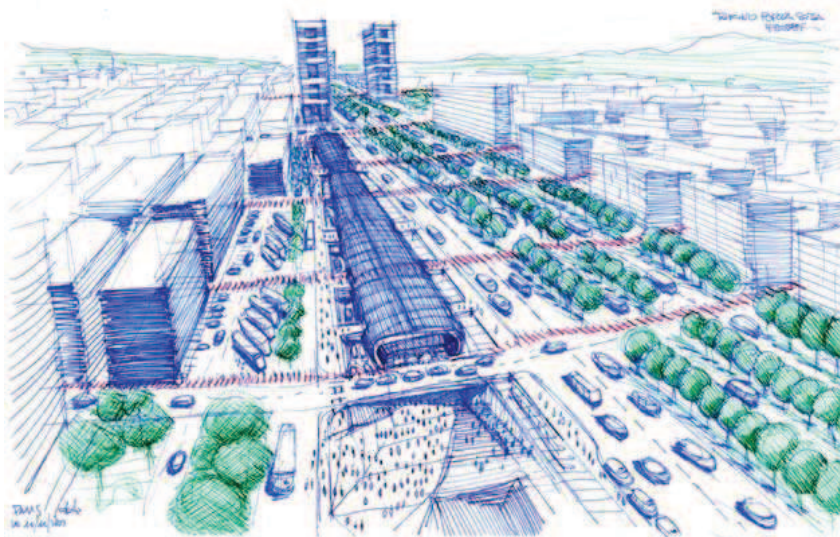




**CITTA' DI TORINO**  
DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'  
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

**PROGETTO MOVICENTRO**  
**TERMINAL BUS DI CORSO BOLZANO**



**PROGETTO ESECUTIVO**

TAV.	<b>ELENCO PREZZI</b>	gennaio 2013
<b>EP</b>		

il progettista  
Ing. Lorenzo PERETTI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ing. Letizia CLAPS

n	codice	descrizione voce	u.m.	el. prezzi	% manod.
1	01.A01.A10.010	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 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere - Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	3,86	21,05%
2	01.A01.A60.005	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura...- Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	mc	4,54	27,23%
3	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti,... - Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	10,81	30,47%
4	01.A02.C10.015	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. - In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	mq	10,95	100,00%
5	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, .... - Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	mc	64,13	0,00%

6	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni...- Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	mc	108,49	0,00%
7	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta - Per sottofondi di marciapiedi	mc	23,50	100,00%
8	01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta - In strutture armate	mc	33,35	100,00%
9	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - Di calcestruzzo cementizio armato	mc	8,12	70,42%
10	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera - In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,34	47,46%
11	01.A04.H10.005	Casserature 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 - In legname di qualunque forma	mq	49,68	90,00%
12	01.A10.A30.015	Rinzaffo eseguito con malta di cemento ...Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	mq	31,52	92,87%
13	01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa - Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,15	99,53%
14	01.A19.A10.010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera - In acciaio inossidabile	kg	26,41	80,70%

15	01.A20.C05.005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni - Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.	mq	9,02	50,22%
16	01.A21.A20.020	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 - Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	mc	11,42	100,00%
17	01.A21.A20.025	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 - Ghiaia naturale sparsa a mano	mc	21,14	100,00%
18	01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti - Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	mq	6,25	24,51%
19	01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento ... - Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	55,57	5,49%

20	01.A21.A50.010	<p>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 - Per spessore finito fino a 30 cm</p>	mq	1,32	47,92%
21	01.A21.A60.005	<p>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 - Su carreggiate stradali e su banchine</p>	mq	1,66	72,72%
22	01.A21.B70.010	<p>Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, ...su letto di posa di sabbia ...Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8</p>	mq	46,91	85,52%
23	01.A21.F20.005	<p>Posa in opera su letto di sabbia di spessore cm3 di elementi prefabbricati retti o curvi a protezione di alberi... compreso la provvista e stesa della sabbia, l'eventuale scavo oppure l'apporto di materiale ghiaioso per la realizzazione e la rullatura del piano di posa dello strato di sabbia e la sigillatura dei giunti con malta cementizia ... - Retti o curvi in cemento grigio o bianco</p>	m	23,42	60,07%
24	01.A21.F30.005	<p>Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro Fe B 44k, secondo disegno della citta'. gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m<sup>2</sup>, posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m<sup>3</sup> di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo a mano o a macchina. la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/m<sup>3</sup> e la rifilatura dei giunti - Di cordoli dello spessore di cm 20 altezza cm 60 e lunghezza cm 200 e del peso di kg 600</p>	m	48,57	25,59%

