



Allegato

CITTÀ DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ

SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA E INFRASTRUTTURE

INTERVENTI URGENTI SU SCARPATE E SEDIMI STRADE COLLINARI LOTTO 6

**PROGETTO :
DEFINITIVO**

ELABORATO :

**DATA :
OTTOBRE 2012**

Voci di prezzo più significative (100%)

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

**Ing. Corrado DONADIO
Ing. Antonio MOLLO**

PROGETTISTA :

Ing. Giovanna COBELLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Ing. Giorgio MARENGO

**DIRETTORE DELLA DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. Roberto BERTASIO**

cod. op. 3760

N. ord.	ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale	Importo progressivo	Percentuale di incidenza progressiva
	18.A01.D14	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte:						
1	15	per diametro 170 - 220 mm	m	88,56	1.350,00	119.556,00	119.556,00	31,78%
	01.A03.B80	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc.						
2	5	In acciaio	kg	1,52	26.467,44	40.230,51	159.786,51	42,48%
	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione						
3	15	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,53	20.362,04	31.153,93	190.940,44	50,76%
	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.						
4	15	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	120,09	239,86	28.804,90	219.745,34	58,42%
	01.A04.H10	Cassature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti						
5	5	In legname di qualunque forma	m²	29,36	664,66	19.514,41	239.259,75	63,61%
	25.A04.A55	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE. Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20° dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materiale di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti						
6	15	DIAMETRO ESTERNO MM 140/190. Vedi sopra	m	36,13	398	14.379,74	253.639,49	67,43%
	18.A01.D14	PERFORAZIONI - FONDAZIONI INDIRETTE - Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte:						
7	10	per diametro 130 - 160 mm	m	72,16	187	13.493,92	267.133,41	71,02%
	05.P67.F90	Saldatura elettrica, compresa attrezzatura, elettrodi di qualsiasi metallo, ecc.						
8	5	Eseguita sul posto	cm	0,62	13.032,00	8.079,84	275.213,25	73,17%
	01.A03.E00	Esecuzione di iniezione di boiaccia fluida di cemento eseguita attraverso i fori di tiranti o i micropali, valutati a parte, compreso il noleggio e lo spostamento dell'apparecchiatura, la fornitura del cemento e la mano d'opera occorrente, per ogni quintale di cemento usato						
9	5	A sezioni e pressioni controllate	q	28,59	255,89	7.315,98	282.529,23	75,11%
	25.A08.A95	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPK > 835 MPA. Acciaio in barre - 800 N/mm² come da voce d'elenco.						
10	5	BARRE AVENTI FPK > 835 MPA ED FPK > 1030 MPA	kg	3,01	1.998,94	6.016,81	288.546,04	76,71%
	24.A04.K04	LAVORI IN FERRO Fornitura e montaggio di carpenteria metallica per coperture come alla voce 24.A04.K03 ma con strutture zincate:						
11	5	...	kg	2,55	2.067,30	5.271,62	293.817,66	78,11%
	01.A24.A10	Posa in opera di barriere stradali di protezione (guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura						
12	5	Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno	m	30,18	136	4.104,48	297.922,14	79,20%
	25.A16.B95	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 di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di						
13	5		m	126,01	32	4.032,32	301.954,46	80,28%
	25.A04.A70	SOVRAPREZZO PERFORAZIONI						
		SOVRAPREZZO PERFORAZIONI MICROPALI O TIRANTI PER INCLINAZ. > 20GR.. Sovraprezzo alle perforazioni subverticali per micropali o tiranti per inclinazioni maggiori di 20° sulla verticale da applicarsi solo se giustificati da apposito calcolo statico, per qualunque diametro.						
14	5		m	9,94	398	3.956,12	305.910,58	81,33%
	18.A01.F09	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30						
15	5	...	m³	87,48	44	3.849,12	309.759,70	82,35%
	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa						
16	15	In strutture armate	m³	24,56	155,49	3.818,86	313.578,56	83,37%
	20.A27.L10	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali						
17	5	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	236,71	16	3.787,36	317.365,92	84,37%
	01.A05.C00	Muratura di scapoli di cava, imboccata con maltacementizia, (eventualmente con spigoli di mattoni, per una rientranza media di m 0,32 di altezza), con giunti non eccedenti cm 1 di altezza, comprese le eventuali cinture di mattoni e la sigillatura e profilatura dei giunti						

