 25*3.6*1+14*3.6*2	m ³	190,800	7,25
20	01.A01.A55 020	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza mi Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m 14*3.6*1.6	m ³	80,640	10,85	874,94
		01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso ... (190.8+80.64)*.7	m ³	190,008	6,00
22	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	30,00	17,19	515,70
		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. 30/2	cad	15,00	14,98
24	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 30*.8	m	24,00	29,41	705,84

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	25.A16.B95	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2				
	005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa 30*.2	m	6,00	123,52	741,12
26	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,				
	085	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 25*4	m ²	100,00	12,46	1.246,00
27	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	100,00	0,59	59,00
28	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni				
	030	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi	m ²	100,00	6,72	672,00
29	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	100,00	6,45	645,00
30	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 20*.8*.25	m ³	4,000	187,24	748,96
31	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in				
	005	Marciapiedi in asfalto 15*2	m	30,00	3,95	118,50
32	01.A02.D10	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di				
	005	Per quantitativi fino a m ² 10 5*1	m ²	5,00	21,87	109,35
33	01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsi				
	015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 20*.8*.3	m ³	4,800	15,69	75,31
34	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	040	Cm 20 eseguito a mano 20*.8	m ²	16,00	30,61	489,76
35	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				
	170	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	m	12,00	22,22	266,64
36	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso				
	005	... 4.8+16	m ³	20,800	6,00	124,80
37	25.A16.A45	CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	005	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA. Strati di conglomerato cementizio per rivestimento				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		20*.5	m ²	10,00	39,69	396,90
38	01.A23.A35	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al se-				
	005	Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 15*.8	m ²	12,00	42,94	515,28
39	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di				
	005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 5*1	m ²	5,00	54,38	271,90
40	30 NP	Nuovi prezzi				
	001	Fornitura e posa fessurimetro	cad	4,00	35,00	140,00
41	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,				
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore 5*1	m ²	5,00	10,52	52,60
42	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm .7*5*1*1.35	m ³	4,725	8,12	38,37
43	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o com-				
	080	In assenza d'acqua .3*5*1*1.35	m ³	2,025	75,57	153,03
44	08.P01.E62	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 4 kN/m ² ba				
	025	diametro esterno 500 de	m	5,00	65,60	328,00
45	01.A04.H10	Cassature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e si-				
	005	In legname di qualunque forma 1*.9	m ²	0,90	28,77	25,89
46	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro				
	010	Eseguito con 150 kg/m ³ 3.2*1*1.35-3.2*3.14*.5*.5/4	m ³	3,692	60,94	224,99
47	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
	005	In strutture di fondazione	m ³	3,692	19,50	71,99
48	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. eventuale soletta 3*1*.25	m ³	0,750	103,00	77,25
49	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K 50*.75	kg	37,500	1,47	55,13
50	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
	015	In strutture armate	m ³	0,750	23,78	17,84

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
51	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, no- Di calcestruzzo cementizio armato	m³	0,750	7,77	5,83
52	01.A21.A40 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 5*1	m²	5,00	8,72	43,60
53	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle pre- Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa 5*1	m²	5,00	27,53	137,65
54	01.A21.B36 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di cont- ... 5+2+2	m	9,00	1,28	11,52
55	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 paramento sfocio acque 4*.3*2.2 muratura di sostegno terreno pubblico a monte della strada 3.5*1.5*.5	m³ m³	2,640 2,625 5,265	341,52	1.798,10
