



CITTÀ di
PINEROLO

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Infrastrutture

***ACCORDO QUADRO BIENNALE PER LA
MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE
E MARCIAPIEDI COMUNALI***

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

**ELAB.
3**

Il Progettista e Responsabile del Procedimento

ing. Marco QUARANTA

Il Dirigente Settore Lavori Pubblici

arch. Pietro DE VITTORIO

Data:
Novembre
2017

Revisione:

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(01) Opere edili Opere edili			
	01.P01.MANODOPERA			
01.P01.A20	OPERAIO QUALIFICATO			
005	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI (EURO trentacinque/60)	ora	35.60	75.70 %
01.P01.A30	OPERAIO COMUNE			
005	ORE NORMALI OPERAIO COMUNE (EURO ventinove/77)	ora	29.77	75.70 %
	01.P03.MATERIALI DI FIUME E DI CAVA NOTE: Sono esclusi dalla fornitura tutti i materiali che ricadono nell'ambito di applicazione della legge 27 marzo 1992, n. 257 recante "Norme relative alla cessazione dell'impiego dell'amianto" (G.U. - supplemento ordinario 87 del 13 aprile 1992 - serie generale).			
01.P03.A60	Sabbia granita			
005	di cava (EURO ventinove/60)	m ³	29.60	0.00 %
010	di frantumazione (da unire a sale,uso antigelo) (EURO ventotto/12)	m ³	28.12	0.00 %
015	di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e additivi (EURO sedici/88)	m ³	16.88	0.00 %
01.P03.A65	Sabbia di cava per operazioni di sabbatura			
005	tipo lerite (EURO zero/19)	kg	0.19	0.00 %
01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)			
005	... (EURO ventidue/15)	m ³	22.15	0.00 %
01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)			
005	... (EURO ventitre/24)	m ³	23.24	0.00 %
01.P03.B30	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai			
005	Del diametro di circa cm5-10 (EURO undici/16)	m ³	11.16	0.00 %
01.P03.C80	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche			
005	peso medio da 4 a 10 q peso medio da 4 a 10 q (EURO uno/42)	q.li	1.42	
	01.P04.LATERIZI			
01.P04.A30	Mattoni forati			
005	6x12x24 a due fori (EURO zero/16)	cad	0.16	0.00 %
010	8x12x24 a quattro fori (EURO zero/17)	cad	0.17	0.00 %
015	8x15x30 a sei fori (EURO zero/27)	cad	0.27	0.00 %
020	12x12x24 a nove fori (EURO zero/26)	cad	0.26	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P05.B50	01.P05.ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO 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			
003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa (EURO tre/67)	m	3.67	0.00 %
005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa (EURO quattro/74)	m	4.74	0.00 %
010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa (EURO sei/69)	m	6.69	0.00 %
015	sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa (EURO sette/56)	m	7.56	0.00 %
01.P05.C80	Provvista di tegoloni in C.L. vibrato di tipo prefabbricato, ad uso scarico acqua scarpate ed in elementi smontabili di dimensioni d'ingombro di cm 50X50X19			
005	del peso non inferiore a kg 30 (EURO sei/64)	cad	6.64	0.00 %
01.P05.C84	Piastre di paramento prefabbricate in cemento armato vibrato da applicare ai telai prefabbricati di cunette a cielo aperto, atte alla raccolta e smaltimento delle acque stradali, per la formazione di muri d'unghia, fioriere semplici od spartitraffico e fossi protetti			
005	elementi di altezza fino a m 1,15 (EURO quarantasette/81)	m ²	47.81	0.00 %
010	elementi di h oltre m 1.15 e fino a m 1.65 (EURO cinquantasette/44)	m ²	57.44	0.00 %
015	elementi di h oltre m 1.65 e fino a m 2.15 (EURO settantuno/71)	m ²	71.71	0.00 %
01.P11.B42	01.P11.MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI NOTE: I materiali in gres, i laterizi speciali e le tavollette da palchetto sono collocati nelle loro specifiche categorie. Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'			
005	Spessore cm 4 colore grigio (EURO undici/30)	m ²	11.30	0.00 %
010	Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero (EURO tredici/60)	m ²	13.60	0.00 %
015	Spessore cm 4 colore bianco (EURO quattordici/29)	m ²	14.29	0.00 %
020	Spessore cm 5-6 colore grigio (EURO undici/50)	m ²	11.50	0.00 %
025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero (EURO tredici/80)	m ²	13.80	0.00 %
030	Spessore cm 5-6 colore bianco (EURO quattordici/70)	m ²	14.70	0.00 %
035	Spessore cm 7-8 colore grigio (EURO quattordici/39)	m ²	14.39	0.00 %
040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero (EURO diciassette/50)	m ²	17.50	0.00 %
045	Spessore cm 7-8 colore bianco (EURO diciotto/91)	m ²	18.91	0.00 %
01.P12.M35	01.P12.MATERIALI METALLICI Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	005 maglia cm 5x7.5 (EURO due/26)	m ²	2.26	0.00 %
	010 maglia cm 10x10 (EURO due/13)	m ²	2.13	0.00 %
	015 maglia cm 16x16 (EURO uno/40)	m ²	1.40	0.00 %
	020 maglia cm 22x22 (EURO uno/14)	m ²	1.14	0.00 %
01.P12.M50	Maglia di ferro			
	005 Ondulata nera (EURO uno/70)	kg	1.70	0.00 %
	010 Ondulata zincata (EURO uno/75)	kg	1.75	0.00 %
	015 Zincata saldata (EURO uno/27)	m ²	1.27	0.00 %
	01.P13.MANUFATTI METALLICI			
01.P13.E30	Trasenne in tubi d'acciaio saldato con traverse orizzontali, secondo i disegni forniti dalla città, zincati a caldo o verniciati con una mano di antiruggine e successiva mano di smalto colorato			
	005 Del diametro di mm 60, spessore mm 3 (EURO due/42)	kg	2.42	0.00 %
01.P13.E60	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo città di Torino			
	005 ... (EURO uno/28)	kg	1.28	0.00 %
01.P13.L20	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 qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² 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 estremità 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			
	005 ... (EURO ventuno/35)	m	21.35	0.00 %
01.P13.L30	Provvista elementi terminali curvi per barriere stradali (guard - rails) in nastro d'acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300g/m ² 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			
	005 ... (EURO venticinque/85)	cad	25.85	0.00 %
01.P13.L40	Provvista paletti di sostegno metallici in acciaio Fe 360 zincati a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/m ² avente profili a "C" delle dimensioni di mm 80x120x80, spessore non inferiore a mm 5			
	005 Della lunghezza di mm1650 (EURO trentatre/86)	cad	33.86	0.00 %
	010 Della lunghezza di mm1950			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(EURO quaranta/78)	cad	40.78	0.00 %
01.P18.M00	01.P18.PIETRE E MARMI NOTE: La misurazione della pietra e dei marmi va fatta sul minimo rettangolo circoscritto o sul massimo parallelepipedo rettangolo. I materiali della presente categoria si intendono lavorati a piano di sega con coste fresate. I marmi usati per pavimenti e rivestimenti nelle dimensioni di serie e negli spessori usuali, sono stati inseriti nella categoria "materiali per pavimenti e rivestimenti". Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate			
005	Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15 (EURO trentotto/37)	m ²	38.37	0.00 %
010	Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 (EURO quarantasette/91)	m ²	47.91	0.00 %
015	Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40 (EURO cinquantasette/48)	m ²	57.48	0.00 %
020	Spessore cm 6-7 - dimensioni fino a 80x40 (EURO sessantasei/59)	m ²	66.59	0.00 %