N. ord.	ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale	Importo progressivo	Percentuale di incidenza progressiva
18	5	Ordinaria, con scapoli forniti dalla città a pie' d'opera, per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	270,49	12,67	3.427,92	320.793,84	85,28%
	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a						
19	10	Cm 20 eseguito a macchina	m ²	14,02	220,34	3.089,17	323.883,01	86,11%
	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate						
20	20	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8	m ²	9,95	295	2.935,25	326.818,26	86,89%
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta						
21	20	In strutture armate	m ³	32,69	84,37	2.758,05	329.576,31	87,62%
	01.A01.B76	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili						
22	5	Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali	m ³	22,2	114,86	2.549,98	332.126,29	88,30%
	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300						
23	5	Fino alla profondità di m 2	m ³	19,61	124,93	2.449,84	334.576,13	88,95%
	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti						
24	5	In legname di qualunque forma	m ²	39,32	62,07	2.440,59	337.016,72	89,60%
	25.A08.A95	ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPKY > 835 MPA. Acciaio in barre - 800 N/mm ² come da voce d'elenco.						
25	10	BARRE AVENTI FPKY > 1080 MPA E FPKT > 1230 MPA	kg	3,13	703,12	2.200,77	339.217,49	90,18%
	18.A01.C70	CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie, con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a pie' d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 32°. Il Siste						
26	20	per altezze fino a metri 2	m ²	124,04	16	1.984,64	341.202,13	90,71%
	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile						
27	5	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,01	239,86	1.921,30	343.123,43	91,22%
	22.P21.A30	Fornitura e posa in opera di georete tridimensionale ad alto indice dei vuoti, finalizzata al drenaggio e alla protezione meccanica dei teli impermeabili						
28	15	Al metro quadrato, con due geotessili di separazione	m ²	14,02	116,25	1.629,83	344.753,26	91,65%
	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la prov						
29	10	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m ²	5,02	315	1.581,30	346.334,56	92,07%
	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.						
30	10	Eseguito con 150 kg/m ³	m ³	63,7	24,37	1.552,62	347.887,18	92,49%
	18.A01.E14	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:						
31	10	con pietrame reperito in loco o proveniente dal disfacimento di vecchi manufatti con analoghe caratteristiche, nei pressi del cantiere, malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico irregolare compresa stiliatura dei giunti	m ³	246,26	6	1.477,56	349.364,74	92,88%
	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bi						
32	10	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compresi	m ²	6,02	215	1.294,30	350.659,04	93,22%
	01.P16.A70	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, maschiati sui due lati						
33	40	larice (Laxir Decidua) dallo spessore di cm 2-3	m ²	17,48	72	1.258,56	351.917,60	93,56%
	01.A05.B20	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12						
34	5	Dello spessore complessivo superiore a cm 12	m ³	458,19	2,66	1.220,62	353.138,22	93,88%
	25.A01.B10	APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO						
35	5	APPARECCHIATURA PER BLOCCAGGIO TIRANTI DIWIDAG	cad	14,54	83,5	1.214,09	354.352,31	94,21%