56	02.P35.H20 010	Muratura a vista di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci in mattoni pieni usati, con l'im .. 4.7*.8*.3	m³	1,128	1.028,12	1.159,72
57	01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compre- Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 32*2.5*0.42	m³	33,600	93,81	3.152,02
58	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. scaletta 8*0.8*0.25	m³	1,600	187,24	299,58
59	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 32*1.1*.1	m³	3,520	60,94	214,51
60	01.A04.C30 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione getto strutture faondazione con pompa	m³	3,520	19,50	68,64
61	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. cls classe di resistenza a compressione minima C 30/37 - muro 32*.15*3 cls classe di resistenza a compressione minima C 30/37 - costolature 36*.25*.22*3	m³ m³	14,400 5,940 20,340	103,00	2.095,02
62	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K barre - rete fi 10 ogni 15 16.44*32*3 barre - legature 1.33*32*3	kg kg	1578,240 127,680		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
63	01.A04.C30 015	barre - ferri verticali 6.31*36*2.9 barre - staffe 0.395*8*36*.88 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate	kg	658,764	1,47	3.623,25
			kg	100,109		
				2464,793		
64	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, no- Di calcestruzzo cementizio armato	m³	20,340	23,78	483,69
65	01.A04.H10 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e si- In legname di qualunque forma muro 32*3 deduzione prospetto travetti	m² m²	96,00 -27,00 69,00	28,77	1.985,13
66	01.A04.H30 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, In legname di qualunque forma costolature 36*0.22*2*3 prospetto travetti 36*0.25*3	m² m²	47,52 27,00 74,52	38,54	2.872,00
67	01.A18.E30 005	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 antiruggine delle quali una stesa in	kg	180,000	7,43	1.337,40
68	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	m³	3,000	7,25	21,75
69	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	3,000	103,00	309,00
70	01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione	m³	3,000	7,46	22,38
71	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. muro 32*.42*1.1 pilastrini 11*.42*.42*1.3 cordolino 32*.25*1	m³ m³ m³	14,784 2,523 8,000 25,307	103,00	2.606,62
72	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K 80*25.31	kg	2024,800	1,47	2.976,46
73	01.A04.C30 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate	m³	25,310	23,78	601,87

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
74	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, no- Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	25,310	7,77	196,66
75	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. muro 32*2*1.1 pilastrini 11*0.42*1.4*4 cordolino 32*.25*1 36*.22*.65	m ² m ² m ² m ²	70,40 25,87 8,00 5,15		
				109,42	42,92	4.696,31
76	01.A05.B20 010	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 10*3*.12*1.2	m ³	4,320	478,92	2.068,93
77	26.P03.C60 025	Pietra di Luserna proveniente da Bagnolo, Luserna San Giovanni, Rorà (TO), avente caratteristiche di struttura grossolan in lastre dello spessore di cm 6 coperture pilastrini 11*.5*.5 copertura sotto mattoni decorativi 10*3*.5	m ² m ²	2,75 15,00		
				17,75	226,01	4.011,68
78	01.A23.B00 005	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massic- Con scavo eseguito a mano	m	17,75	27,95	496,11
79	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 32*1.1*.3	m ³	10,560	15,69	165,69
80	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso ...	m ³	10,560	6,00	63,36
81	25.A16.A45 005	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA. Strati di conglomerato cementizio per rivestimento 32*.5	m ²	16,00	39,69	635,04
82	08.P03.H10 170	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	8,00	22,22	177,76
83	01.A01.B10 040	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 20 eseguito a mano 14*2.05	m ²	28,70	30,61	878,51
84	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sot- Su marciapiedi 14*2.05	m ²	28,70	2,08	59,70
85	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
86	01.A23.A45 020	14*2.05	m ²	28,70	18,65	535,26
		Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confe-				
87	01.A23.B60 025	14*2.05	m ²	28,70	18,81	539,85
		Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3				
88	01.A23.A90 005	14*2.05	m	14,00	21,47	300,58
		Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
89	01.A23.A90 003	14*2.05	m	14,00	33,58	470,12
		Cordoncini da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.				