025	Spessore cm 6-7 - dimensioni oltre 80x40 (EURO sessantasei/59)	m ²	66.59	0.00 %
030	Spessore cm 8-10 - dimensioni fino a 80x40 (EURO settantasei/22)	m ²	76.22	0.00 %
01.P18.N50	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			
005	Dello spessore di cm 9 (EURO ventuno/11)	m	21.11	0.00 %
010	Dello spessore di cm 12 (EURO venticinque/48)	m	25.48	0.00 %
01.P18.N55	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e 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			
005	Dello spessore di cm 9 (EURO trentanove/99)	m	39.99	0.00 %
010	Dello spessore di cm 12 (EURO quarantacinque/17)	m	45.17	0.00 %
01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' 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	Retti, della larghezza di cm 30 (EURO trentadue/28)	m	32.28	0.00 %
005	Raggio est. non inferiore m 5 - larg. cm 31-50 (EURO cinquantotto/06)	m	58.06	0.00 %
01.P18.P50	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	fianchi			
005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 (EURO centotre/53)	m ²	103.53	0.00 %
010	Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 (EURO centotrentasei/01)	m ²	136.01	0.00 %
015	Spess cm 15-18 - lunghezza fino a m 1.40 (EURO centoottantasette/78)	m ²	187.78	0.00 %
020	Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 (EURO duecentoventi/26)	m ²	220.26	0.00 %
01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava			
005	Delle dimensioni di cm 4-6 (EURO ventisei/29)	q	26.29	0.00 %
010	Delle dimensioni di cm 6-8 (EURO ventiquattro/66)	q	24.66	0.00 %
015	Delle dimensioni di cm 8-10 (EURO ventidue/22)	q	22.22	0.00 %
020	Delle dimensioni di cm 10-12 (EURO venti/71)	q	20.71	0.00 %
01.P18.R70	Fornitura di cubetti di marmo bianco di Carrara tipo edilizia con levigatura della faccia a vista.			
005	Cm 6x6 di lato, spessore variabile di 4/5 mm (EURO quarantasette/30)	m ²	47.30	0.00 %
01.P24.A10	01.P24.NOLO MEZZI DOPERA			
	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di			
003	m³ 0.250 (EURO cinquantuno/00)	h	51.00	69.80 %
005	m³ 0.500 (EURO sessantuno/91)	h	61.91	57.50 %
010	m³ 1,000 (EURO ottantuno/54)	h	81.54	43.66 %
015	m³ 1,500 (EURO novantaquattro/75)	h	94.75	37.57 %
020	m³ 2,000 (EURO centootto/29)	h	108.29	32.87 %
01.P24.A15	Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Attrezzato con guide per battipalo (EURO settantanove/42)	h	79.42	44.83 %
01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Sino a 100 HP (EURO settantanove/13)	h	79.13	44.99 %
010	Oltre a 100 HP (EURO ottantasette/17)	h	87.17	40.84 %
01.P24.A28	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			
005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. (EURO quarantanove/27)	h	49.27	72.25 %
010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica (EURO cinquantadue/85)	h	52.85	67.36 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.A35	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego			
005	Fino a 75 HP (EURO cinquanta/42)	h	50.42	70.61 %
010	Oltre 75 - fino a 150 HP (EURO sessantuno/30)	h	61.30	58.07 %
015	Oltre 150 HP (EURO settantadue/17)	h	72.17	49.33 %
01.P24.A40	Nolo di trattore a 2 0 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della dir. lavori con: ranghinatore, fresa, aratro, rimorchio ribaltabile, sega circolare ecc.; compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego			
005	Potenza non inferiore a 25 HP - fino a 75 HP (EURO sessantuno/30)	h	61.30	58.07 %
01.P24.A43	Nolo di trattore a quattro ruote motrici con potenza non inferiore a 80 HP, dotato di braccio snodato ad azionamento idraulico, portante una trinciatrice o radiprato della larghezza di metri 0.80-1.00; compreso il trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Con lunghezza minima del braccio di m 5.00 (EURO sessantuno/30)	h	61.30	58.07 %
01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: -trinciacocchi, 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			
005	Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP (EURO cinquantacinque/86)	h	55.86	63.73 %
01.P24.A50	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Della potenza fino a 75 HP (EURO cinquantacinque/86)	h	55.86	63.73 %
010	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP (EURO sessantasei/74)	h	66.74	53.34 %
015	Della potenza oltre 150 HP (EURO settantadue/17)	h	72.17	49.33 %
01.P24.A55	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego			
005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. (EURO quarantacinque/00)	h	45.00	79.12 %
01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Della potenza fino a 75 HP (EURO cinquantasei/77)	h	56.77	62.71 %
010	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP (EURO sessantasette/57)	h	67.57	52.69 %
015	Della potenza oltre 150 HP (EURO settantasette/92)	h	77.92	45.69 %
01.P24.A65	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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.A80	005 Della potenza fino a 80 HP (EURO cinquantasette/41)	h	57.41	62.00 %
	010 Della potenza oltre 80 HP (EURO sessantatre/72)	h	63.72	55.87 %
	Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.B10	005 Della potenza fino a 100 HP (EURO settantotto/46)	h	78.46	45.37 %
	010 Della potenza oltre 100 HP (EURO novantadue/79)	h	92.79	38.37 %
	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante			
01.P24.B30	005 Da 3 a 30 tonnellate (EURO cinquantacinque/98)	h	55.98	63.59 %
	010 Da 30 a 80 tonnellate (EURO sessantadue/86)	h	62.86	56.63 %
	015 Oltre 80 tonnellate (EURO settanta/12)	h	70.12	50.77 %
	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore			
01.P24.B40	005 Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400) (EURO quarantadue/82)	h	42.82	83.13 %
	010 Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800) (EURO quarantacinque/00)	h	45.00	79.12 %
	Nolo di autoinnaffiatrice con motopompa compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.B50	005 Della portata fino a 60 q (EURO cinquanta/42)	h	50.42	70.61 %
	010 Della portata superiore a 60 q (EURO cinquantatre/71)	h	53.71	66.28 %
	Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.B80	005 Della portata fino a 4 m³ (EURO quarantacinque/00)	h	45.00	79.12 %
	010 Della portata superiore a 4 m³ (EURO quarantasette/17)	h	47.17	75.47 %
	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.B85	005 ... (EURO centoventiquattro/77)	h	124.77	28.53 %
	Nolo di vibrofinitrice ad assetto variabile da m 0, 50 a m 2, 50, compreso operatore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso, per il tempo di effettivo impiego			
01.P24.C10	005 Della potenza di 30 HP (EURO settanta/06)	h	70.06	50.82 %
	Nolo spruzzatrice di leganti stradali compreso il personale addetto e ogni onere per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego			
	005 Con pompa a mano (EURO cinquantacinque/86)	h	55.86	63.73 %
	010 Con motopompa			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.C15	(EURO cinquanta/42) Nolo di macchina fresatrice a freddo, munita di dispositivo per l'immediata rimozione e carico del materiale di risulta, compreso autista ed operatore dei controlli a terra, carburante, lubrificante, usura denti, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso, per il tempo di effettivo impiego	h	50.42	70.61 %