N. ord.	ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale	Importo progressivo	Percentuale di incidenza progressiva
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione						
36	01.A02.A50	5 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	191,75	6,27	1.202,27	355.554,58	94,53%
	01.P26.A30	5 spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione						
37	5	A qualsiasi distanza	m³	11,87	99,21	1.177,63	356.732,21	94,84%
	20.A27.L10	5 Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali						
38	10	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	330,78	3	992,34	357.724,55	95,10%
	02.P35.H20	5 Muratura a vista di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucii e scuci in mattoni pieni usati, con l'impiego di malta di calce dolce						
39	10	..	m³	1.034,35	0,86	893,68	358.618,23	95,34%
	01.A02.F10	5 protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai						
40	5	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	17,64	48	846,72	359.464,95	95,56%
	08.P01.E76	5 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 2 kN/m² - SDR 51 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6						
41	15	DE 250	m	15,7	53	832,1	360.297,05	95,79%
	01.A23.B20	5 Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con						
42	5	Con scavo eseguito a mano	m	27,65	30	829,5	361.126,55	96,01%
	08.P03.N45	5 Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto						
43	5	...	cad	69,25	11	761,75	361.888,30	96,21%
	01.P03.C60	5 Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose						
44	5	sfuso	m³	16,02	43,99	704,72	362.593,02	96,40%
	20.A27.B40	5 Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12						
45	5	Con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce sant'Andrea. i giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate	m	19,61	33	647,13	363.240,15	96,57%
	01.P13.L90	5 Tubi forati per drenaggio in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, della lunghezza di m 6.00						
46	10	Del diametro di mm 100	m	6,55	90	589,5	363.829,65	96,73%
	01.A21.G60	5 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio						
47	5	In PVC rigido microfessurato	m	5,91	93	549,63	364.379,28	96,87%
	01.A23.B60	5 Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50						
48	10	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	17,87	30	536,1	364.915,38	97,01%
	01.A22.B05	5 Provista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate						
49	5	Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 4	m²	8,84	60	530,4	365.445,78	97,15%
	01.A01.A55	5 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.						
50	10	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m³	10,47	48	502,56	365.948,34	97,29%
	01.A01.A65	5 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.						
51	10	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	10,48	44,88	470,34	366.418,68	97,41%
	01.A04.C30	5 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa						
52	5	In strutture di fondazione	m³	20,21	22,32	451,12	366.869,80	97,53%
	20.A27.G15	5 Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)						
53	5	Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	m²	0,76	586,9	446,04	367.315,84	97,65%
	01.A01.A10	5 Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere						
54	10	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	3,77	114,86	433,03	367.748,87	97,77%
	08.P03.N39	5 Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta						
55	5	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	46,37	9	417,33	368.166,20	97,88%

N. ord.	ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale	Importo progressivo	Percentuale di incidenza progressiva
	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per d						
56	120	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m ²	6,85	60	411	368.577,20	97,99%
	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra						
57	5	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,43	284,84	407,33	368.984,53	98,10%
	01.A02.F00	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo						
58	5	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	cad	15,41	26	400,66	369.385,19	98,20%
	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10						
59	5	In conglomerato bituminoso	m	5,12	70	358,4	369.743,59	98,30%
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso						
60	80	In assenza d'acqua	m ³	77,7	4,3	334,11	370.077,70	98,39%
	08.P03.N15	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità' compresi i gradini in acciaio inox anticorrosivo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100						
61	5	...	m	324,29	1	324,29	370.401,99	98,47%
	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori						
62	10	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	1,09	286,6	312,39	370.714,38	98,56%
	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti						
63	5	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	86,48	3,2	276,74	370.991,12	98,63%
	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati						
64	5	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	5,28	51,19	270,29	371.261,41	98,70%
	24.A04.D00	MURATURE Muratura di pietrame di cava, lavorata a spacco su tutti i lati e le coste, compresa la piccozzatura ed aggiustatura da eseguirsi a mano in loco ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: NOTE:Le murature vanno computate di norma vuoto per pieno, con fori di porte e finestre fino alla luce netta di m ² 4,00 a compenso dell'onere per la formazione delle piattabande, delle mazzette, ecc. Il compenso per la lavorazione a faccia vista non potrà superare quello riconosciuto per l'intonaco						
65	5	muratura in pietra e malta	m ³	263,16	1	263,16	371.524,57	98,77%
	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.						
66	15	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	10,72	23,3	249,78	371.774,35	98,84%
	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate						
67	30	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	m ²	12,43	20	248,6	372.022,95	98,90%
	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia						
68	5	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	111,04	2	222,08	372.245,03	98,96%
	01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco, cava, in lastre rettangolari a coste rifilate						
69	25	Spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40	m ²	66,59	3,2	213,09	372.458,12	99,02%
	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di						
70	5	Kg 0,800/m ² per ancoraggio sullo strato di base	m ²	0,63	315	198,45	372.656,57	99,07%
	04.P80.A04	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in col						
71	50	Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	197,31	1	197,31	372.853,88	99,12%