90	01.P18.P00 003	14*2.05	m	5,00	32,29	161,45
		Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza				
91	01.A22.E00 120	14*2.05	m	14,00	33,58	470,12
		Con scavo eseguito a mano				
92	01.A22.E00 120	14*2.05	m	5,00	32,29	161,45
		Cordoncini retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'				
93	01.A22.A90 005	14*2.05	m ²	23,80	6,63	157,79
		Retti, della larghezza di cm 30				
94	01.A22.F10 005	14*2.05	m ²	23,80	0,59	14,04
		Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura				
95	01.A04.B15 010	14*2.05	m ²	23,80	0,59	14,04
		Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta				
96	01.A22.A90 005	14*2.05	t	8,378	51,67	432,89
		Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base				
97	01.A22.A70 005	14*2.05	t	8,378	41,98	351,71
		Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,				
98	01.A23.B80 005	14*2.05	m	22,10	3,95	87,30
		Confezionato con bitume semisolido				
99	01.A04.C30 005	14*2.05	m ³	1,200	60,94	73,13
		Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc,				
100	01.A04.B20 005	14*2.05	m ³	1,200	19,50	23,40
		Di qualsiasi tipo e spessore				
101	01.A04.B20 005	14*2.05	m ³	5,760	103,00	593,28
		14*1.7				
102	01.A04.F00 015	14*2.05	kg	547,200	1,47	804,38
		14*1.7				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
99	01.A04.C30 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m ³	5,760	23,78	136,97
100	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, no- Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	5,760	7,77	44,76
101	01.A04.H10 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e si- In legname di qualunque forma 2*1*12	m ²	24,00	28,77	690,48
102	01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o com- In assenza d'acqua 12*1*1.1	m ³	13,200	75,57	997,52
103	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	13,200	11,41	150,61
104	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 12*1	m ²	12,00	10,52	126,24
105	01.A22.B05 030	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 12*2	m ²	24,00	27,53	660,72
106	01.A21.B36 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di cont- ...	m	15,00	1,28	19,20
107	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	14,00	17,19	240,66
108	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. 14*.5	cad	7,00	14,98	104,86
109	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 14*.8	m	11,20	29,41	329,39
110	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 14*.2	m	2,80	123,52	345,86
111	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
112	010	Eseguito con 150 kg/m ³ .6*11*.1	m ³	0,660	60,94	40,22
	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
113	005	In strutture di fondazione	m ³	0,660	19,50	12,87
	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
114	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K 90*2.64	kg	237,600	1,47	349,27
	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,				
115	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. .4*.6*11	m ³	2,640	103,00	271,92
	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
116	015	In strutture armate	m ³	2,640	23,78	62,78
	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, no-				
117	005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	2,640	7,77	20,51
	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e si-				
118	005	In legname di qualunque forma 2*11*.6	m ²	13,20	28,77	379,76
	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2				
119	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 11*.7*.85	m ³	6,545	8,12	53,15
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o com-				
120	080	In assenza d'acqua 11*.7*.5	m ³	3,850	75,57	290,94
	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località pre				
121	005	A qualsiasi distanza 6.545+3.85	m ³	10,395	11,41	118,61
	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,				
122	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore 11*.7	m ²	7,70	10,52	81,00
	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle pre-				
123	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa 11*.7	m ²	7,70	27,53	211,98
	01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di cont-				
124	005	...	m	12,40	1,28	15,87
	02.P35.H20	Muratura a vista di spessore superiore a cm 20 eseguita con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	ammorsamenti a cucì e scuci in mattoni pieni usati, con l'im .. 1.5*11*.4	m³	6,600	1.028,12	6.785,59
125	04.P85.B08	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro				
	005	Recupero transenna tubolare a tre montanti	cad	8,00	45,13	361,04
126	01.A24.B05	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perfo				
	045	A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	8,00	68,92	551,36
127	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guar-				
	005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	90,00	17,19	1.547,10
128	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	45,00	14,98	674,10
129	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 90*.5*.5	m³	22,500	187,24	4.212,90
130	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compre-				
	010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. dove è presente il guard rail 90*.5*.4 muratura esistente da rimuovere 10*1.3*.4	m³ m³	18,000 5,200		
				23,200	93,81	2.176,39
131	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso				
	010	Cm 20 eseguito a macchina 90*.8	m²	72,00	13,57	977,04
132	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	4,97	447,30
133	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 90*.7*.5	m³	31,500	8,12	255,78
134	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o com-				
	080	In assenza d'acqua 90*.1*.5	m³	4,500	75,57	340,07
135	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località pre				
	005	A qualsiasi distanza 31.5+4.5	m³	36,000	11,41	410,76
