



**ALLEGATO N.**

# CITTÀ DI TORINO

Divisione Infrastrutture e Mobilità  
Direzione Suolo - Settore Riqualificazione Spazio Pubblico

## **RIQUALIFICAZIONE SPAZIO PUBBLICO VIA TORRAZZA PIEMONTE**

### **PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

#### **ELENCO PREZZI UNITARI**

aggiornamenti  
*adeguamento  
DPR 207/10*

##### GRUPPO DI LAVORO

<i>Arch. Paola DE FILIPPI</i>	Progettista e Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione
<i>Arch. Marco ROLANDO</i>	Progettista opere strutturali
<i>P.i. Giovanni MARCHETTI</i>	Collaboratore Viabilità
<i>Geom. Massimo OLIVETTI</i>	Collaboratore
<i>Geom. Alessandro REY</i>	Collaboratore
<i>Geom. Marco PETTI</i>	Collaboratore Iter Catastale
<i>Geom. Francesco MACCHIA</i>	Progettista Collaboratore Verde e Alberate

Responsabile del Procedimento

*Arch. Egidio CUPOLILLO*

Progettista

*Arch. Paola DE FILIPPI*

DIREZIONE SUOLO

*ing. Roberto BERTASIO*

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'

*ing. Biagio BURDIZZO*



### **AVVERTENZA**

La descrizione completa delle singole lavorazioni (oneri, modalità, prescrizioni, etc.) è quella contenuta nell'Elenco Prezzi della Regione Piemonte edizione "Dicembre 2010" adottato quale Elenco Prezzi ufficiale della Città di Torino con deliberazione della G.C. del 05.04.2011 n. mecc. 2011-01907/029 immediatamente eseguibile che si intende integralmente riportata.