N. ord.	ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale	Importo progressivo	Percentuale di incidenza progressiva
	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.						
72	5	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,21	54	173,34	373.027,22	99,17%
	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio						
73	15	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	5,33	32,4	172,69	373.199,91	99,22%
	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate						
74	75	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8	m ²	11,66	14,75	171,99	373.371,90	99,26%
	01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra						
75	5	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' di opera.	m ³	1.664,10	0,1	166,41	373.538,31	99,31%
	18.A02.E07	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRE E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di palificata di sostegno a infissione a una parete tirantata consistente nella costruzione di un'opera di sostegno controterra costituita da n. 5 correnti (diametro minimo = 20 cm) e n. 4 traversi (diametro minimo = 10 cm, infissione circa 1 m, interdistanza max 1,5 m) in pali in legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, previamente scortecciati, fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata zincati (diametro = 12 mm) e						
76	5	...	m	146,69	1	146,69	373.685,00	99,35%
	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate						
77	30	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	30,94	4,5	139,23	373.824,23	99,38%
	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24						
78	5	lavorati a mano	cad	0,86	150	129	373.953,23	99,42%
	04.P80.C01	Cartelli stradali in formati non unificati Cartello stradale di formato non unificato con qualsiasi colore, figure, scritte e sistema di ancoraggio adeguato ai sostegni in uso, anche con traverse di irrigidimento applicate sul retro. dimensioni fino a mq 1.50 EG = classe1, HI = classe 2, DG = classe 2 speciale, AC = classe 2 speciale anticondensa, AI = supporto in alluminio, Fe = supporto in ferro						
79	25	Sp. 30/10, Al, E.G.	m ²	118,88	1	118,88	374.072,11	99,45%
	08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco						
80	5	...	cad	115,87	1	115,87	374.187,98	99,48%
	01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bi						
81	30	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi	m ²	7,66	14,75	112,99	374.300,97	99,51%
	01.P13.L90	Tubi forati per drenaggio in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, della lunghezza di m 6.00						
82	15	Del diametro di mm 150	m	9,38	12	112,56	374.413,53	99,54%
	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la prov						
83	25	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	7,55	14,75	111,36	374.524,89	99,57%
	01.P03.B30	Ciotoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai						
84	5	Del diametro di circa cm5-10	m ³	11,16	7,2	80,35	374.605,24	99,59%
	24.A04.Q14	IRRIGAZIONE Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. dosato a q 4/m ³ di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 1 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, il giunto di dilatazione con cordone di mastice bituminoso e anima di canapa o sigillatura degli elementi, la sagomatura ed inzeppatura delle sponde, gli elementi speciali per ferma e la derivazione e per bocchelli ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa (eventuale						
85	5	con sezione interna sino a m ² 0,75	m	73,85	1	73,85	374.679,09	99,61%
	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
86	5	Sino a 100 HP	h	70,66	1	70,66	374.749,75	99,63%
	01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
87	5	Con braccio fino alla lunghezza di m 22	h	67,42	1	67,42	374.817,17	99,65%
	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ognionere connesso per il tempo di effettivo impiego						
88	10	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	65,23	1	65,23	374.882,40	99,66%

