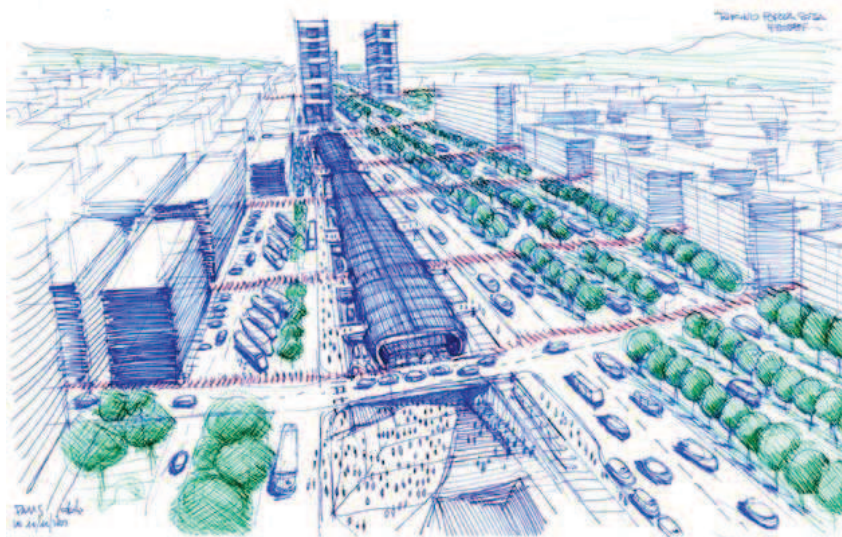




CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

PROGETTO MOVICENTRO TERMINAL BUS DI CORSO BOLZANO



PROGETTO ESECUTIVO

TAV.	incidenza 100% prezzi e incidenza manodopera	gennaio 2013
inc		

il progettista
Ing. Lorenzo PERETTI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Letizia CLAPS

codice	descrizione voce	u.m.	quantità	el. prezzi	% manod.	cost. voce	cost.man.	incidenza	inc progr
01.A23.A30.005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", ... - Per uno spessore pari a cm 2	mq	961,10	25,76	0,34	24.757,94	8.506,83	8,17%	8,17%
P.A.1	Oneri di discarica per codici CER 17.05.04 e 17.03.02	t	2.080,33	8,83	0,00%	18.359,55	0,00	6,06%	14,23%
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	785,10	18,25	100,00%	14.328,08	14.328,08	4,73%	18,96%
01.P26.A30.005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione - A qualsiasi distanza	mc	1.146,03	12,11	0,00%	13.878,42	0,00	4,58%	23,54%

18.A02.F05.005	Fornitura e posa in opera di pavimentazioni drenanti e antierosive rivegetabili, in polietilene (Idpe) 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	494,90	27,86	2,28%	13.787,91	314,36	4,55%	28,09%
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	2.021,50	6,55	12,58%	13.240,83	1.665,70	4,37%	32,46%
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	1.780,00	7,33	45,75%	13.047,40	5.969,19	4,31%	36,77%

	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo ... - Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	mq	1.740,50	7,49	32,05%	13.036,35	4.178,15	4,30%	41,07%
01.A22.E00.120	Posa di guide rette o curve dello spessore di	m	673,50	17,62	62,17%	11.867,07	7.377,76	3,92%	44,99%
01.A23.B20.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della	m	180,00	65,85	16,10%	11.853,00	1.908,33	3,91%	48,90%
08.P03.H50.005	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 ^q , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	180,00	61,20	14,08%	11.016,00	1.551,05	3,64%	52,54%
13.P02.A10.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, - Eseguito con 150 kg/m³	mc	142,44	64,13	0,00%	9.134,68	0,00	3,01%	55,55%
01.A04.B15.010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) ... - Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 6	mq	622,35	14,17	33,66%	8.818,70	2.968,37	2,91%	58,46%
01.A22.B05.015	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 compreso pari a cm 12	mq	428,50	18,82	25,47%	8.064,37	2.054,00	2,66%	61,12%
01.A22.A80.088	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento ... - Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	136,32	55,57	5,49%	7.575,30	415,88	2,50%	63,62%