## ELENCO PREZZI UNITARI

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>01.A23.B60</b>	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>			
010	<b>Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12</b> (EURO diciassette/51)	m	17,51	100.00 %
025	<b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b> (EURO ventuno/47)	m	21,47	79.53 %
<b>01.A02.A50</b>	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> (EURO centoottantasette/24)	m <sup>3</sup>	187,24	82.83 %
<b>01.A02.B85</b>	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> (EURO uno/93)	kg	1,93	82.23 %
<b>01.A23.C00</b>	<b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b> il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche			
005	<b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b> (EURO undici/13)	m <sup>2</sup>	11,13	74.03 %
<b>08.P03.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>			
005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa</b> tto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 (EURO quarantaquattro/97)	cad	44,97	45.04 %
<b>08.P03.N42</b>	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavime</b> ntazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
005	<b>mediante l'uso di motocompressore</b> (EURO cinquanta/83)	cad	50,83	59.15 %
<b>08.P03.N33</b>	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di r</b> isulta			
005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b> (EURO ventisei/75)	cad	26,75	54.09 %
<b>04.P85.A01</b>	<b>Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il</b> prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.			
005	<b>Superficie fino a 0,25 mq</b> (EURO tre/06)	cad	3,06	40.00 %
<b>04.P85.A03</b>	<b>Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recu-</b> pero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.B95	o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. <b>005 Diam &lt;=60 mm</b> (EURO quindici/86)	cad	15,86	40.00 %
01.A01.A10	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> 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 <b>005 In conglomerato bituminoso</b> (EURO quattro/97)	m	4,97	63.39 %
01.A01.A55	<b>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità,</b> 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 <b>010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b> (EURO due/77)	m³	2,77	18.00 %
01.A01.B10	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza mi</b> nima 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. <b>010 Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b> (EURO sette/25)	m³	7,25	22.75 %
01.A21.A60	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a <b>005 Cm 15 eseguito a macchina</b> (EURO undici/84)	m²	11,84	39.89 %
	<b>010 Cm 20 eseguito a macchina</b> (EURO tredici/57)	m²	13,57	41.14 %
	<b>025 Cm 35 eseguito a macchina</b> (EURO diciotto/30)	m²	18,30	41.67 %
	<b>032 Cm 60 eseguito a macchina</b> (EURO ventitre/49)	m²	23,49	33.60 %
	<b>040 Cm 20 eseguito a mano</b> (EURO trenta/61)	m²	30,61	49.32 %
01.P26.A45	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sot-</b> tofondo 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 <b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> (EURO uno/38)	m²	1,38	39.84 %
01.A01.B90	<b>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso</b> dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) <b>005 ...</b> (EURO sei/00)	m³	6,00	0.00 %
	<b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	esclusa la fornitura del materiale <b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b> (EURO cinque/04)	m³	5,04	27.30 %
01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura</b> 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 deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera			
115	<b>Per profondità' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta</b> (EURO cinque/46)	m²	5,46	33.42 %
01.A01.B05	<b>Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di</b> cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche			
005	<b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 35</b> (EURO otto/99)	m²	8,99	26.76 %
01.A21.A40	<b>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente</b> vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti			
005	<b>Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20</b> (EURO cinque/80)	m²	5,80	18.62 %
01.A21.A43	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla fran-</b> tumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)			
005	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> (EURO cinquantadue/55)	m³	52,55	5.49 %
01.A23.A10	<b>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in</b> calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.			
005	<b>Dello spessore di cm 10</b> (EURO diciotto/65)	m²	18,65	38.50 %
01.P28.A15	<b>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da</b> g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili <b>g/m² 110</b> (EURO zero/66)	m²	0,66	0.00 %
01.A21.G55	<b>Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graf-</b> fato e cucito a regola d'arte			
005	<b>In fibra di poliestere o simile</b> (EURO due/10)	m²	2,10	100.00 %
01.P18.P00	<b>Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'</b> altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80			
003	<b>Retti, della larghezza di cm 30</b> (EURO trentadue/29)	m	32,29	0.00 %
01.A23.A90	<b>Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente:</b> - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino			
010	<b>Con scavo eseguito a macchina</b> (EURO ventiquattro/00)	m	24,00	66.68 %
08.P03.N09	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b> platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature 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			
005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b> (EURO centonove/11)	cad	109,11	39.40 %
01.A04.B15	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b> 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.			
010	<b>Eseguito con 150 kg/m³</b> (EURO sessanta/94)	m³	60,94	0.00 %
01.A04.C40	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati</b> , sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili			
005	<b>Eseguito in trincea</b> (EURO trentadue/04)	m³	32,04	70.62 %