005	Potenza complessiva superiore a 400 HP (EURO centocinquanta/08)	h	153.08	21.60 %
01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista (EURO quarantasei/54)	h	46.54	71.05 %
010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista (EURO tredici/44)	h	13.44	0.00 %
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Della portata sino q 40 (EURO cinquanta/78)	h	50.78	65.12 %
010	Della portata oltre q 40 fino a q 120 (EURO cinquantanove/01)	h	59.01	56.04 %
015	Della portata oltre q 120 fino a q 180 (EURO sessantasette/56)	h	67.56	52.70 %
020	Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 (EURO settantasei/64)	h	76.64	46.45 %
025	Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250 (EURO settantanove/60)	h	79.60	44.72 %
01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore			
005	Con braccio fino all'altezza di m 18 (EURO sessantuno/30)	h	61.30	58.07 %
010	Con braccio fino all'altezza di m 25 (EURO sessantasei/74)	h	66.74	53.34 %
015	Con braccio fino all'altezza di m 32 (EURO settantaquattro/34)	h	74.34	47.88 %
020	Con braccio fino all'altezza di m 45 (EURO ottantatre/06)	h	83.06	42.86 %
01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego			
005	Con braccio fino alla lunghezza di m 22 (EURO sessantotto/92)	h	68.92	51.65 %
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Con sollevamento della navicella fino a m 12 (EURO cinquantuno/10)	h	51.10	69.67 %
010	Con sollevamento della navicella fino a m 20 (EURO sessantaquattro/97)	h	64.97	54.79 %
015	Con sollevamento della navicella fino a m 32 (EURO ottantasei/31)	h	86.31	41.24 %
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
	005 Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 (EURO cinquantotto/83)	h	58.83	56.20 %
	010 Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 (EURO sessantasette/83)	h	67.83	48.74 %
01.P24.E20	Nolo di autobotte della capienza di non meno di m³ 2 munito di pompa per l'estrazione di materie luride da pozzi, sifoni etc, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego			
	005 ... (EURO cinquanta/42)	h	50.42	70.61 %
01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m ³ 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			
	005 Pressione pompa oltre 200 atm. (EURO ottantotto/41)	h	88.41	73.94 %
01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e distruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)			
	005 ... (EURO cinquantasette/96)	h	57.96	61.42 %
01.P24.E35	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore			
	005 A bicchiere da l 250 (EURO uno/62)	h	1.62	0.00 %
	010 A bicchiere da l 350 (EURO uno/93)	h	1.93	0.00 %
	015 A bicchiere da l 250 con benna di caricamento (EURO tre/06)	h	3.06	0.00 %
	020 A bicchiere da l 350 con benna di caricamento (EURO tre/54)	h	3.54	0.00 %
	025 Ad inversione (EURO quattro/59)	h	4.59	0.00 %
01.P24.E55	Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore			
	005 ... (EURO due/82)	h	2.82	0.00 %
01.P24.E75	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			
	005 Per carotaggi del diametro di mm 100-200 (EURO sessantotto/33)	h	68.33	52.10 %
01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Da I 2000 (EURO diciannove/08)	h	19.08	0.00 %
010	Da I 3000 (EURO ventidue/50)	h	22.50	0.00 %
015	Da I 4000 (EURO venticinque/87)	h	25.87	0.00 %
020	Supersilenziato da I 8-12 mila (EURO trentadue/23)	h	32.23	0.00 %
01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego			
005	... (EURO cinque/12)	h	5.12	0.00 %
010	incluso motocompressore (EURO ventotto/10)	h	28.10	0.00 %
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego			
005	Mole angolari, trapani e simili (EURO due/03)	h	2.03	0.00 %
01.P24.G00	Nolo di martello per compressore da kg 36			
005	... (EURO due/37)	h	2.37	0.00 %
01.P24.G60	Nolo di fresatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Per l'esportazione dei ceppi (EURO nove/00)	h	9.00	0.00 %
01.P24.G65	Nolo di carotatrice verticale applicabile a trattore di idonea potenza, compreso ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Per l'estirpazione dei ceppi (EURO sette/48)	h	7.48	0.00 %
01.P24.G70	Nolo di scarificatore, trainato da idonea trattore agricola, per taglio di aerazione della cotica erbosa e dissodamento in profondita' del terreno, compreso il trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	A lame vibranti (EURO sei/48)	h	6.48	0.00 %
01.P24.G80	Nolo di insabbiatrice trainata per spandimento regolare di strati uniformi di sabbia su coticheerbose, dotata di rullo distributore e flangia di erogazione regolabile, compreso trasporto in loco, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Con cassone caricabile (EURO tre/42)	h	3.42	0.00 %
01.P24.H50	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			
005	Potenza fino a 5, 5 kW. (EURO nove/22)	h	9.22	0.00 %
010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW (EURO dodici/54)	h	12.54	0.00 %
01.P24.M35	Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P24.M40	005 Potenza fino a 250 atmosfere (EURO sei/48)	h	6.48	0.00 %
	Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma, raccordi, mescolatore a comando, lancia al tungsteno, apparecchiatura di regolazione continua della pressione e interfono per due operatori, per il tempo di effettivo impiego, compreso il consumo degli attrezzi, esclusi gli operatori			
01.P27.E40	005 A pressione variabile a partire da 0.5 atmosfere (EURO ventisette/30)	h	27.30	0.00 %
	01.P27.MATERIALI PER AREE VERDI Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5			
01.A01.A05	010 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% (EURO undici/83)	m ³	11.83	0.00 %
	01.A01.SCAVI NOTE: Tutti i prezzi della presente categoria comprendono ogni spesa ed opera accessoria ed in particolare ogni puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile, delle murature e degli orizzontamenti che si devono conservare. Comprendono inoltre le attrezzature di cantiere ed i mezzi d'opera occorrenti per la buona esecuzione dei lavori, comprese le movimentazioni dei materiali entro l'area di cantiere, se non diversamente indicato. I materiali ricavati dalle demolizioni, esclusi gli oggetti preziosi o d'arte, i serramenti o gli infissi in legno o metallici resteranno di proprietà dell'imprenditore con l'obbligo dell'immediato allontanamento dal cantiere, salvo diverse disposizioni della direzione lavori. I trasporti dei detriti sono comprensivi delle operazioni di carico, scarico e spianamento. Le eventuali opere provvisorie e di sbadacchiatura degli scavi che si rendessero necessarie per la corretta esecuzione degli stessi fino ad una profondità inferiore o uguale a 1,50 m sono da considerarsi compensati nella quota parte di spese generali (13%). Per profondità maggiori a 1,50 m le opere provvisorie necessarie dovranno essere compensate per l'intero sviluppo totalmente a parte e valutate a metro quadro di superficie di scavo protetta (salvo diversa indicazione della voce specifica). Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nella nota metodologica - parte A del prezzario, intendendosi esclusi, nelle voci seguenti, gli eventuali oneri di discarica disposti dalle pubbliche amministrazioni.			
