



# CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE  
**SERVIZIO GRANDI OPERE DEL VERDE**

## PROGETTO CORONA VERDE

Programma operativo regionale 2007/2013: Asse III - Attività III.1.1  
Interventi di valorizzazione del patrimonio naturale e culturale nell'ambito denominato "Corona Verde".

## PARCO STURA - Lungo Stura Lazio

Cod. Opera 3954 - Cup. C13E12000280006

progettista e coordinatore  
del progetto :

arch. Pier Giorgio AMERIO

progettisti :

dott. Mario ANDRIANI  
p.a. Fabio AZZALINI  
p.a. Giovanni BESUSSO  
dott. agr. Luigi CANFORA  
arch. Ivo D'ANGELO  
geom. Mauro GRIVA  
p.i. Flavio ORLANDI

responsabile del  
procedimento:

arch. Sabino PALERMO

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: Elenco prezzi opere

REV.	MODIFICHE	Data allestimento	Data stampa	DISEGNATORE	ELABORATO  <b>5a</b>
0					
1					
2					
3					
FILE: ESECUTIVO\Testalino 13-11.dwg					

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P03.A50 005	Sabbia fine da intonaco	m <sup>3</sup>	29,68	0.00 %
01.P04.A60 005	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a mano	cad	0,87	0.00 %
01.P05.B50 003	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	3,67	0.00 %
005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74	0.00 %
015	sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	7,56	0.00 %
01.P12.H20 010	Tubi metallici In acciaio inossidabile tipo 18/8	kg	7,43	0.00 %
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 %
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, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 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, 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 Dello spessore di cm 12	m	25,48	0.00 %
01.P24.A65 010	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 80 HP	h	64,70	52.70 %
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	m <sup>3</sup>	12,11	0.00 %
01.P26.A40 005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare ...	m <sup>3</sup>	18,56	0.00 %
01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ...	m <sup>3</sup>	6,35	0.00 %
01.P26.A50 005	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere ...	m <sup>3</sup>	1,94	0.00 %
01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore			
365	<b>Liquidambar styraciflua cfr=20-25 ha=3.50 z</b>	cad	296,22	0.00 %
490	<b>Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z</b>	cad	241,90	0.00 %
01.P27.M05	<b>Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00</b>			
005	<b>A tre assi tipo "Torino"</b>	cad	186,55	0.00 %
01.A01.A05	<b>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm,</b> compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
010	<b>In assenza di alberi</b>	m <sup>3</sup>	4,79	55.02 %
01.A01.A10	<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 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			
010	<b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b>	m <sup>3</sup>	3,86	25.47 %
01.A01.A60	<b>Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con</b> deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto			
005	<b>Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b>	m <sup>3</sup>	4,54	64.16 %
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>	m <sup>3</sup>	47,62	75.63 %
01.A01.C65	<b>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.</b>			
010	<b>In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km</b>	m <sup>3</sup>	1,66	49.22 %
01.A02.A40	<b>Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione			
005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	83,73	90.04 %
01.A02.A50	<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>	m <sup>3</sup>	195,68	86.57 %
01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.C10	<p><b>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</p> <p><b>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b></p>	kg	2,01	82.31 %
	<p><b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b> 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.</p> <p><b>015 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore</b> e con qualunque sottofondo, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre</p>	m <sup>2</sup>	10,95	100.00 %
01.A04.F70	<p><b>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a</b> misura, posta in opera</p> <p><b>010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b></p>	kg	1,34	47.46 %
01.A04.M00	<p><b>Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio</b> delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.</p> <p><b>010 Realizzate con tavole in legname di abete e pino</b></p>	m <sup>2</sup>	30,96	90.43 %
01.A18.C05	<p><b>Posa in opera di manufatti in acciaio inox</b></p> <p><b>005 Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.</b></p>	kg	2,80	78.43 %
01.A18.E00	<p><b>Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei</b> piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m<sup>3</sup>) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi</p> <p><b>005 Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa</b> in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po</p>	kg	12,51	83.36 %
01.A18.E10	<p><b>Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni</b> altro occorrente per le legature etc.</p> <p><b>005 A maglie di mm 30x30</b></p>	m <sup>2</sup>	40,53	82.39 %