08.P03.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco			
005	<b>...</b> (EURO centododici/60)	cad	112,60	51.50 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>			
005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> (EURO tre/15)	kg	3,15	0.00 %
08.P03.N36	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione fi</b>			
005	nita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto .. (EURO quarantatre/47)	cad	43,47	94.21 %
08.P03.N45	<b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta</b>			
005	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ... (EURO sessantasette/95)	cad	67,95	89.71 %
08.P03.N48	<b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in paviment</b>			
005	azione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 ... (EURO ventuno/71)	cad	21,71	85.59 %
13.P02.A10	<b>formazione di cavidotto in pavimentazione stradale</b>			
005	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90</b> cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reittero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; (EURO trentasei/85)	m	36,85	17.91 %
010	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90</b> cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reittero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-; (EURO cinquantanove/13)	m	59,13	16.56 %
13.P02.A45	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto</b>			
005	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 5</b> 0x50x70 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; (EURO duecento/54)	cad	200,54	31.27 %
015	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi</b> il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; (EURO trentanove/34)	cad	39,34	46.97 %
13.P02.B05	<b>formazione di blocco di fondazione per palo</b>			
020	<b>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di</b> fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 90x90x100 cm; (EURO centodiciannove/74)	cad	119,74	14.80 %
13.P02.C05	<b>OPERE ACCESSORIE</b>			
015	<b>Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino</b>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.H10	<b>in ghisa</b> , compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica scarica; (EURO quarantasei/11)	cad	46,11	50.54 %
005	<b>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e si-</b> mili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti			
01.A04.F00	<b>In legname di qualunque forma</b> (EURO ventotto/77)	m <sup>2</sup>	28,77	90.54 %
015	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>			
01.A04.C00	<b>In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K</b> (EURO uno/47)	kg	1,47	52.84 %
010	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>			
01.A04.B20	<b>In strutture in elevazione non armate</b> (EURO novantatre/43)	m <sup>3</sup>	93,43	100.00 %
005	<b>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 &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm.</b>			
01.A04.C30	<b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30.</b> (EURO centotre/00)	m <sup>3</sup>	103,00	0.00 %
015	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</b>			
01.A04.E00	<b>In strutture armate</b> (EURO ventitre/78)	m <sup>3</sup>	23,78	35.90 %
005	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, no-</b> leggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			
01.A18.E10	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b> (EURO sette/77)	m <sup>3</sup>	7,77	70.75 %
005	<b>Provvista 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.</b>			
18.A03.A08	<b>A maglie di mm 30x30</b> (EURO trentotto/89)	m <sup>2</sup>	38,89	82.32 %
005	<b>VIABILITA' FORESTALE Cunetta stradale ad aletta semplice costruita contro muri di controripa in conglomerato cementizi</b> o dosato a q 3. 00 di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> , delle dimensioni minime di cm 50 di larghezza e cm 15 di spessore medio, su sottofondo in pietrame e materiale arido di intasamento, compreso ogni onere connesso per lisciatura, cassetatura.			
01.A22.A80	<b>...</b> (EURO ventitre/12)	m	23,12	30.00 %
003	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,</b> di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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			
	<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12</b> (EURO dodici/43)	m <sup>2</sup>	12,43	4.51 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>			
005	<b>Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base</b> (EURO zero/59)	m²	0,59	15.52 %
01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
010	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b> (EURO quattro/05)	m²	4,05	5.99 %
01.A23.A45	<b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confe-</b> zionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
015	<b>Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2</b> (EURO dodici/53)	m²	12,53	32.40 %
04.P83.A02	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria,</b> corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.			
005	<b>Striscia di larghezza cm 12</b> (EURO zero/51)	m	0,51	40.00 %
010	<b>Striscia di larghezza cm 15</b> (EURO zero/67)	m	0,67	40.00 %
020	<b>Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi</b> (EURO zero/73)	m	0,73	40.00 %
04.P83.A01	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, li-</b> nee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.			
005	<b>Passaggi pedonali, linee di arresto</b> (EURO cinque/41)	m²	5,41	40.00 %
04.P83.A04	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Freccie direzionali ur-</b> bane per ogni elemento verniciato.			
005	<b>Freccia urbana ad una sola direzione</b> (EURO sette/81)	cad	7,81	40.00 %
04.P80.B06	<b>Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135</b> D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.			
020	<b>60x60 cm, Al, H.I</b> (EURO centouno/53)	cad	101,53	0.00 %
04.P80.D01	<b>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). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).</b>			
025	<b>Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