25	01.A21.H60.005	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane - A maglia diversa secondo le indicazioni	kg	7,33	45,75%
26	01.A22.A80.088	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, ... - Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	mq	18,82	25,47%
27	01.A22.A90.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di -Kg 0,500/m <sup>2</sup>	mq	0,41	15,52%
28	01.A22.B05.015	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) ... - Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6	mq	14,17	33,66%
29	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, - Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	mq	6,55	12,58%
30	01.A22.E00.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo ... - Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	mq	7,49	32,05%
31	01.A23.A30.005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", ... - Per uno spessore pari a cm 2	mq	25,76	34,36%

32	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a 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 m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino - Con scavo eseguito a macchina	m	17,62	62,17%
33	01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 - Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	18,25	100,00%
34	01.A23.B80.005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente... - Marciapiedi in asfalto	m	4,14	85,75%
35	01.P03.A60.005	Sabbia granita - di cava	mc	29,60	0,00%
36	01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose - di cava	mc	12,34	0,00%
37	01.P05.B50.015	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, ..., in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato - sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	7,56	0,00%
38	01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. - Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,21	0,00%
39	01.P18.N50.010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, - Dello spessore di cm 12	m	25,48	0,00%
40	01.P26.A30.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione - A qualsiasi distanza	mc	12,11	0,00%

41	01.P26.A70.010	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture....- Compreso l'accatastamento	mc	35,29	0,00%
42	01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 - Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	mc	12,07	0,00%
43	04.P80.A01.005	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare... - 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	12,24	0,00%
44	04.P80.A02.025	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare... - Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	25,74	0,00%
45	04.P80.A04.045	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.... - Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	134,21	0,00%
46	04.P80.A06.005	Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare.... - 100x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	3,37	0,00%
47	04.P80.A06.045	Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare.... -500x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	14,10	0,00%
48	04.P80.D01.010	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). - Diam. 48 h da 2.81 a 3.80 m	cad	21,45	0,00%



49	04.P81.C02.005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. - Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	55,15	0,00%
50	04.P81.C03.010	Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. - 1.25 m zincata a caldo e verniciata	cad	47,18	0,00%
51	04.P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. - Passaggi pedonali, linee di arresto	mq	5,52	90,00%
52	04.P83.A02.005	Striscia di larghezza cm 12	m	0,52	90,00%
53	04.P83.A02.020	Striscia di larghezza cm 30	m	1,38	90,00%
54	04.P83.A03.005	Serie triangoli dare precedenza	cad	1,52	90,00%
55	04.P83.A14.005	Lettera dim. 120x30 cm	cad	2,46	90,00%
56	04.P83.A15.005	Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. - Per linee fino a 15 cm di larghezza	m	0,68	90,00%
57	04.P83.A15.010	Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. - Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata	mq	4,59	90,00%

58	04.P84.A01.005	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. - Fino a mq 0.25	cad	7,78	90,00%
59	04.P84.A01.010	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. - Tra 0.25 mq e 1.5 mq	cad	15,59	90,00%
60	04.P84.A03.005	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. - Diam. <= 60 mm	cad	28,05	90,00%
61	04.P84.A13.005	Esecuzione di stallo riservato per sosta consentita a invalidi o per C/S merci, comprensivo di fornitura e posa di tabella al 30/X, EG, dim. 60x40 cm o 90x60 cm; sostegno tubolare diam. 60 , sp. 3 mm, di qualsiasi tipo in uso nella città. Demarcazione completa di simboli e zebraature fino alla dimensione di m 2x7 (in linea) o 5x3 (a pettine) con vernice spartitraffico. - Esecuzione di stallo	cad	168,28	50,00%

Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. -

62	04.P84.B08.005	Posa paletto dissuasore	cad	22,44	100,00%
63	04.P84.B09.005	Posa transenna a due montanti	cad	38,64	100,00%

Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m<sup>2</sup> conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfiacco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm<sup>2</sup> (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. - diametro

64	08.P03.H50.005	esterno 200 mm	m	65,85	16,10%
----	----------------	----------------	---	-------	--------

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

65	08.P03.N03.005	mattone al canale bianco	cad	117,11	51,08%
----	----------------	--------------------------	-----	--------	--------

66	08.P03.N06.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad	90,82	59,49%
67	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	23,22	22,73%
68	13.P02.A05.010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	41,07	22,99%
69	13.P02.A10.005	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 <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	39,11	22,91%
70	13.P02.A10.010	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 <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	61,20	14,08%