01.A18.E20	<p><b>Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio</b> (dosatura mg 20/m<sup>3</sup>) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice</p> <p><b>005 Di altezza non superiore a mm 80</b></p>	kg	6,98	85.81 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.G00	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>			
005	<b>Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.</b>	kg	0,93	73.30 %
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>	m <sup>3</sup>	6,26	61.86 %
020	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.</b>	m <sup>3</sup>	11,42	100.00 %
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>	m <sup>2</sup>	6,25	24.51 %
030	<b>Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20</b>	m <sup>2</sup>	9,29	56.88 %
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>	m <sup>2</sup>	1,32	47.92 %
01.A21.A60	<b>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</b>			
005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>	m <sup>2</sup>	1,66	72.72 %
01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di</b> contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo p10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona			
005	<b>Della larghezza di cm8-10</b>	m	2,27	46.35 %
01.A22.A44	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>			
015	<b>Kg 1,000/m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	1,21	15.57 %
01.A22.A80	<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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.A10	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>020 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8</b>	m <sup>2</sup>	10,79	12.47 %
01.A23.B20	<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/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.			
	<b>010 Dello spessore di cm 15</b>	m <sup>2</sup>	24,91	35.98 %
01.A23.B50	<b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a</b> 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			
	<b>005 Con scavo eseguito a mano</b>	m	28,17	85.08 %
	<b>010 Con scavo eseguito a macchina</b>	m	17,62	72.83 %
01.A23.B60	<b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far</b> posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa			
	<b>005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco</b> di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,11	54.51 %
	<b>015 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione</b> rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	15,89	55.96 %
	<b>020 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione</b> rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	23,19	71.66 %
01.A23.B90	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>			
	<b>010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12</b>	m	18,25	100.00 %
01.A23.B90	<b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.B95	<p><b>regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b></p> <p><b>005 Di materiali bituminosi in genere</b></p>	m	4,14	95.66 %
01.A23.C00	<p><b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10</b></p> <p><b>005 In conglomerato bituminoso</b></p>	m	5,19	96.18 %
04.P80.A01	<p><b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b></p> <p>il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche</p> <p><b>005 Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b></p>	m <sup>2</sup>	11,66	91.53 %
04.P80.A02	<p><b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a</b></p> <p>forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio 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 alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p><b>035 900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</b></p>	cad	37,38	0.00 %
04.P80.A06	<p><b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a</b></p> <p>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).</p> <p><b>035 Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</b></p>	cad	34,31	0.00 %
04.P80.A06	<p><b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di</b></p> <p>alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione 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;</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
055	H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). <b>750x330 mm, sp. 25/10, Al, E.G.</b>	cad	27,57	0.00 %
130	<b>600x300 mm, sp. 25/10, Al, H.I</b>	cad	29,41	0.00 %
<b>04.P80.B03</b>	<b>Segnali di indicazione normalizzati Segnale di direzione di tipo urbano o turistico o di territorio per industrie o alberghiero come da fig. II/248, 301, 294, 297; art.128 e 134 D.P.R. 496/92;realizzato in speciale profilo in lega di alluminio estruso trafilato, dotato di una o piu "rotaie" nella parte posteriore per l'alloggiamento delle staffe e bulloni occorrenti per il fissaggio. colori di fondo, bordini, simboli, iscrizioni e quant'altro in pellicola termoadesiva di colore appropriato e secondo le indicazioni fornite dalla D.L.</b>			
005	<b>20x100 cm, E.G.</b>	cad	24,52	0.00 %
<b>04.P80.D01</b>	<b>Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' 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>	cad	25,74	0.00 %