<b>04.P80.D02</b>	(EURO venticinque/23) <b>Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o palina di tipo a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo.le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. puo essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS).</b>	cad	25,23	0.00 %
<b>010</b>	<b>Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m</b> (EURO quaranta/25)	cad	40,25	0.00 %
<b>04.P81.E11</b>	<b>Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Fornitura di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma riciclata o vulcanizzata e inserti rifrangenti in laminato plastico (il prezzo della posa e/o rimozione e computato separatamente). eventuali elementi terminali di foggia particolare verranno computati al medesimo prezzo unitario. nel prezzo di fornitura e compreso il materiale di fissaggio, tasselli e rondelle di tenuta.</b>			
<b>005</b>	<b>Larg. cm 60, h=cm 3</b> (EURO novantasei/12)	m	96,12	0.00 %
<b>04.P84.C06</b>	<b>Posa materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Posa in opera di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma; di dimensioni variabili fino a cm 90 di larghezza e cm 5 di spessore, su qualsiasi tipo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa dei tasselli per il fissaggio (del tipo ad espansione o chimico) e la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto sul luogo d'impiego.</b>			
<b>005</b>	<b>Posa dossi sino a 5 cm di spessore</b> (EURO trentatre/55)	m	33,55	40.00 %
<b>01.P13.L20</b>	<b>Provvista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremita' muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e piedritto, occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice; il tutto secondo quanto disposto dalla circolare del ministero dei lavori pubblici n.2337 dell'11.07.1987</b>			
<b>005</b>	..... (EURO ventidue/51)	m	22,51	0.00 %
<b>01.P13.L30</b>	<b>Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300g/m² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm3) aperti a ventaglio, forati e completi della bulloneria occorrente per la messa in opera secondo gli schemi della ditta costruttrice. il tutto secondo il disposto della circolare del ministero dei LL.PP. n.2337 del 11.07.1987</b>			
<b>005</b>	..... (EURO ventisette/26)	cad	27,26	0.00 %
<b>01.A24.A10</b>	<b>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</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura <b>Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno</b> (EURO ventinove/41)	m	29,41	70.68 %
01.P27.E40	<b>Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con sche-</b> letro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5			
010	<b>Contenente sostanza organica non inferiore al 2%</b> (EURO dodici/07)	m³	12,07	0.00 %
03.P10.A07	<b>Guaina in pura cellulosa a fibra lunga, estensibile, antistrappo, trattata con sali di boro. Usata su solai e tetto in l</b> egno.			
005	<b>Rotoli da cm 100x1000</b> (EURO due/19)	m²	2,19	0.00 %
01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</b> 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			
005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b> (EURO cinque/13)	m³	5,13	46.96 %
010	<b>Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico</b> (EURO tre/29)	m³	3,29	38.07 %
015	<b>Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico</b> (EURO sei/86)	m³	6,86	40.56 %
020	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.</b> (EURO dieci/98)	m³	10,98	100.00 %
025	<b>Ghiaia naturale sparsa a mano</b> (EURO venti/33)	m³	20,33	100.00 %
030	<b>Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano</b> (EURO venticinque/51)	m³	25,51	100.00 %
20.A27.L05	<b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà(eseemplificabile con alberate ubica</b> te in strade con poco traffico), compreso 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			
010	<b>Per piante di altezza da m 11 a m 20</b> (EURO duecento/75)	cad	200,75	29.95 %
01.P27.A10	<b>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza</b> del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore			
240	<b>Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z</b> (EURO duecentotrentacinque/75)	cad	235,75	0.00 %
255	<b>Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z</b> (EURO duecentosessanta/35)	cad	260,35	0.00 %
280	<b>Crataegus in varietà' cfr=18-20 ha=2.20 z</b> (EURO duecentoquarantuno/90)	cad	241,90	0.00 %
480	<b>Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z</b> (EURO duecentododici/18)	cad	212,18	0.00 %
592	<b>Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z</b> (EURO centonovantatre/72)	cad	193,72	0.00 %
610	<b>Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=20-25 ha=3.50 z</b> (EURO duecentotrentacinque/75)	cad	235,75	0.00 %
20.A27.A66	<b>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>della buca, il ca</b> rico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento			
010	<b>Buca di m 1.50x1.50x0.90</b> (EURO centocinquantesette/56)	cad	157,56	32.71 %
01.P24.A25	<b>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</b>			
010	<b>Oltre a 100 HP</b> (EURO ottantatre/64)	h	83,64	0.00 %
01.P24.A28	<b>Nolo di miniescavatore 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</b>			
005	<b>Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.</b> (EURO quarantasette/04)	h	47,04	0.00 %
01.P24.C60	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>			
010	<b>Della portata oltre q 40 fino a q 120</b> (EURO cinquantasette/50)	h	57,50	0.00 %
01.P24.F35	<b>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</b>			
005	..... (EURO quattro/97)	h	4,97	0.00 %
01.P24.E25	<b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m<sup>3</sup> 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>			
005	<b>Pressione pompa oltre 200 atm.</b> (EURO ottantadue/43)	h	82,43	0.00 %
01.P24.H50	<b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego</b>			
005	<b>Potenza fino a 5, 5 kW.</b> (EURO otto/97)	h	8,97	0.00 %
01.P24.E75	<b>Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>			
005	<b>Per carotaggi del diametro di mm 100-200</b> (EURO sessantaquattro/25)	h	64,25	0.00 %
01.A01.A80	<b>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</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
080	dello scavo stesso <b>In assenza d'acqua</b> (EURO settantacinque/57)	m³	75,57	100.00 %