01.A01.A10	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			
	010 In assenza di alberi (EURO quattro/89)	m ³	4.89	56.24 %
01.A01.A10	020 Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm (EURO cinque/98)	m ³	5.98	60.02 %
	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			
	010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (EURO tre/81)	m ³	3.81	26.92 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A01.A15	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m (EURO cinque/04)	m ³	5.04	30.98 %
01.A01.A20	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatarea depressioni			
005	Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 (EURO undici/36)	m ³	11.36	56.88 %
015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 (EURO quindici/42)	m ³	15.42	55.78 %
01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300			
005	Fino alla profondità di m 2 (EURO venti/04)	m ³	20.04	52.04 %
010	Per profondità comprese tra m 2 e m 3 (EURO venticinque/01)	m ³	25.01	58.85 %
015	Per profondità comprese tra m 3 e m 4 (EURO trentadue/65)	m ³	32.65	65.51 %
020	Per profondità superiori a m 4 (EURO quarantotto/87)	m ³	48.87	70.78 %
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			
005	Cm 15 eseguito a macchina (EURO sette/87)	m ²	7.87	70.19 %
010	Cm 20 eseguito a macchina (EURO nove/14)	m ²	9.14	70.04 %
015	Cm 25 eseguito a macchina (EURO dieci/47)	m ²	10.47	70.13 %
020	Cm 30 eseguito a macchina (EURO undici/81)	m ²	11.81	70.19 %
025	Cm 35 eseguito a macchina (EURO tredici/14)	m ²	13.14	70.25 %
030	Cm 40 eseguito a macchina (EURO quindici/74)	m ²	15.74	70.19 %
031	Cm 50 eseguito a macchina (EURO diciassette/54)	m ²	17.54	68.79 %
032	Cm 60 eseguito a macchina (EURO diciotto/75)	m ²	18.75	68.02 %
035	Cm 15 eseguito a mano (EURO trenta/49)	m ²	30.49	70.91 %
040	Cm 20 eseguito a mano (EURO trentanove/37)	m ²	39.37	70.88 %
045	Cm 25 eseguito a mano (EURO quarantasei/06)	m ²	46.06	72.20 %
050	Cm 30 eseguito a mano			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(EURO cinquantatre/16)	m ²	53.16	72.01 %
055	Cm 35 eseguito a mano (EURO cinquantasette/81)	m ²	57.81	72.11 %
060	Cm 40 eseguito a mano (EURO sessantacinque/63)	m ²	65.63	72.27 %
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione			
010	Eseguito a mano (EURO quarantanove/00)	m ³	49.00	76.54 %
020	Eseguito con mezzo meccanico (EURO sette/86)	m ³	7.86	43.44 %
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale			
005	Eseguito a mano (EURO trentadue/02)	m ³	32.02	98.53 %
010	Eseguito con idonei mezzi meccanici. (EURO sei/59)	m ³	6.59	68.48 %
01.A01.B95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso			
010	Per uno spessore minimo di 30 cm (EURO venti/63)	m ³	20.63	23.34 %
01.A01.B97	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale			
010	Per uno spessore minimo di 30 cm (EURO dodici/49)	m ³	12.49	38.56 %
01.A01.C00	Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete			
005	Eseguito a mano (EURO sessantaquattro/04)	m ³	64.04	98.12 %
01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici			
010	Entro l'area del cantiere (EURO quarantaquattro/65)	m ³	44.65	100.00 %
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.			
010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km (EURO uno/62)	m ³	1.62	52.88 %
020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza (EURO due/76)	m ³	2.76	52.80 %
030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza (EURO quattro/79)	m ³	4.79	52.76 %
	01.A02.DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
01.A02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.A40	020 Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta (EURO undici/30)	m ³	11.30	39.67 %
	030 Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento (EURO dodici/51)	m ³	12.51	48.63 %
	040 Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento (EURO quattordici/09)	m ³	14.09	45.10 %
01.A02.A50	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione			
	005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche (EURO ottantasei/80)	m ³	86.80	90.49 %
	010 Con trasporto dei detriti in cantiere (EURO settantotto/54)	m ³	78.54	100.00 %
01.A02.C10	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
	005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. (EURO duecentodue/12)	m ³	202.12	87.33 %
	010 Con trasporto dei detriti in cantiere (EURO centonovantatre/46)	m ³	193.46	88.88 %
01.A02.F00	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.			
	015 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre (EURO undici/42)	m ²	11.42	100.00 %
01.A02.F10	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo			
	005 Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. (EURO quindici/91)	cad	15.91	70.68 %
01.A02.G00	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno			
	005 Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. (EURO diciotto/29)	m	18.29	85.91 %
01.A02.G10	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche			
	010 A mano (EURO trentaquattro/24)	m ³	34.24	100.00 %
	020 Con mezzi meccanici (EURO sette/33)	m ³	7.33	71.30 %
	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica			
	010 In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km (EURO uno/62)	m ³	1.62	52.88 %
	020 In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza (EURO due/76)	m ³	2.76	52.80 %
	030 In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza (EURO quattro/79)	m ³	4.79	52.76 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>01.A04.MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</p> <p>NOTE: Le voci che definiscono il calcestruzzo contenute in questa categoria, sono finalizzate alla realizzazione di strutture di Tipo 1,2 e 3, in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008 ed in tutte le classi strutturali in accordo agli Eurocodici. Tali norme introducono lo studio dell'ambiente con le relative aggressioni sulle opere in calcestruzzo armato, al fine di garantire il raggiungimento della vita di servizio prevista (ossia il tempo durante il quale le strutture e/o i materiali conservano le loro prestazioni iniziali mantenendo il livello di sicurezza e di efficienza funzionale di progetto, per qualsiasi azione e condizione ambientale prevista). E' compito del progettista studiare l'ambiente ove sorgerà l'opera, caratterizzandolo qualitativamente e quantitativamente, poiché esso costituirà il quadro di riferimento generale per la definizione delle differenti situazioni di progetto. Un valido supporto è rappresentato dalle norme UNI-EN 206-1 (Calcestruzzo - specificazione, prestazione, produzione e conformità) e UNI 11104, documento di applicazione nazionale della UNI-EN 206-1, che ne sostituisce, integra e modifica alcuni punti. Esse si basano da un lato sulla definizione della classe di esposizione ambientale dipendente dalla classificazione tipologica delle aggressioni potenziali, e dall'altro sulla definizione delle caratteristiche prestazionali del calcestruzzo da impiegare (classe di resistenza). Le nuove voci attinenti, riportate nel presente prezzario regionale sono state redatte in conformità a dette norme e, nell'ottica di agevolare le valutazioni necessarie, sono già state suddivise secondo le più frequenti tipologie di opere in c.a.</p>			
01.A04.B05	<p>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali</p>			
010	<p>A mano (EURO centosettantanove/18)</p>	m ³	179.18	66.46 %
020	<p>Con betoniera (EURO novanta/64)</p>	m ³	90.64	32.84 %
01.A04.B15	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.</p>			
010	<p>Eseguito con 150 kg/m³ (EURO sessantatre/87)</p>	m ³	63.87	0.00 %
020	<p>Eseguito con 200 kg/m³ (EURO sessantotto/81)</p>	m ³	68.81	0.00 %
030	<p>Eseguito con 250 kg/m³ (EURO settantatre/74)</p>	m ³	73.74	0.00 %
040	<p>Eseguito con 300 kg/m³ (EURO settantotto/68)</p>	m ³	78.68	0.00 %
050	<p>Eseguito con 350 kg/m³ (EURO ottantatre/61)</p>	m ³	83.61	0.00 %
01.A04.B17	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.</p>			
010	<p>Classe di resistenza a compressione minima C8/10 (EURO ottanta/34)</p>	m ³	80.34	0.00 %
020	<p>Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (EURO ottantasette/46)</p>	m ³	87.46	0.00 %
01.A04.B20	<p>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</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.			