<b>04.P81.C02</b>	<b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione 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.</b>			
005	<b>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</b>	cad	55,15	0.00 %
<b>04.P83.A01</b>	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali,</b> linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.			
005	<b>Passaggi pedonali, linee di arresto</b>	m <sup>2</sup>	5,52	37.37 %
<b>04.P83.A02</b>	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria,</b> corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.			
010	<b>Striscia di larghezza cm 15</b>	m	0,68	37.52 %
<b>04.P83.A04</b>	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali</b> urbane per ogni elemento verniciato.			
010	<b>Freccia urbana a due direzioni</b>	cad	11,02	37.41 %
<b>04.P83.A13</b>	<b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Simbolo pista ciclabile</b> elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato.			
005	<b>Simbolo pista ciclabile 150x200 cm</b>	cad	9,21	37.53 %
<b>04.P84.A01</b>	<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.			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<b>Fino a mq 0.23</b>			
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 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.</b>	cad	7,78	92.50 %
005	<b>Diam. &lt;= 60 mm</b>			
04.P84.B08	<b>Posa segnaletica complementare 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.</b>	cad	28,05	92.51 %
005	<b>Posa paletto dissuasore</b>			
05.P75.I85	<b>Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitore a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio</b>	cad	22,42	92.52 %
005	<b>Per ogni dm<sup>2</sup></b>			
08.P03.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico 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</b>	dm <sup>2</sup>	11,20	0.00 %
010	<b>serie SN 2 kN/m<sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 20</b>			
08.P03.N12	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia</b>	m	19,03	42.05 %
005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1</b>			
08.P03.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>	cad	182,31	67.95 %
005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20</b>			
08.P03.N45	<b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto</b>	cad	47,08	66.20 %
005	<b>...</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop. %
13.P02.A45	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto</b>	cad	70,61	89.99 %
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;	cad	40,59	57.38 %
020	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE -</b> delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	376,47	26.03 %
13.P02.B05	<b>formazione di blocco di fondazione per palo</b>			
010	<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 80x80x80 cm;	cad	88,64	24.57 %
035	<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 110x110x120 cm;	cad	221,16	18.08 %
050	<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 120x120x150 cm;	cad	313,60	14.16 %
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 in</b> ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	cad	49,31	54.40 %
14.P01.A20	<b>Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di</b> qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità			
005	...	m <sup>3</sup>	22,65	0.00 %
15.P05.A05	<b>Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi</b> appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m) NOTE: Scheda Tecnica Allegato 14			
010	<b>Larghezza 0,3 m e profondità 0,80 m in massiciata</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
15.P05.A10	<b>025 bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura</b> dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	11,46	52.05 %
	<b>Larghezza 0,4 m e profondità 0,80 m in massicciata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura</b> dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	15,36	52.03 %
18.P09.A15	<b>Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione</b> del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m <sup>2</sup> di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale NOTE: Scheda Tecnica Allegato 14			
	<b>005 Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA)</b>	m	13,06	23.08 %
18.P09.A15	<b>010 Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA)</b>	m	19,88	22.98 %
	<b>005 Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il caricamento a mano del materiale da trasportare</b> ...	m <sup>3</sup>	18,82	0.00 %
18.P09.A20	<b>005 Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli</b> appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere	m <sup>3</sup>	6,40	0.00 %
	<b>005 Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere</b> ...	m <sup>3</sup>	1,96	0.00 %
18.P09.A35	<b>005 Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno</b> o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico	q	1,84	0.00 %
	<b>005 Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto</b> <b>010 eseguito con mezzo meccanico</b>	m <sup>3</sup>	1,99	0.00 %
20.A27.A10	<b>010 eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	10,29	0.00 %
	<b>025 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura</b> della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta			