136	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro				
	010	Eseguito con 150 kg/m³ 90*.4*.1	m³	3,600	60,94	219,38

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
137	01.A04.C30 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione	m ³	3,600	19,50	70,20
138	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. corso Lanza 66 90*.764*1	m ³	68,760	103,00	7.082,28
139	01.A04.C30 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione corso Lanza 66 (90*.491)/2	m ³	22,095	19,50	430,85
140	01.A04.C30 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate corso Lanza 66 (90*.273)/2	m ³	12,285	23,78	292,14
141	01.A04.C00 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate (90*.764)/2	m ³	34,380	111,58	3.836,12
142	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, no- Di calcestruzzo cementizio armato corso Lanza 66	m ³	68,760	7,77	534,27
143	01.A04.H10 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e si- In legname di qualunque forma corso Lanza 66 90*3	m ²	270,00	28,77	7.767,90
144	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K corso Lanza 66 97.34*90	kg	8760,600	1,47	12.878,08
145	01.A12.G30 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con cortina applicata alla struttura muraria, formata da laterizi pres- Per superfici di almeno m ² 0,20 90*1.95	m ²	175,50	41,34	7.255,17
146	01.P04.A60 005	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a mano 90*(10+16)	cad	2340,00	0,85	1.989,00
147	01.A05.E00 005	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalatu- Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite corso Lanza 66	m	15,00	61,88	928,20
148	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sot- Su marciapiedi 90*.3	m ²	27,00	2,08	56,16
149	01.A22.B05 030	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 corso Lanza 66 90*.4	m ²	36,00	27,53	991,08
150	01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	di ripristini, nonche' nella zona di cont- ... corso Lanza 66	m	90,00	1,28	115,20
151	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione				
	010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondit	m	90,00	37,66	3.389,40
152	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro				
	010	Eseguito con 150 kg/m ³ 20*.5*.1	m ³	1,000	60,94	60,94
153	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa				
	005	In strutture di fondazione	m ³	1,000	19,50	19,50
154	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. .7*.4*20	m ³	5,600	103,00	576,80
155	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
	015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K .888*2.2*100+.617*10*20	kg	318,760	1,47	468,58
156	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa				
	015	In strutture armate	m ³	5,600	23,78	133,17
157	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, no-				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	5,600	7,77	43,51
158	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e si-				
	005	In legname di qualunque forma 2*.7*20	m ²	28,00	28,77	805,56
159	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 20*.8*.6	m ³	9,600	8,12	77,95
160	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' pre				
	005	A qualsiasi distanza	m ³	9,600	11,41	109,54
161	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle pre-				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa 20*.3	m ²	6,00	27,53	165,18
162	01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di cont-				
	005	... 20+2*.3	m	20,60	1,28	26,37
163	30 NP	Nuovi prezzi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	002	Ispezione televisiva strada Pecetto 121 strada alta di Mongreno 21	h h	6,00 2,00 8,00	100,33	802,64
164	08.P03.H10 170	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	50,00	22,22	1.111,00
165	08.P03.H10 175	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
166	08.P01.B21 005	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con an diametro interno cm 30	m	10,00	22,41	224,10
167	08.P01.B21 010	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con an diametro interno cm 40	m	10,00	27,40	274,00
168	08.P01.B21 015	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con an diametro interno cm 50	m	10,00	38,61	386,10
169	08.P01.B21 020	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con an diametro interno cm 60	m	10,00	43,59	435,90
170	08.P01.B21 025	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con an diametro interno cm 80	m	10,00	62,27	622,70
171	08.P03.G12 010	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina l'eventuale diss del diametro da cm 30 a cm 40	m	20,00	51,13	1.022,60
172	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
173	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
174	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
175	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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
176	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 motocompressore	cad	5,00	26,75	133,75
177	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
178	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
179	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
180	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
181	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
182	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 15*22	kg	330,000	3,15	1.039,50
183	01.P03.B30 005	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10 10*3*5*.4	m ³	60,000	10,84	650,40
184	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	60,000	25,51	1.530,60
185	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	110,00	4,97	546,70
186	01.A22.B05 030	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 110*.8	m ²	88,00	27,53	2.422,64
187	01.A21.B36 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di cont- ...	m	110,00	1,28	140,80