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (EURO centootto/30)	m³	108.30	0.00 %
010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (EURO centosedici/00)	m³	116.00	0.00 %
015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37 (EURO centoventi/16)	m³	120.16	0.00 %
020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40 (EURO centoventisei/91)	m³	126.91	0.00 %
025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45 (EURO centotrentaquattro/81)	m³	134.81	0.00 %
01.A04.B42	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD a altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606.			
010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35 (EURO centotrentadue/96)	m³	132.96	0.00 %
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta			
005	Per sottofondi di marciapiedi (EURO ventiquattro/47)	m³	24.47	100.00 %
010	In strutture di fondazione (EURO otto/10)	m³	8.10	100.00 %
015	In strutture in elevazione non armate (EURO ventisette/12)	m³	27.12	100.00 %
020	In strutture armate (EURO trentaquattro/73)	m³	34.73	100.00 %
025	In strutture complesse od a sezioni ridotte (EURO quarantadue/34)	m³	42.34	100.00 %
030	In strutture precomprese (EURO cinquantasette/55)	m³	57.55	100.00 %
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			
015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (EURO uno/53)	kg	1.53	55.63 %
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldada costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate			
005	... (EURO tredici/18)	m²	13.18	71.88 %
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro (EURO uno/31)	kg	1.31	50.34 %
01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			
005	In legname di qualunque forma (EURO quarantatre/06)	m²	43.06	86.02 %
010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.H10	lasciare grezzi in vista (EURO quarantacinque/09) Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti	m ²	45.09	82.15 %
01.A04.H30	005 In legname di qualunque forma (EURO trentuno/24) Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti	m ²	31.24	90.50 %
	005 In legname di qualunque forma (EURO trenta/06)	m ²	30.06	92.90 %
	010 In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista (EURO trentuno/08)	m ²	31.08	89.87 %
01.A04.L00	Coppelle in calcestruzzo a resistenza caratteristica minima di kg/cm² 250, dello spessore minimo di cm 6, armate con tondo nervato B450A o B450C a traliccio da computarsi a parte, costruite con le necessarie aperture per il passaggio dei pioli di legatura travi - soletta, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri, atte a ricevere e sopportare il getto del calcestruzzo senza sostegno di armature e casseforme			
	005 Per solette anche a sbalzo e cornicioni (EURO quarantacinque/11)	m ²	45.11	78.91 %
	01.A05.MURATURE NOTE: L'esecuzione di murature a cuci-scuci, in breccia, ripresa di lesioni o in sottomurazioni, verra' conteggiata in economia. Si ricorda che relativamente all'impiego di un calcolo "vuoto per pieno" nel computo delle superfici di intonaco, è buona norma procedere con l'esclusione delle dimensioni reali dell'apertura, e quindi non procedere con il calcolo "vuoto per pieno" suddetto, solo allorquando le dimensioni della stessa siano superiori ai 4 metri quadri. Le opere murarie proposte dovranno essere impiegate nel rispetto della normativa vigente, scegliendo di volta in volta la tipologia di materiale isolante più idonea al fine di garantire i requisiti termici ed acustici richiesti. Per tutte le opere del presente capitolo il servizio dei materiali viene considerato con l'ausilio dei mezzi di movimentazione e di sollevamento. Gli eventuali costi per opere provvisionali con piano di calpestio fino ad un'altezza complessiva di 2,00 m dal piano del pavimento (intesa come quota massima necessaria per la corretta esecuzione delle lavorazioni) sono da considerarsi compensati nella quota parte di spese generali (13%). Per altezze superiori a 2,00 m le opere provvisionali necessarie dovranno essere compensate per l'intero sviluppo totalmente a parte, misurate a partire da piano di appoggio e valutate a metro quadro per l'effettivo sviluppo.			