20.A27.A66	<b>025 Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria</b>	m <sup>2</sup>	7,60	41.27 %
	<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</b> carico 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			
20.A27.C50	005 <b>Buca di m 1.00x1.00x0.70</b>	cad	91,04	30.64 %
20.A27.G15	005 <b>Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.</b>	cad	83,67	72.69 %
20.A27.G20	005 <b>Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</b>	m <sup>2</sup>	0,77	81.82 %
20.A27.L00	003 <b>Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale Su aree ad alta densita' di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta</b>	m <sup>2</sup>	1,00	74.94 %
20.A27.V00	005 <b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10</b>	cad	105,51	53.83 %
25.P02.D60	010 <b>Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate,eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la' dove occorra,la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò' l'idonea segnaletica(cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati Per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato</b>	m	3,60	80.61 %
25.A01.D50	005 <b>SPALMATURA SPALMATURA OLIO PER CASSERATURE, Ripulitura di casseforme smontate con liquido disarmante di tipo normale - Disarmite - per mm 0,1 di spessore</b>	m <sup>2</sup>	0,24	0.00 %
	<b>MISTO CEMENTATO</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<b>MISTO CEMENTATO PER STRATO DI FONDAZIONE STRADALE</b>	m <sup>3</sup>	30,39	5.00 %
01.A18.A60	<b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b>			
005	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b>	kg	2,95	69.40 %
01.A20.F60	<b>Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche</b>			
005	<b>Di manufatti esterni, ad una ripresa</b>	m <sup>2</sup>	8,41	92.08 %
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>	m <sup>2</sup>	5,47	12.11 %
025	<b>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b>	m <sup>2</sup>	8,12	33.62 %
NP_01	<b>Fornitura di recinzione di tipo grigliato in resina poliesteri a superficie liscia, altezza mm. 1500</b> Recinzione grigliato tipo stampato in resina poliesteri rinforzata con fibre di vetro continue disposte in uguale percentuale nelle due direzioni. Maglia grigliato mm. 100x60, altezza trave grigliato mm. 25, spessore trave grigliato mm. 7-5, altezza totale mm. 25, colore verde RAL 6009, per un'altezza complessiva di mm. 1500; comprensiva di montanti verticali con profilo in resina isoftalica rinforzata con fibre di vetro a sezione rettangolare, dimensioni mm. 85x25, spessore mm. 3, lunghezza mm. 1800 colorati con verde RAL 6009 e collocati ad un'interasse di mm. 2025. Superficie liscia con finitura superficiale verniciatura con resina isoftalica pura. Inclusa relativa bulloneria inox per fissaggio del pannello al montante. Esclusa la posa, i basamenti in calcestruzzo e relativi scavi.	m	96,95	
NP_02	<b>Provvista e stesa a tappeto per banchine e marciapiedi di conglomerato bituminoso colorato</b> Provvista e stesa a tappeto per banchine e marciapiedi di conglomerato bituminoso colorato (tappeto d'usura sp ridotto Comune di Torino), costituito da inerti di cava frantumati a filler calcareo, confezionato a caldo con bitume penetrazione 80/100 miscelato con ossidi di ferro nella quantità pari 5,5%, steso in opera a mano per uno spessore di com. 3			
NP_03	<b>Provvista e stesa di pavimentazione in conglomerato bituminoso colorato</b> Pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di usura di colore rosso, costituito da una miscela di graniglie frantumate, sabbie di sola frantumazione, additivi e pigmento colorato con spessore medio di cm. 3, posta in opera tramite l'utilizzo di vibrofinitrice e rullo di adeguato peso previa mano di attacco con emulsione bituminosa.	m <sup>2</sup>	18,09	
NP_04	<b>Provvista e stesa di rivestimento granulare colorato</b> Rivestimento granulare colorato per la copertura di superfici in conglomerato bituminoso. Rivestimento costituito da resine sintetiche in dispersione acquosa, una carica a base di quarzi selezionati e pigmenti per colorare l'impasto. La consistenza dovrà essere simile a quella di una malta. Il prodotto dovrà essere posato in 2 (due), mani successive per uno spessore	m <sup>2</sup>	19,88	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_05	minimo di mm. 1. Stesura a rullo, spatola o spruzzo nella quantità di 1,8 Kg/mq. a seconda della granulometria e dei vuoti della superficie da rivestire  <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa tipo monocomponente di collegamento per strati di conglomerato bituminoso</b> Emulsione bituminosa d'alta qualità modificata con polimeri dalla consistenza pastosa e priva di solventi inquinanti, per la realizzazione di saldature di strisce di asfalto posate con vibrofinitrice o incassi delle fresature. Prodotto steso con apposita macchina dosatrice, con eventuale rifinitura con stesa a mano.	m <sup>2</sup>	15,66	
NP_06	<b>Posa in opera di recinzione di tipo grigliato in resina poliesteri</b> Posa in opera di recinzione di tipo grigliato in resina poliesteri, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico sul luogo indicato dalla D.L. I piantoni dovranno essere collocati nei rispettivi fori della fondazione per una profondità complessiva di cm. 30, con relativo serraggio dei bulloni, riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. Esclusi gli scavi, la fondazione e relativi fori.	m	3,53	