188	18.A02.D03 005	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 ...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
189	25.A16.B60	strada Pecetto 121 strada alta di Mongreno 21	m	70,00	88,53	17.706,00
			m	130,00		
				200,00		
189	25.A16.B60	ELEMENTI PREFABBRICATI 005 ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in strada Pecetto 121 70*.8 strada alta di Mongreno 21 130*.8	m ²	56,00	24,52	3.923,20
			m ²	104,00		
				160,00		
190	25.A02.A00	SBANCAMENTO 005 SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con strada Pecetto 121 110*1.3*.6 strada alta di Mongreno 21 70*2*.8	m ³	85,800	3,99	789,22
			m ³	112,000		
				197,800		
191	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località pre 005 A qualsiasi distanza	m ³	197,800	11,41	2.256,90
192	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura 120 Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta 35*7.5	m ²	262,50	6,63	1.740,38
193	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni 010 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi 35*7.5	m ²	262,50	5,10	1.338,75
194	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 35*7.5	m ²	262,50	0,59	154,88
195	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, 015 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore 26*7.5	m ²	195,00	10,52	2.051,40
196	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza mi 010 Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento 26*7.5	m ³	195,000	7,25	1.413,75
197	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente 010 Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 26*7.5	m ²	195,00	8,72	1.700,40
198	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, 020 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 26*7.5	m ²	195,00	8,29	1.616,55
199	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 26*7.5	m ²	195,00	7,67	1.495,65
200	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 26*7.5	m ²	195,00	4,05	789,75
201	25.A16.B65	SPURGO DI FOSSI				
	005	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
202	25.A16.A45	CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
	005	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA. Strati di conglomerato cementizio per rivestimento 100*.5*.15	m ²	7,50	39,69	297,68
203	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica				
	005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	8,00	57,50	460,00
204	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica				
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	8,00	62,72	501,76
205	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto				
	005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	8,00	47,04	376,32
206	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto				
	010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	8,00	52,27	418,16
207	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, tra-				
	005	Sino a 100 HP	h	8,00	67,95	543,60
208	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere				
	003	m ³ 0.250	h	8,00	52,27	418,16
209	01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad				
	005	Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	8,00	64,82	518,56
210	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionet-				
	010	Da l 3000	h	8,00	21,86	174,88
211	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'				
	005	h	8,00	4,97	39,76
212	01.P24.C30	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il				
	005	...	h	8,00	35,59	284,72
213	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	...	h	8,00	54,29	434,32
214	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme				
	005	Con braccio fino all'altezza di m 18	h	8,00	57,50	460,00
215	01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni				
	015	A maglie di mm 50x50	m ²	1,00	38,19	38,19
216	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
	010	lavorati a macchina	cad	476,00	0,29	138,04
217	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
	005	lavorati a mano	cad	400,00	0,85	340,00
218	01.P03.A60	Sabbia granita				
	005	di cava	m ³	5,000	28,74	143,70
219	01.P03.A50	Sabbia fine				
	005	da intonaco	m ³	5,000	28,81	144,05
220	01.P02.A10	Cemento tipo 325				
	010	in sacchi	q	5,000	11,18	55,90
221	01.P02.A20	Cemento tipo 425				
	010	in sacchi	q	5,000	13,77	68,85
222	01.P02.A30	Cemento a pronta presa				
	005	...	q	5,000	34,74	173,70
223	13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale				
	005	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
224	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	5,00	59,13	295,65
225	08.P03.N15	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla mar				
	005	...	m	2,50	317,75	794,38
226	24.A04.D00	MURATURE Muratura di pietrame di cava, lavorata a spacco su tutti i lati e le coste, compresa la piccozzatura ed ...				
	005	muratura in pietra e malta	m ³	1,000	257,99	257,99
227	01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento				
	005	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' di opera.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
228	24.A04.Q14 005	IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. dosato a q 4/m³ di cemento tipo 425 in ele con sezione interna sino a m² 0,75	m³	0,100	1.626,31	162,63
229	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.	m	3,00	72,40	217,20
230	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	54,08	108,16
231	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
232	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
233	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
234	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
235	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
236	04.P80.D01 020	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' 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