01.A05.C10	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame			
	005 In pietrame spaccato o con scapoli di cava (EURO trecentotrentatre/17)	m ³	333.17	61.49 %
01.A05.C20	Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza, compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia			
	005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 (EURO duecentoquarantasei/03)	m ²	246.03	87.20 %
01.A21.A10	01.A21.OPERE STRADALI Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio -			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera			
01.A21.A20	005 Materiali forniti dalla città' (EURO dieci/55)	m ³	10.55	65.44 %
	010 Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. (EURO sedici/72)	m ³	16.72	41.30 %
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			
	005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (EURO sei/33)	m ³	6.33	63.84 %
	010 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico (EURO quattro/15)	m ³	4.15	58.65 %
	015 Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico (EURO otto/60)	m ³	8.60	60.08 %
	020 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. (EURO undici/89)	m ³	11.89	100.00 %
	025 Ghiaia naturale sparsa a mano (EURO ventidue/01)	m ³	22.01	100.00 %
	030 Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano (EURO ventisette/65)	m ³	27.65	100.00 %
01.A21.A30	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo			
	005 Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto (EURO trentadue/48)	m ³	32.48	100.00 %
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti			
	005 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 (EURO sei/29)	m ²	6.29	25.41 %
	010 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 (EURO nove/45)	m ²	9.45	22.46 %
	015 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm35 (EURO dieci/57)	m ²	10.57	21.04 %
	020 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 (EURO undici/87)	m ²	11.87	19.82 %
	025 Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati) (EURO tredici/18)	m ²	13.18	18.84 %
	030 Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20 (EURO nove/51)	m ²	9.51	57.88 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A21.A43	035 Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30 (EURO quindici/21)	m ²	15.21	57.88 %
	040 Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm35 (EURO diciassette/50)	m ²	17.50	57.88 %
	045 Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40 (EURO venti/16)	m ²	20.16	57.88 %
	050 Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm45 (EURO ventidue/82)	m ²	22.82	57.88 %
01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla 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 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² 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)			
01.A21.A44	005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione (EURO cinquantacinque/63)	m ³	55.63	8.71 %
	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla 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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² 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 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)			
01.A21.A46	005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione (EURO cinquantasette/59)	m ³	57.59	8.41 %
	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano 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)			
01.A21.A50	005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione (EURO sessantacinque/61)	m ³	65.61	25.95 %
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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			
	005 Per spessore finito superiore a 30 cm (EURO uno/76)	m ²	1.76	50.82 %
	010 Per spessore finito fino a 30 cm (EURO uno/30)	m ²	1.30	50.82 %
01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra			
	005 Su carreggiate stradali e su banchine (EURO uno/68)	m ²	1.68	74.83 %
	010 Su marciapiedi (EURO due/52)	m ²	2.52	74.83 %
01.A21.A70	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua			
	005 Con autobotte (EURO zero/09)	m ²	0.09	75.47 %
01.A21.A80	Formazione di cumuli			
	005 Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc. (EURO due/98)	m ³	2.98	100.00 %
01.A21.B00	Esecuzione di pavimentazione in lastricato di masselli, eseguita secondo le prescrizioni del capitolato generale, comprendente: provvista e spandimento di sabbia della stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, sopra il sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti, sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento ripetuto; provvista e posa di masselli di sienite o diorite dello spessore di cm 14-16; la mano d'opera dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci e ripassamento dopo laposa per il completamento del lastricato a regola d'arte; la spazzatura della sabbia ed il trasporto agli scarichi della medesima e di tutti i detriti, schegge e rifiuti provenienti dalla lavorazione della pietra da taglio; gli interventi successivi necessari per la manutenzione per tutto il tempo previsto in capitolato			
	005 ... (EURO duecentonovanta/05)	m ²	290.05	37.24 %
01.A21.B10	Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto alla discarica della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato			
	005 In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16 (EURO centododici/72)	m ²	112.72	95.84 %
01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A21.B36	005 Della larghezza di cm8-10 (EURO due/23)	m	2.23	49.20 %
	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
01.A21.B60	005 ... (EURO uno/33)	m	1.33	41.00 %
	Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m ²), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito)			
01.A21.B70	005 Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare, ma con sottofondo (EURO centoundici/85)	m ²	111.85	81.14 %
	010 Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare (EURO ottantuno/42)	m ²	81.42	88.34 %
	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte			
01.A21.B76	005 Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 (EURO cinquantotto/95)	m ²	58.95	94.76 %
	010 Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 (EURO quarantotto/78)	m ²	48.78	93.06 %
	015 Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12 (EURO quarantatre/85)	m ²	43.85	91.60 %
01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	005 Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 (EURO quarantasei/35)	m ²	46.35	47.56 %
01.A21.B80	010 Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 (EURO quarantanove/33)	m ²	49.33	43.36 %
	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali			
01.A21.B85	005 In cubetti di porfido, di sienite o diorite (EURO tredici/32)	m ²	13.32	100.00 %
	Cordonatura per delimitazioni,compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura delle			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A21.B90	005 Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla citta' (EURO diciassette/52)	m	17.52	73.65 %
	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura dei cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo			
	005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla citta'. (EURO diciassette/52)	m	17.52	73.65 %
01.A21.F00	010 Formata da doppia fila di cubetti di cm8-10 forniti dalla ditta (EURO ventisei/41)	m	26.41	48.85 %
	015 Formata da doppia fila di cubetti di cm10-12forniti dalla ditta (EURO trenta/32)	m	30.32	42.55 %
	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm², da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm² e rapporto acqua/cemento 0,50,da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del telaio			
	005 Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede (EURO cinquantotto/29)	m	58.29	47.57 %
	010 Per la formazione di cunette stradali a cielo aperto provviste di muro d'unghia (telaio piu'piastra di paramento) (EURO sessantaquattro/83)	m	64.83	52.86 %
	015 Per la formazione di fioriera semplice o fossi protetti (telaio piu' piastre di paramento) (EURO settantuno/37)	m	71.37	57.17 %
	020 Per la formazione di cunetta stradale a cielo aperto provvista di muro d'unghia (telaio piu'piastra di paramento) e bacino di raccolta delle acque percolanti da monte del muro d'unghia (EURO novantanove/09)	m	99.09	48.54 %
025 Per la formazione di cunetta stradale a cielo aperto provvista di fioriera (telaio piu' piastre di paramento) (EURO centocinquantasei/01)	m	156.01	48.06 %	
01.A21.G50	030 Per la formazione di doppia cunetta stradale con fioriera spartitraffico a cielo aperto (telaio piu' piastre di paramento) (EURO duecentosei/39)	m	206.39	46.18 %
	Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante			
01.A21.G55	005 In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro (EURO uno/72)	m	1.72	100.00 %
	Posa di geotessile su terreni e manufatti gia'predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte			
01.A21.G60	005 In fibra di poliestere o simile (EURO due/28)	m²	2.28	100.00 %
	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio			
01.A21.H50	005 In PVC rigido microfessurato (EURO sei/28)	m	6.28	100.00 %
	Posa di pannelli grigliati formati da piantoni in profilati a doppio T mm 120 annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk>=150 kg/cm²) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A21.H60	005 discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio A 2 sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente. (EURO ventisette/02)	cad	27.02	77.77 %
	005 Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane	kg	7.20	49.09 %
01.A22.A20	01.A22.BITUMATURE			
	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera			
	005 Per superfici dei rappezi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare (EURO zero/92)	m ²	0.92	85.46 %
	010 Per superficie dei rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare (EURO uno/44)	m ²	1.44	86.46 %
01.A22.A44	015 Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti (EURO zero/70)	m ²	0.70	88.55 %
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di			
	005 Kg 0,500/m² (EURO zero/56)	m ²	0.56	17.59 %
	010 Kg 0,800/m² (EURO zero/90)	m ²	0.90	17.59 %
	015 Kg 1,000/m² (EURO uno/12)	m ²	1.12	17.59 %
01.A22.A50	020 Kg 1,200/m² (EURO uno/34)	m ²	1.34	17.59 %
	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
	005 Per spessori compressi fino a cm 3 (EURO dieci/18)	t	10.18	60.96 %
	010 Per spessori compressi da cm 3 a cm 6 (EURO nove/78)	t	9.78	61.05 %
01.A22.A60	015 Per spessori compressi oltre a cm 6 (EURO sette/34)	t	7.34	61.31 %
	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
	005 Per spessore compresso fino a cm 3 (EURO trentadue/66)	t	32.66	98.75 %
01.A22.A70	010 Per spessore compresso da cm 3 a cm 6 (EURO trenta/90)	t	30.90	98.35 %
	015 Per spessore compresso oltre cm 6 (EURO diciotto/97)	t	18.97	96.78 %
	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.	