01.A21.F30.005	<p>Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro Fe B 44k, secondo disegno della città' gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica R'bk 300 kg/m², posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo amano o a macchina. la sigillatura delle superfici di combacio con malta dosata a kg 500/m³ 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	150,00	48,57	25,59%	7.285,50	1.864,36	2,40%	66,03%
13.P02.A05.010	<p>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/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;</p>	m	175,00	41,07	22,99%	7.187,25	1.652,35	2,37%	68,40%
04.P81.C03.010	<p>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</p>	cad	120,00	47,18	0,00%	5.661,60	0,00	1,87%	70,27%
13.P02.A45.005	<p>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/mm² e con chiusura in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;</p>	cad	18,00	304,61	31,27%	5.482,98	1.714,53	1,81%	72,08%

01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' 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	835,90	6,25	24,51%	5.224,38	1.280,49	1,72%	73,80%
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	202,38	25,48	0,00%	5.156,64	0,00	1,70%	75,50%
04.P84.B09.005	Posa transenna a due montanti	cad	120,00	38,64	100,00%	4.636,80	4.636,80	1,53%	77,04%
01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante ...Su carreggiate stradali e su banchine	mq	2.639,90	1,66	39,84%	4.382,23	1.745,88	1,45%	78,48%
01.A10.A30.015	Rinzaffo eseguito con malta di cemento ...Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	mq	108,80	31,52	92,87%	3.429,38	3.184,86	1,13%	79,61%

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	62,00	55,15	0,00%	3.419,30	0,00	1,13%	80,74%
01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta - Per sottofondi di marciapiedi mc	142,44	23,50	100,00%	3.347,34	3.347,34	1,10%	81,85%
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	30,51	108,49	0,00%	3.310,03	0,00	1,09%	82,94%
01.A01.A60.005	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura...- Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1 mc	645,43	4,54	27,23%	2.930,25	797,91	0,97%	83,91%

01.A21.F20.005	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	m	124,34	23,42	60,07%	2.912,14	1.749,32	0,96%	84,87%
20.A27.L05.005	Abbattimento di alberi ... - Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	16,00	172,55	27,15%	2.760,80	749,56	0,91%	85,78%
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 m² 0,50 e oltre	mq	245,15	10,95	100%	2.684,39	2.684,39	0,89%	86,66%
P.A.2	Oneri di discarica per codici CER 17.09.04 e rifiuti assimilabili ad urbani	t	15,00	150,00	0,00%	2.250,00	0,00	0,74%	87,41%

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	14,00	143,56	43,93%	2.009,84	882,92	0,66%	88,07%
	lavori valutati a corpo per rimozioni, messa in quota chiusini...(circa 60h)				100,00%	1.750,00	1.750,00	0,58%	88,65%
01.A21.A50.010	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	mq	1.297,90	1,32	47,92%	1.713,23	820,98	0,57%	89,21%
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 m³, 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	430,82	3,86	21,05%	1.662,97	350,05	0,55%	89,76%

01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di contropipa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti - In legname di qualunque forma	mq	30,16	49,68	90,00%	1.498,35	1.348,51	0,49%	90,26%
04.P84.B08.005	Posa in opera di paletto dissuasore tipo città 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 nonché il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. - Posa paletto dissuasore	cad	62,00	22,44	100,00%	1.391,28	1.391,28	0,46%	90,72%
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	13,00	102,29	36,88%	1.329,77	490,42	0,44%	91,16%
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/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	10,00	128,81	14,80%	1.288,10	190,64	0,43%	91,58%

04.P80.A02.025	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare... - Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	cad	47,00	25,74	0,00%	1.209,78	0,00	0,40%	91,98%
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 e 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	42,00	28,05	90,00%	1.178,10	1.060,29	0,39%	92,37%
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	494,90	2,21	72,31%	1.093,73	790,88	0,36%	92,73%
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	195,00	5,52	90,00%	1.076,40	968,76	0,36%	93,09%
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	150,00	7,17	86,01%	1.075,50	925,04	0,35%	93,44%