237	04.P80.D01 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' 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
238	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
239	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
240	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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
241	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	2,00	15,24	30,48
242	04.P84.A03 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in Diam. <= 60 mm	cad	2,00	27,45	54,90
243	04.P84.A05 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 m Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT	cad	2,00	17,69	35,38
244		arrotondamento TOTALE OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE OG13 - OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA	EURO			0,05
						206.219,53
245	18.A01.B04 005	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della s ... 22*5	m²	110,00	3,50	385,00
246	18.A02.B25 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazio sotto i 1.000 m² 22*3	m²	66,00	1,06	69,96
247	18.A02.E01 005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMME E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente ne ...	m	8,00	42,94	343,52
248	20.A27.G15 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinno Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 22*5	m²	110,00	0,75	82,50
249	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	2,00	229,79	459,58
250	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	2,00	320,19	640,38
251	20.A27.G15 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinno Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 15*6	m²	90,00	0,75	67,50
252	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	2,00	229,79	459,58
253	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	2,00	320,19	640,38

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
254	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sott- Su carreggiate stradali e su banchine 11*3.6	m ²	39,60	1,38	54,65
255	25.A16.A00 010	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non s 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 11*7.4	m ²	81,40	4,30	350,02
256	25.A01.C25 005	VAGLIATURA, VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE. vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o 11*3.6*.3*2	m ³	23,760	6,03	143,27
257	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 11*3.6*.3*2	m ³	23,760	6,86	162,99
258	01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali ani- Per spessore finito fino a 30 cm 11*3.6*3	m ²	118,80	1,05	124,74
259	25.A16.A20 005	GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE GEOGRIGLIA IN POLIPROPILENE PER CONTENIMENTO STRATI DI RILEVATO. Geogriglia in polipropilene per il contenimento ed arma 2*11*(3.6+1.3*2)	m ²	136,40	8,23	1.122,57
260	25.A15.A00 005	FONDAZIONE STRADALE FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante nat 25*3.6*.3	m ³	27,000	17,58	474,66
261	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 14*5.5	m ²	77,00	11,75	904,75
262	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 14+5	m	19,00	40,40	767,60
263	01.P03.B30 005	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm5-10 14*(3.5+2)*.3	m ³	23,100	10,84	250,40
264	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
265	18.A01.C14 015	CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità per altezze fino a metri 4 14*4.2	m ²	58,80	155,56	9.146,93
266	18.P01.A30 005	Materiale ghiaio terroso per rilevati ... 14*3*4	m ³	168,000	5,86	984,48

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
267	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
268	18.A01.F09 005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagom 5*3*.5	m³	7,500	75,76	568,20
269	18.A01.B04 005	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della s 12*5	m²	60,00	3,50	210,00
270	18.A02.B25 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazio sotto i 1.000 m² 12*3	m²	36,00	1,06	38,16
271	18.A02.E01 005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente ne ...	m	12,00	42,94	515,28
272	20.A27.G15 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinno Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta 12*5	m²	60,00	0,75	45,00
273	18.A02.E07 005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMI E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di palificata di sostegno a infissione a una parete t ...	m	2,00	144,45	288,90
TOTALE OG13 - OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA						20.505,58
OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO						
274	24.A04.K01 005	LAVORI IN FERRO Ringhiere complete di corrimano, cancellate in ferro a spartiti geometrici, semplici, comprese ogni lav ...	m²	18,00	65,93	1.186,74
275	24.A04.K04 005	LAVORI IN FERRO Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture come alla voce 24.A04.K03 ma con struttur ...	kg	1150,000		
		ferri ringhiera f10 13.1*8*.617	kg	64,662		
		mancorrente f90 sp2 13.1*4.34	kg	56,854		
				1271,516	2,50	3.178,79
TOTALE OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO O METALLO						4.365,53
OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI						
276	01.A03.B50 015	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura Del diametro di mm 150-190 22*8*2	m	352,00	97,68	34.383,36
277	01.A03.B80 005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere In acciaio 22*7.5*2*20.97	kg	6920,100	1,51	10.449,35
278	25.A08.A95	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 MPA. Acciaio in barre - 800 N/mm² come da voce d'elenco.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
279	005	BARRE AVENTI FPYK > 835 MPA ED FPTK > 1030 MPA 4*15*4.33	kg	259,800	2,94	763,81
	25.A04.A55	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od				