01.A01.B10	<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	m	111,87	
030	<b>Cm 40 eseguito a macchina</b>	m <sup>2</sup>	20,23	72.00 %
01.A04.B12	<b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto,</b> fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali	m <sup>3</sup>	182,89	62.53 %
010	<b>A mano</b>	m <sup>3</sup>		
01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	78,11	100.00 %
005	<b>In struttura di fondazione</b>	m <sup>3</sup>		
04.P83.G04	<b>Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente</b> <b>Posa frecce direzionali ad una sola direzione, tipo normale o</b> autoadesivo.	cad	9,20	90.00 %
005	<b>Posa frecce urbane diritte</b>	cad		
04.P83.G16	<b>Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente</b> <b>Posa simboli ellittici e altri non indicati in laminato</b> elastoplastico fustellato, compreso simbolo pista ciclabile elongato standard.	cad	42,89	90.00 %
005	<b>Posa simboli diversi 140x280 cm circa</b>	cad		
04.P83.G01	<b>Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente</b> <b>Posa passaggi pedonali, linee di arresto e altri segni sulla</b> carreggiata per ogni metro quadrato in laminato applicato, tipo normale o autoadesivo.	m <sup>2</sup>	4,91	89.87 %
005	<b>Posa passaggi pedonali, linee di arresto</b>	m <sup>2</sup>		
04.P83.G02	<b>Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente</b> <b>Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di</b> laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.	m	0,99	89.93 %
010	<b>Posa striscia larghezza 15 cm</b>	m		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
04.P83.G08	<b>Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente</b> <b>Posa demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebra</b> zebratura, come da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo.			
005	<b>Posa demarcazione completa parch. handicap.</b>	cad	27,57	89.99 %
04.P83.F08	<b>Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente</b> <b>Demarcazione completa (bianco e giallo) con simbolo e zebra</b> da circolare ministeriale n. 310 del 7/3/80, di parcheggio per handicappati singolo a pettine, tipo normale o autoadesivo.			
005	<b>Demarcazione completa parcheggio</b>	cad	144,00	0.00 %
01.P27.M55	<b>Cestino porta rifiuti</b>			
005	<b>Basculante</b>	cad	60,88	0.00 %
01.P27.L05	<b>Biotessuto per il consolidamento di scarpate, lettici torrenti, rive, costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, con forza antistrappo dei fili non inferiore a kg 25</b>			
010	<b>Del peso di 700 g/m²</b>	m²	8,90	0.00 %
18.A02.C01	<b>IMPIEGO DI GEOSINTETICI E RETI IN FIBRA NATURALE</b> <b>Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi</b> peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte			
005	...	m²	2,97	0.00 %
13.P02.A15	<b>formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso</b>			
005	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e</b> sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	39,11	27.27 %
010	<b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e</b> sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	62,57	24.03 %
01.P24.C60	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego			
010	<b>Della portata oltre q 40 fino a q 120</b>	h	60,65	52.31 %
01.A21.A44	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione 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 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)			
01.A18.C50	<b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>	m <sup>3</sup>	57,54	8.07 %
	<b>Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine</b>			
01.A18.C60	<b>015 Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 30x22x30, distanziabili con diagonali snodati</b>	m <sup>2</sup>	200,12	23.85 %
	<b>Posa in opera di cancelli riducibili</b>			
01.P02.A10	<b>005 Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U</b>	m <sup>2</sup>	69,56	97.40 %
	<b>Cemento tipo 325</b>			
01.P02.A20	<b>010 in sacchi</b>	q	12,07	0.00 %
	<b>Cemento tipo 425</b>			
01.P04.A30	<b>010 in sacchi</b>	q	14,88	0.00 %
	<b>Mattoni forati</b>			
01.P24.A28	<b>010 8x12x24 a quattro fori</b>	cad	0,17	0.00 %
	<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>			
	<b>005 Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.</b>	h	49,38	69.04 %
	<b>010 Con martello demolitore o trivella oleodinamica</b>	h	52,96	64.37 %
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>			
	<b>010 incluso motocompressore</b>	h	28,39	0.00 %
01.P24.A45	<b>Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzatoa richiesta della direzione lavori con: -trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego</b>			
	<b>005 Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP</b>	h	54,36	62.73 %
01.P24.C50	<b>Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>			
	<b>005 Della portata sino a q 17 - compreso l'autista</b>	h	46,69	67.94 %
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 capacita' oraria di almeno m<sup>3</sup> 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione 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>			