N. ord.	ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale	Importo progressivo	Percentuale di incidenza progressiva
	01.A21.B36	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte						
89	5	...	m	1,34	48,16	64,53	374.946,93	99,68%
	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del sugello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del sugello						
90	5	cad	20,5	3	61,5	375.008,43	99,70%
	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 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	60,45	1	60,45	375.068,88	99,71%
	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore						
92	5	Con braccio fino all'altezza di m 18	h	59,8	1	59,8	375.128,68	99,73%
	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrappiede secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
93	5	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	59,8	1	59,8	375.188,48	99,74%
	04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo						
94	60	Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	58,21	1	58,21	375.246,69	99,76%
	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)						
95	5	...	h	56,46	1	56,46	375.303,15	99,78%
	04.P80.A01	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio						
96	40	900 mm, sp. 30/10, Al, H.I.	cad	55,15	1	55,15	375.358,30	99,79%
	01.P24.A28	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
97	10	Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	54,36	1	54,36	375.412,66	99,80%
	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di						
98	3	m ³ 0.250	h	54,36	1	54,36	375.467,02	99,82%
	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in c						
99	40	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I	cad	50,24	1	50,24	375.517,26	99,83%
	01.P24.A28	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
100	5	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	48,91	1	48,91	375.566,17	99,85%
	08.P03.N36	Posa in opera di bocchette a griglia o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto						
101	5	...	cad	44,34	1	44,34	375.610,51	99,86%
	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24						
102	10	lavorati a macchina	cad	0,29	141	40,89	375.651,40	99,87%
	04.P82.A06	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Cavalletto con apertura a compasso per sostegno tabelle 90x135 cm.						
103	5	Cavalletto con apertura a compasso	cad	39,84	1	39,84	375.691,24	99,88%
	01.A18.E10	Provista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.						
104	15	A maglie di mm 50x50	m ²	39,12	1	39,12	375.730,36	99,89%
	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 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reittero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	38,6	1	38,6	375.768,96	99,90%
	01.P02.A30	Cemento a pronta presa						
106	5	...	q	37,53	1	37,53	375.806,49	99,91%
	01.P24.C30	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego						
107	5	...	h	37,02	1	37,02	375.843,51	99,92%
	01.P03.A50	Sabbia fine						

N. ord.	ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale	Importo progressivo	Percentuale di incidenza progressiva
108	5	da intonaco	m ³	29,68	1	29,68	375.873,19	99,93%
	01.P03.A60	Sabbia granita						
109	5	di cava	m ³	29,6	1	29,6	375.902,79	99,93%
	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.						
110	5	Diam. <= 60 mm	cad	27,99	1	27,99	375.930,78	99,94%
	08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta						
111	5	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	27,53	1	27,53	375.958,31	99,95%
	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).						
112	25	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	25,74	1	25,74	375.984,05	99,96%
	01.A24.B00	Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >=150 kg/cm ²) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio						
113	15	A due sostegni su terreno ghiaio - terroso	cad	23,96	1	23,96	376.008,01	99,96%
	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego						
114	10	Da l 3000	h	22,72	1	22,72	376.030,73	99,97%
	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino. Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).						
115	20	Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	21,45	1	21,45	376.052,18	99,97%
	04.P84.A05	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di sostegno tubolare di altezza o sviluppo variabile, fino al diametro di 60 mm. eseguita con speciale attrezzo per il fissaggio del sostegno stesso con nastro di acciaio BAND-IT inch. ad altre palificazioni esistenti. il prezzo è comprensivo della minuteria occorrente quali graffette, nastro di acciaio da inch. ecc.						
116	5	Posa sostegno tubolare con nastro BAND-IT	cad	18,04	1	18,04	376.070,22	99,98%
	01.P13.L90	Tubi forati per drenaggio in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, della lunghezza di m 6.00						
117	5	Del diametro di mm 80	m	5,21	3	15,63	376.085,85	99,98%
	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.						
118	10	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,55	1	15,55	376.101,40	99,99%
	01.P02.A20	Cemento tipo 425						
119	10	in sacchi	q	14,88	1	14,88	376.116,28	99,99%
	01.P02.A10	Cemento tipo 325						
120	10	in sacchi	q	12,07	1	12,07	376.128,35	99,99%
	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale. Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.						
121	5	Fino a mq 0.25	cad	7,77	1	7,77	376.136,12	100,00%
	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione d						
122	15	150x350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	6,75	1	6,75	376.142,87	100,00%
	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego						
123	5	h	5,17	1	5,17	376.148,04	100,00%
		arrotondamento					-0,04	
		TOTALE					376.148,00	