01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta - In strutture armate	mc	30,51	33,35	100,00%	1.017,51	1.017,51	0,34%	93,78%
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	6,00	168,28	50,00%	504,84	1.009,68	0,33%	94,11%
01.A20.C05.005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni - Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.	mq	108,80	9,02	50,22%	492,85	981,38	0,32%	94,43%
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	124,34	7,56	0,00%	0,00	940,04	0,31%	94,74%
01.P03.B00.005	Ghiaia naturale seccata di materie terrose - di cava	mc	74,24	12,34	0,00%	0,00	916,06	0,30%	95,05%
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	42,00	21,45	0,00%	0,00	900,90	0,30%	95,34%
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	270,00	3,21	0,00%	0,00	866,70	0,29%	95,63%
01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa - Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	270,00	3,15	99,53%	846,50	850,50	0,28%	95,91%

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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati - Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	mc	74,24	11,42	100,00%	847,76	847,76	847,76	0,28%	96,19%
01.A22.A90.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di -Kg 0,500/m ²	mq	2.021,50	0,41	15,52%	128,63	828,82		0,27%	96,46%
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	9,00	90,82	59,49%	486,26	817,38		0,27%	96,73%
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	51,00	15,59	90,00%	715,58	795,09		0,26%	97,00%

01.P03.A60.005	Sabbia granita - di cava	mc	24,75	29,60	0,00%	732,45	0,00	0,24%	97,24%
01.A21.B70.010	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	mq	14,50	46,91	85,52%	680,20	581,70	0,22%	97,46%
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 ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	17,00	39,11	22,91%	664,87	152,32	0,22%	97,68%
18.P05.A52.015	Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto	mq	494,90	1,33	10,50%	658,22	69,11	0,22%	97,90%
04.P83.A02.020	Striscia di larghezza cm 30	m	450,00	1,38	90,00%	621,00	558,90	0,20%	98,10%
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	4,50	122,67	41,28%	552,02	227,87	0,18%	98,29%
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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati - Ghiaia naturale sparsa a mano	mc	24,75	21,14	100,00%	523,11	523,11	0,17%	98,46%

01.A19.A10.010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera - In acciaio inossidabile	kg	18,00	26,41	80,70%	475,38	383,63	0,16%	98,62%
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 sceglie 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	8,00	51,26	22,96%	410,08	94,15	0,14%	98,75%
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	579,70	0,59	42,42%	342,02	145,09	0,11%	98,86%
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	150,00	2,25	0,00%	337,50	0,00	0,11%	98,97%
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	42,00	7,78	90,00%	326,76	294,08	0,11%	99,08%

	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/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	12,00	23,22	22,73%	278,64	63,33	0,09%	99,17%
13.P02.A05.005	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	30,51	8,12	70,42%	247,74	174,46	0,08%	99,26%
01.A04.E00.005	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	7,01	35,29	0,00%	247,41	0,00	0,08%	99,34%
01.P26.A70.010	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	19,80	12,07	0,00%	238,94	0,00	0,08%	99,42%
01.P27.E40.010	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	cad	2,00	117,11	51,08%	234,22	119,64	0,08%	99,49%

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	155,36	1,34	47,46%	208,19	98,81	0,07%	99,56%
04.P80.A06.045	Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare.... -500x250 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	cad	14,00	14,10	0,00%	197,40	0,00	0,07%	99,63%
04.P83.A02.005	Striscia di larghezza cm 12	m	315,00	0,52	90,00%	163,80	147,42	0,05%	99,68%
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	13,00	10,81	30,47%	140,53	42,82	0,05%	99,73%
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	1,00	134,21	0,00%	134,21	0,00	0,04%	99,77%
01.A23.B80.005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente.... - Marciapiedi in asfalto	m	28,00	4,14	85,75%	115,92	99,40	0,04%	99,81%
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	10,00	10,66	38,62%	106,60	41,17	0,04%	99,85%
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	2,00	49,31	50,54%	98,62	49,84	0,03%	99,88%