71	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	cad	304,61	31,27%
72	13.P02.B05.020	formazione di blocco di fondazione per palo - Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	128,81	14,80%
73	13.P02.B15.005	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;	m	10,66	38,62%
74	13.P02.C05.015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	cad	49,31	50,54%
75	16.P03.A05.175	Installazione o ripristino di catenella. Installazione o ripristino di catenella sui paletti dissuasori, compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera compiuta in ogni sua parte, escluso la fornitura della catena.	m	7,17	86,01%
76	16.P03.A10.230	Catena in ferro. catena di protezione da agganciare ai paletti in acciaio zincato plastificata o verniciata in colore verde Ral 6009 di diametro mm 4 circa	m	2,25	0,00%

77	16.P04.A05.305	Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	m	122,67	41,28%
78	18.A02.F05.005	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni drenanti e antierosive rivegetabili, in polietilene (ldpe) proveniente da riciclo in misura > 95%, costituite da elementi grigliati a celle poligonali, giuntabili in modo rapido, resistenti a carichi dinamici dovuti al transito di veicoli, alle variazioni di temperatura in un arco indicativo di (-30° / + 80° c), ai raggi uv, ad acidi, basi e alcoli, per una massa areica variabile tra 5 e 10 kg/m2.per la realizzazione di percorsi pedonali, ciclabili, per il parcheggio di veicoli, per aviosuperfici inerbite, per la formazione di superfici erbose rinforzate e difese dall'azione erosiva e dal dilavamento da parte delle acque ruscellanti. - per spessore delle celle pari a 50 mm e portata fino a 350 t/m2	mq	27,86	2,28%
79	18.P05.A52.015	Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto	mq	1,33	10,50%
80	20.A27.A10.005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta - Con preparazione manuale del terreno	mq	2,21	72,31%
81	20.A27.G10.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti ...Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	0,59	42,42%

82	20.A27.I55.005	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizione di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere - Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	102,29	36,88%
83	20.A27.I55.010	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizione di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere - Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	143,56	43,93%
84	20.A27.L05.005	Abbattimento di alberi ... - Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	172,55	27,15%
85	25.A02.A95.005	Demolizione integrale di strutture in c.a. o c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. - Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.	mc	51,26	22,96%
86	P.A.1	Oneri di discarica per codici CER 17.05.04 e 17.03.02	t	8,83	0,00%
87	P.A.2	Oneri di discarica per codici CER 17.09.04 e rifiuti assimilabili ad urbani	t	150,00	0,00%
88		lavori valutati a corpo per rimozioni, messa in quota chiusini... (circa 60h)	corpo	1.750,00	100,00%

CAP	Codice	Descrizione	U.M.	Euro
<b>Apprestamento cantiere</b>				
28	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da l		
28	28.A05.D05.015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	cad	361,60
28	28.A05.D05.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	169,50
28	28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della cap		
28	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	164,00
28	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	109,00
28	28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centra		
28	28.A05.D15.005	Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	355,00
28	28.A05.D15.010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	155,00
28	28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito	cad	80,00
28	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttam		
28	28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	165,00
28	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in op		
28	28.A05.E05.005	per sviluppo a metro quadrato	m <sup>2</sup>	19,00
28	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sv		
28	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	4,00
28	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,55
28	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel te		
28	28.A05.E15.005	per sviluppo a metro quadrato per il primo mese	m <sup>2</sup>	9,83



28	28.A05.E15.010	per ogni mese oltre il primo	m	2,97
28	<b>28.A05.E60</b>	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150x150mm opportunamente.....		
28	28.A05.E60.005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera	m <sup>2</sup>	37,00
28	<b>28.A05.E25</b>	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la for		
28	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	0,40
28	<b>28.A05.E40</b>	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori		
28	28.A05.E40.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	m	18,08
28	28.A05.E40.010	solo nolo per ogni mese successivo	m	3,39
28	<b>28.A05.E45</b>	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm		
28	28.A05.G05.005	PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola	m	10,90
28	<b>28.A20.A10</b>	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.		
28	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese	cad	8,80
28	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,50
28	<b>28.A20.A15</b>	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:		
28	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	7,50
28	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	0,60
28	<b>28.A20.A17</b>	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm		
28	28.A20.A17.005	riempito con graniglia peso 13 kg	cad	1,49
28	28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	1,08
28	<b>28.A20.C05</b>	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria		
28	28.A20.C05.005	con batteria a 6V	cad	9,50
28	<b>28.A20.C10</b>	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.		
28	<b>28.A20.H05</b>	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere		
28	28.A20.H05.010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.	cad	17,00