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<b>Pressione pompa oltre 200 atm.</b>	h	85,73	73.12 %
01.P24.H50	<b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,</b> compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego			
010	<b>Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW</b>	h	12,67	0.00 %
01.P24.H60	<b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento,</b> esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego			
005	<b>Mole angolari, trapani e simili</b>	h	2,05	0.00 %
01.P24.H70	<b>Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e</b> quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas			
005	<b>Per taglio o saldature</b>	d	12,33	0.00 %
01.P24.G20	<b>Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante,</b> escluso il manovratore			
005	<b>A disco (minimo cm 50)</b>	h	2,76	0.00 %
010	<b>A catena con lama non inferiore a cm 45</b>	h	3,46	0.00 %
15.P02.A15	<b>Blocchi di fondazione e collegamenti con pozzetti adiacenti. I blocchi di fondazione vengono eseguiti mediante getto di</b> cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.			
010	<b>Blocco di fondazione, eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro</b> del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m <sup>3</sup> 0,50 (FORNITURA e POSA)	m <sup>3</sup>	126,72	17.00 %
021	<b>Basamento provvisorio per palina semaforica costituito da un blocco di cls avente dimensioni minime di 60 x 60 x 60 cm</b> costruito in modo da permettere l'infissione di una palina e la fuoriuscita laterale del cavo di alimentazione elettrica. Predisposto con anelli metallici per il sollevamento e lo spostamento tramite autogru. (FORNITURA)	cad	49,63	0.00 %
025	<b>Demolizione di fondazione in cls, eventualmente armata, di qualsiasi dimensione, in qualsiasi tipo di terreno,</b> successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle PP. DD. (RECUPERO)			
01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura</b>	m <sup>3</sup>	109,53	66.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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			
	<b>115 Per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta</b>	m <sup>2</sup>	6,18	62.41 %
	<b>120 Per profondità di cm 4, con materiale a disposizione della ditta</b>	m <sup>2</sup>	7,52	61.75 %
<b>12.P06.A15</b>	<b>Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza:</b>			
	<b>035 fori per tubazioni DN 125</b>	cad	70,85	0.00 %
	<b>045 fori per tubazioni DN 200</b>	cad	77,77	0.00 %
<b>01.P24.E65</b>	<b>Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego</b>			
	<b>005 Con sbraccio fino a m 20</b>	h	50,73	67.21 %
<b>NP_C2</b>	<b>Banchina ciclopedonale - OG3 Strade e autostrade</b> Formazione di banchina ciclopedonale con sezione tipo di mt. 4,50 previa rimozione delle guide in pietra esistenti, il disfacimento delle pavimentazioni bituminose esistenti, la formazione del cassonetto per la nuova stratigrafia di pavimentazione comprese le cordolature di contenimento in pietra ed in cls di nuova fornitura o di recupero da quelle rimosse. Il pacchetto di pavimentazione sarà composto da sottofondo in misto granulare anidro; fondazione in misto cementato; strato di base in misto granulare bitumato, tappeto di usura in calcestruzzo bituminoso nero per marciapiede (mt. 2,00), e rosso per pista ciclabile (mt. 2,50).	%	550.144,36	
<b>NP_C1</b>	<b>Pulizia, scavi e preparazione terreno - OS24 Verde e arredo urbano</b> Pulizia della fascia di intervento con sfalcio e decespugliamento di erbe e arbusti infestanti; abbattimento di alberi; scotico della strato superficiale del terreno; scavi di sbancamento o spletamento con riutilizzo in sito del materiale di risulta.	%	33.194,00	
<b>NP_C4</b>	<b>Opere a verde - OS24 Verde e arredo urbano</b> Realizzazione di banchina alberata con preparazione del cassonetto in terra agraria e la formazione del prato; la fornitura e la messa a dimora di essenze arboree; la fornitura e posa di elementi di arredo quali panchine, cestini e porta bici.	%	85.780,87	
<b>NP_C3</b>	<b>Opere da fabbro - OG3 Strade e autostrade</b> Formazione di recinzione per area parcheggio in rete metallica elettrosaldata e zincata a maglia quadrata 30x30 mm., di altezza pari a cm. 150 posata con piantoni in profilato metallico verniciato a T comprese le saette, i fili di tensione, i plinti in cls e previa la demolizione e rimozione della recinzione esistente ed il riposizionamento di cancelli e barre di accesso esistenti. Transennature di tratti in tubolare zincato a caldo e in profilati metallici di diversa tipologia e misura verniciati per sostituzione protezioni esistenti fermate GTT, aree verdi, ecc.	%	55.670,05	
<b>NP_C6</b>	<b>Opere accessorie - OG3 Strade e autostrade</b> Realizzazione di interventi complementari all'opera principale, costituenti in integrazioni impiantistiche di cavidotti elettrici,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_C5	ripristino di elementi della rete di smaltimento delle acque meteoriche (caditoie, pozzetti, tratti di tubazione, ecc.), demolizione e spostamenti, e ricollocazione di manufatti ricadenti lungo il percorso ciclopedonale.	%	25.592,50	
	<p><b>Segnaletica - OS9 Segnaletica stradale</b>                      Fornitura e posa di segnaletica stradale di prescrizione e di indicazione per pista ciclabile, costituita da cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati di forme diverse in lamiera di alluminio serigrafato con colori, scritte e simboli di progetto, posati su sustegni in tubo d'acciaio annegati in basamento in cls; e da segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente per striscie, attraversamenti stradali, linee di arresto, altri segni e simboli sulla pavimentazione ciclopedonale</p>	%	6.618,22	