280	015	DIAMETRO ESTERNO MM 140/190. Vedi sopra 4*15	m	60,00	35,02	2.101,20
	25.A04.A70	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI				
281	005	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per microp 4*15	m	60,00	9,94	596,40
	25.A01.B10	APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO				
282	005	APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO TIRANTI DIWIDAG 10+12	cad	22,00		
				22,00	14,07	309,54
283	01.A03.E00	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a				
	005	A sezioni e pressioni controllate diam.150mm .3215*2*60	q	38,580	27,23	1.050,53
284	17.P01.A05	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavor				
	005	Per ogni approntamento dell'attrezzatura.	cad	1,00	930,62	930,62
285	17.P01.A10	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale				
	005	Per ogni trasporto.	km	16,000	3,52	56,32
286	18.A01.D21	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Esecuzione di dreni suborizzontali mediante perforazione del terreno con batteria				
	005	da 0 a 30 m 4*12	m	48,00	96,46	4.630,08
287	25.A16.A82	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scana				
	025	DIAMETRO INTERNO MM 90	m	48,00	9,36	449,28
288	17.P01.A05	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavor				
	005	Per ogni approntamento dell'attrezzatura.	cad	1,00	930,62	930,62
289	17.P01.A10	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale				
	005	Per ogni trasporto.	km	16,000	3,52	56,32
290	18.A01.D21	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE Esecuzione di dreni suborizzontali mediante perforazione del terreno con batteria				
	005	da 0 a 30 m 4*6	m	24,00	96,46	2.315,04
291	25.A16.A82	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI (UNI 303). Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scana				
	025	DIAMETRO INTERNO MM 90	m	24,00	9,36	224,64
291	18.A01.D14	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzatu				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	020	per diametro 230 - 300 mm perforazione per HEB 36*4.25	m	153,00	96,46	14.758,38
292	25.A09.B90	FORNITURA E POSA IN OPERA				
	010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI HEB E IPE HEB 160 36*7*42.6	kg	10735,200	1,61	17.283,67
293	01.A03.E00	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a				
	005	A sezioni e pressioni controllate	q	18,360	27,23	499,94
294	25.A05.A00	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI IN QUALSIASI MATERIA. Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi				
	010	DEL DIAMETRO MM 91/130 formazione barbacani 16*1.5	m	24,00	48,16	1.155,84
295	01.P13.L90	Tubi forati per drenaggio in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, della lunghezza di m 6.00				
	010	Del diametro di mm 100 16*1.5	m	24,00	6,42	154,08
296	01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio				
	005	In PVC rigido microfessurato 16*1.5	m	24,00	5,80	139,20
297	01.A03.B50	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura				
	015	Del diametro di mm 150-190 12*8*2	m	192,00	97,68	18.754,56
298	01.A03.B80	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere				
	005	In acciaio 12*7.5*2*20.97	kg	3774,600	1,51	5.699,65
299	05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.				
	005	Eseguita sul posto 2*3*10*24	cm	1440,00	0,63	907,20
300	25.A08.A95	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 MPA. Acciaio in barre - 800 N/mm ² come da voce d'elenco.				
	005	BARRE AVENTI FPYK > 835 MPA ED FPTK > 1030 MPA diam 26.5 peso 4.33 kg/m 4.33*2*17	kg	147,220	2,94	432,83
301	25.A04.A55	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od				
	015	DIAMETRO ESTERNO MM 140/190. Vedi sopra 2*17	m	34,00	35,02	1.190,68
302	25.A04.A70	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI				
	005	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per microp	m	34,00	9,94	337,96
303	25.A01.B10	APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO				
	005	APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO TIRANTI DIWIDAG 6+3*2	cad	12,00	14,07	168,84
304	01.A03.E00	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a				
	005	A sezioni e pressioni controllate volume doppio del teorico .3215*34*2	q	21,862	27,23	595,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
305	18.A01.D14 020	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzatu per diametro 230 - 300 mm 11*7.5	m	82,50	96,46	7.957,95
306	25.A09.B90 010	FORNITURA E POSA IN OPERA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATI HEB E IPE HEB 160 11*7*42.6	kg	3280,200	1,61	5.281,12
307	01.A02.A10 005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compreso Con trasporto dei detriti in cantiere 2*.4*.4*.4	m ³	0,128	85,94	11,00
308	25.A04.A55 015	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od DIAMETRO ESTERNO MM 140/190. Vedi sopra 2*15	m	30,00	35,02	1.050,60
309	25.A04.A70 005	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZ.>20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per microp 2*15	m	30,00	9,94	298,20
310	25.A08.A95 005	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK > 835 MPA. Acciaio in barre - 800 N/mm ² come da voce d'elenco. BARRE AVENTI FPYK > 835 MPA ED FPTK > 1030 MPA diam 150 2*15*4.33	kg	129,900	2,94	381,91
311	25.A01.B10 005	APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO TIRANTI DIWIDAG	cad	6,00	14,07	84,42
312	01.A03.E00 005	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a A sezioni e pressioni controllate 2*2*15*.3215	q	19,290	27,23	525,27
313	18.P05.A50 010	Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi diametro mm 100 doppia finestratura 6*.7	m	4,20	3,64	15,29
314	01.A21.G60 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato 6*.7	m	4,20	5,80	24,36
		TOTALE OS21 - OPERE STRUTTURALI SPECIALI				136.955,36
		TOTALE LAVORI				368.046,00