01.A01.A82	<b>Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano a profondità maggiore di 1,5 m</b>			
010	<b>Con terrazziere per maggiore innalzamento di materie e per le maggiori soggezioni di lavoro</b> (EURO quarantuno/23)	m³	41,23	100.00 %
01.A01.B87	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
010	<b>Eseguito a mano</b> (EURO trentacinque/07)	m³	35,07	94.05 %
020	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b> (EURO sei/86)	m³	6,86	20.03 %
01.A22.B05	<b>Provista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle pre-</b> scrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> (EURO ventisette/53)	m²	27,53	33.65 %
16.P04.A05	<b>PREZZI</b>			
305	<b>CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA</b> Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di po liestere, 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. (EURO centodiciannove/68)	m	119,68	27.82 %
01.A23.A30	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm</b> 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro			
005	<b>Per uno spessore pari a cm 2</b> (EURO ventiquattro/30)	m²	24,30	34.36 %
01.P02.A10	<b>Cemento tipo 325</b>			
010	<b>in sacchi</b> (EURO undici/18)	q	11,18	0.00 %
01.P03.A60	<b>Sabbia granita</b>			
005	<b>di cava</b> (EURO ventotto/74)	m³	28,74	0.00 %
01.P03.A90	<b>Ghiaia semplicemente vagliata</b>			
005	<b>...</b> (EURO quindici/79)	m³	15,79	0.00 %
01.P03.B00	<b>Ghiaia naturale scevra di materie terrose</b>			
005	<b>di cava</b> (EURO undici/98)	m³	11,98	0.00 %
01.P03.B20	<b>Misto frantumato (stabilizzato)</b>			
005	<b>...</b> (EURO ventidue/57)	m³	22,57	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A10.A20	<b>Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</b>			
005	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b> (EURO diciannove/91)	m <sup>2</sup>	19,91	95.96 %
01.A10.B20	<b>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</b> l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso			
005	<b>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5</b> (EURO nove/98)	m <sup>2</sup>	9,98	95.28 %
01.P27.T80	<b>Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli</b>			
020	<b>Diametro esterno mm 100</b> (EURO uno/93)	m	1,93	0.00 %
01.A21.G60	<b>Posa in opera di tubo dreno per drenaggio</b>			
005	<b>In PVC rigido microfessurato</b> (EURO cinque/80)	m	5,80	100.00 %
04.P84.A01	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto</b> il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.			
010	<b>Tra 0.25 mq e 1.5 mq</b> (EURO quindici/24)	cad	15,24	40.00 %
04.P84.A03	<b>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 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.</b>			
005	<b>Diam. &lt;= 60 mm</b> (EURO ventisette/45)	cad	27,45	40.00 %
01.A21.A50	<b>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</b>			
010	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b> (EURO uno/05)	m <sup>2</sup>	1,05	0.00 %
01.A04.C03	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</b>			
015	<b>In strutture in elevazione non armate</b> (EURO venticinque/04)	m <sup>3</sup>	25,04	100.00 %
25.A01.A90	<b>FORN/POSA RETE ACCIAIO</b>			
005	<b>FORN/POSA RETE ACCIAIO FEB38/44K ELETTRISALDATA</b> (EURO uno/87)	kg	1,87	5.48 %
01.A01.A65	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2</b> 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 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	dello scavo stesso.			
010	<b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b> (EURO otto/12)	m³	8,12	30.47 %
01.A23.B20	<b>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</b> , 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 localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino			
005	<b>Con scavo eseguito a mano</b> (EURO ventisei/99)	m	26,99	82.81 %
01.P18.N50	<b>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1</b> , lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose			
010	<b>Dello spessore di cm 12</b> (EURO venticinque/49)	m	25,49	0.00 %
01.P18.N10	<b>Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78</b> , con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza			
010	<b>Dello spessore di cm 12</b> (EURO quarantaquattro/46)	cad	44,46	0.00 %
04.P80.A02	<b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a</b> forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 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 color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).			
040	<b>Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b> (EURO quarantanove/26)	cad	49,26	0.00 %
01.A09.B30	<b>Manto costituito da una lamina di alluminio puro del peso non inferiore a kg 0,270 per m² e titolo non inferiore al 99%</b> , racchiusa tra due fogli di cartonfeltro bituminato bitalcato del peso di kg 1,200 per m² caduno, con giunti sfalsati e sovrapposizione di cm 6 per i fogli di cartonfeltro, il tutto tenuto assieme da quattro spalmature di bitume da applicarsi a caldo(kg 1.2 per m² ogni spalmatura) e fissato al piano di posa da una spalmatura a freddo di vernice bituminosa adesiva di fondo (kg 0.4 per m²)le sovrapposizioni dei fogli dovranno essere incollate con bitume. il manto dovrà			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.P03.H10	005 prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 <b>Per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate.</b> (EURO ventisette/46)	m <sup>2</sup>	27,46	73.77 %
	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b> erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola			
	075 <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 11</b> (EURO nove/67)	m	9,67	52.96 %
	085 <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b> (EURO quattordici/74)	m	14,74	46.32 %
	090 <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b> (EURO diciannove/78)	m	19,78	38.85 %
01.P24.E10	100 <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5</b> (EURO cinquantacinque/68)	m	55,68	26.06 %
	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munitodi sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica</b> compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ognionere connesso per il tempo di effettivo impiego			
	010 <b>Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</b> (EURO sessantadue/72)	h	62,72	0.00 %