01.A22.A80	statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate 005 Di qualsiasi tipo e spessore (EURO quarantacinque/53)	t	45.53	91.05 %	
	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	020 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 (EURO nove/89)	m ²	9.89	14.19 %	
	030 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 (EURO dodici/36)	m ²	12.36	14.19 %	
	033 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 (EURO quattordici/83)	m ²	14.83	14.19 %	
	075 Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 (EURO undici/75)	m ²	11.75	30.82 %	
	085 Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 (EURO quattordici/69)	m ²	14.69	30.82 %	
	088 Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 12 (EURO diciassette/63)	m ²	17.63	30.82 %	
	125 Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 (EURO dodici/85)	m ²	12.85	15.94 %	
	135 Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 (EURO quindici/42)	m ²	15.42	15.94 %	
	145 Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14 (EURO diciassette/60)	m ²	17.60	14.96 %	
	150 Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15 (EURO diciotto/84)	m ²	18.84	14.91 %	
	175 Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 (EURO diciassette/07)	m ²	17.07	40.60 %	
	185 Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 12 (EURO venti/49)	m ²	20.49	40.60 %	
	200 Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 15 (EURO ventitre/46)	m ²	23.46	35.09 %	
	210 Steso in opera a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 20 (EURO trenta/81)	m ²	30.81	34.07 %	
	01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
010 Steso a mano dello spessore compresso di cm 8 (EURO sedici/00)	m ²	16.00	45.73 %		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	015 Steso a mano dello spessore compresso di cm 9 (EURO diciotto/00)	m ²	18.00	45.73 %
	020 Steso a mano dello spessore compresso di cm 10 (EURO venti/00)	m ²	20.00	45.73 %
	025 Steso a mano dello spessore compresso di cm 11 (EURO ventidue/00)	m ²	22.00	45.73 %
	030 Steso a mano dello spessore compresso di cm 12 (EURO ventiquattro/00)	m ²	24.00	45.73 %
	035 Steso a mano dello spessore compresso di cm 13 (EURO ventisei/00)	m ²	26.00	45.73 %
	040 Steso a mano dello spessore compresso di cm 14 (EURO ventotto/00)	m ²	28.00	45.73 %
	045 Steso a mano dello spessore compresso di cm 15 (EURO trenta/00)	m ²	30.00	45.73 %
	050 Steso a mano dello spessore compresso di cm 16 (EURO trentadue/00)	m ²	32.00	45.73 %
	055 Steso a mano dello spessore compresso di cm 18 (EURO trentasei/00)	m ²	36.00	45.73 %
	060 Steso a mano dello spessore compresso di cm 20 (EURO quaranta/00)	m ²	40.00	45.73 %
01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di			
	005 Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base (EURO zero/61)	m ²	0.61	25.94 %
	010 Kg 0,700/m² (EURO zero/53)	m ²	0.53	25.94 %
	015 Kg 0,500/m² (EURO zero/38)	m ²	0.38	25.94 %
01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
	010 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi (EURO sei/03)	m ²	6.03	14.28 %
	015 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi (EURO sette/53)	m ²	7.53	14.28 %
	020 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi (EURO nove/04)	m ²	9.04	14.28 %
	030 Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi (EURO sette/80)	m ²	7.80	37.33 %
	035 Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi (EURO nove/75)	m ²	9.75	37.33 %
	040 Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi (EURO undici/70)	m ²	11.70	37.33 %
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			
	005 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4 (EURO nove/03)	m ²	9.03	42.54 %
	010 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5 (EURO undici/29)	m ²	11.29	42.54 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A22.B08	015 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 (EURO tredici/54)	m ²	13.54	42.54 %
	030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa (EURO trentuno/60)	m ²	31.60	42.54 %
01.A22.B10	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C			
	005 In ragione di kg 1/m² (EURO zero/98)	m ²	0.98	20.03 %
01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
	010 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (EURO cinque/02)	m ²	5.02	13.78 %
01.A22.B50	015 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 (EURO sei/58)	m ²	6.58	13.55 %
	025 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (EURO sette/68)	m ²	7.68	37.08 %
01.A22.B50	030 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 (EURO dieci/06)	m ²	10.06	35.84 %
	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
01.A22.B50	005 Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2 (EURO quattro/41)	m ²	4.41	10.93 %
	010 Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3 (EURO sei/62)	m ²	6.62	10.93 %
01.A22.B50	015 Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2 (EURO cinque/44)	m ²	5.44	30.86 %
	020 Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 (EURO otto/17)	m ²	8.17	30.86 %
01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massiciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² ; la cilindratura con rullo leggero			
	005 Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³ (EURO due/33)	m ²	2.33	54.18 %
01.A22.B50	010 Con graniglia anidra			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A22.B60	(EURO uno/80) Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia.	m ²	1.80	59.38 %
005	Su inerti stesi per rappezzi e ripristini, abrasioni ecc. (EURO zero/54)	m ²	0.54	61.01 %
010	Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi (EURO zero/22)	m ²	0.22	61.01 %
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte			
105	per profondità di cm 1 (EURO uno/60)	m ²	1.60	56.21 %
110	Per profondità di cm 2 (EURO uno/97)	m ²	1.97	54.61 %
115	Per profondità di cm 3 (EURO due/33)	m ²	2.33	53.50 %
120	Per profondità di cm 4 (EURO due/69)	m ²	2.69	52.70 %
125	Per profondità di cm 5 (EURO tre/06)	m ²	3.06	52.08 %
130	Per profondità di cm 6 (EURO tre/42)	m ²	3.42	51.60 %
135	Per profondità di cm 7 (EURO tre/78)	m ²	3.78	51.21 %
140	Per profondità di cm 8 (EURO quattro/15)	m ²	4.15	50.89 %
145	Per profondità di cm 9 (EURO quattro/51)	m ²	4.51	50.62 %
150	Per profondità di cm 10 (EURO quattro/88)	m ²	4.88	50.39 %
155	Per profondità di cm 15 (EURO sette/63)	m ²	7.63	52.86 %
01.A22.F00	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera			
005	Trattato con bitume semisolido (EURO cinquantaquattro/47)	t	54.47	7.84 %
01.A22.F10	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.			
005	Confezionato con bitume semisolido (EURO sessantuno/97)	t	61.97	6.89 %
01.A22.F10	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.			
005	Confezionato con bitume semisolido (EURO sessantuno/97)	t	61.97	6.89 %
01.A22.F20	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A22.F25	(filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. 005 Confezionato con bitume semisolido (EURO sessantacinque/82)	t	65.82	6.49 %
01.A22.F30	Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1100scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera.	t	78.88	5.42 %
01.A22.F50	005 Confezionato con bitume modificato tipo a (soft) (EURO settantotto/88) Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente richiesto dalla D.L.), conforme alle norme tecniche citta' di Torino. la miscela di inerti deve presentare una curva granulometrica ad andamento continuo compresa entro i seguenti limiti (validi per uno spessore finito del manto non superiore a cm 3)setacci a.s.t.m. -Apert.vagli - tot.pass.% in peso 3/8°9.52100 1/4°6.35 90-100n.44.76 74-90 n.102.0050-65n.400.42 22-35 n.80 0.177 15-21 n.2000.074 9-14 il tenore del bitume deve essere compreso tra 8% e il 10% riferito al peso totale degli aggregati, e deve essere presente in quantita' minima necessaria per ottimizzare le caratteristiche dell'impasto che deve inoltre soddisfare i seguenti limiti: stabilita' marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2-mm 4 rigidezza marshall superiore a 300 vuoti residui 2.5% - 4%, dato a piè d'opera.	t	85.70	4.99 %
01.A22.F60	005 Confezionata con bitume semisolido (EURO ottantacinque/70) Conglomerato bituminoso a granulometria discontinua drenante fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti totalmente provenienti dalla frantumazione di rocce di adeguate caratteristiche fisico - meccaniche (Los Angeles uguale o inferiore a 18, c.l.a. maggiore o uguale a 45) di forma poliedrica a spigoli vivi (con totale esclusione di elementi lamellari o di inerti di natura serpentina o calcarea) in modo tale da configurare una curva ad andamento discontinuo. le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della citta' di Torino e saranno indicate dalla D.L.; la miscela di inerti cosi' costituita dovra' essere impastata a caldo in impianto di produzione di tipo discontinuo. La miscela inoltre dovra' possedere le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 650 scorrimento marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui minimo 18% res. a trazione (bras.) minimo kg 6.50 dato a piè d'opera.	t	104.41	4.09 %
01.A22.G10	005 Confezionato con bitume modificato tipo b (hard) (EURO centoquattro/41) Conglomerato bituminoso per tappeto di usura a spessore ridotto (cm 2), confezionato con una miscela di aggregati lapidei composta dal 44% di graniglia 3/8, dal 50% di sabbia granita 0/4 e dal 6% di calce idrata ventilata e con bitume di penetrazione 80/100. la miscela dovra' possedere le seguenti caratteristiche:stabilita' marshall minimo kg 1000 scorrimento marshall compreso tra mm 2 - mm 4 vuoti residui 2%-4% dato a piè d'opera.	t	72.90	5.86 %
01.A22.G10	005 Confezionato con bitume semisolido (EURO settantadue/90) Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura a spessore ridotto confezionato con granulometria e percentuale di legante conforme alle vigenti prescrizioni tecniche della citta' ed alle eventuali disposizioni della D.L., steso in opera con vibrofinitrice perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con	t	72.90	5.86 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A22.G25	005 Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2 (EURO tre/74)	m ²	3.74	12.61 %
	010 Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 2, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) (EURO quattro/41)	m ²	4.41	13.49 %
01.A22.G25	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso, a granulometria discontinua, per tappeto di usura di tipo drenante - fonoassorbente, costituito da una miscela di inerti di adeguate caratteristiche fisico - meccaniche (Los Angeles uguale o inferiore a 18, c.l.a. maggiore o uguale a 45) e di forma poliedrica a spigoli vivi (con totale esclusione di elementi lamellari o di natura serpentinosa o calcarea), in modo da configurare una curva ad andamento discontinuo; le percentuali dei componenti la miscela dovranno essere conformi alle norme tecniche della città di Torino e saranno indicate dalla D.L. la miscela di inerti dovrà essere impastata a caldo in impianto di produzione di tipo discontinuo con bitume modificato di tipo b, la stesa con vibrofinitrice, a perfetta regola d'arte, dovrà avvenire ad una temperatura non inferiore a 120 °C e dopo la compattazione la percentuale dei vuoti non dovrà essere inferiore al 18%; compreso l'onere della compattazione con rullo statico e vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata e la provvista e stesa della mano di ancoraggio			
	005 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore medio finito di cm 4.5 compresso (EURO nove/79)	m ²	9.79	9.41 %
01.A23.A10	01.A23.MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI NOTE: Nell'eventualità che durante l'estrazione e la posa dei materiali lapidei di proprietà della città si verificassero rotture del materiale stesso, verrà addebitato il costo del materiale rotto al prezzo del presente elenco.			
	005 Dello spessore di cm 10 compressi (EURO diciassette/04)	m ²	17.04	35.26 %
	010 Dello spessore di cm 15 compressi (EURO ventuno/91)	m ²	21.91	29.59 %
01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio			
01.A23.A30	005 Spessore finito da cm 2 a cm 4 (EURO undici/20)	m ²	11.20	71.88 %
	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 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			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.A35	005 Per uno spessore pari a cm 2 (EURO venticinque/29)	m ²	25.29	49.01 %
	010 Per uno spessore pari a cm 3 (EURO trentacinque/03)	m ²	35.03	46.87 %
01.A23.A40	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 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, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietto m ³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10			
	005 Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10 (EURO quarantadue/33)	m ²	42.33	43.48 %
	010 Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15 (EURO cinquantasei/94)	m ²	56.94	40.23 %
01.A23.A45	005 Effettuata a mano (EURO centoottantaquattro/89)	t	184.89	79.14 %
	010 Effettuata con vibrofinitrice (EURO ventiquattro/28)	t	24.28	61.38 %
01.A23.A50	Provista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata 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			
	005 Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito pari a cm 2 (EURO quattro/56)	m ²	4.56	19.34 %
	010 Stesa con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 3 (EURO sei/84)	m ²	6.84	19.34 %
	015 Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2 (EURO sei/76)	m ²	6.76	55.66 %
01.A23.A80	020 Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 (EURO nove/47)	m ²	9.47	55.66 %
	Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compreso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura			
	005 Conglomerato bituminoso, steso a macchina (EURO tredici/62)	m ²	13.62	22.91 %
	010 Conglomerato bituminoso, steso a mano (EURO diciotto/61)	m ²	18.61	48.77 %
	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.A90	005 Per superficie di almeno m² 0,20 (EURO undici/22)	m ²	11.22	83.97 %
	010 Per superfici inferiori a m² 0,20 (EURO venti/65)	m ²	20.65	91.29 %
01.A23.B00	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: - 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			
	005 Con scavo eseguito a mano (EURO trentasei/15)	m	36.15	83.73 %
	010 Con scavo eseguito a macchina (EURO venticinque/58)	m	25.58	75.08 %
	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massicciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea			
01.A23.B10	005 Con scavo eseguito a mano (EURO trenta/21)	m	30.21	97.42 %
	010 Con scavo eseguito a macchina (EURO sedici/96)	m	16.96	92.51 %
01.A23.B20	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato			
	005 Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano (EURO venticinque/38)	m	25.38	82.50 %
	010 Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina (EURO diciassette/77)	m	17.77	72.76 %
	015 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano (EURO trentacinque/54)	m	35.54	79.39 %
	020 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina (EURO venticinque/26)	m	25.26	69.06 %
	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.B30	005 Con scavo eseguito a mano (EURO ventinove/11)	m	29.11	85.80 %
	010 Con scavo eseguito a macchina (EURO diciotto/04)	m	18.04	74.19 %
	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili			
01.A23.B40	005 Lastre in pietra di luserna o bagnolo (EURO quaranta/35)	m ²	40.35	94.64 %
	Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti			
01.A23.B50	005 Con scavo eseguito a mano (EURO cinquantadue/75)	m	52.75	77.42 %
	010 Con scavo eseguito a macchina (EURO trentasei/85)	m	36.85	65.74 %
	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far 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/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco 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/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa			
	005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza (EURO quattordici/35)	m	14.35	55.88 %
	010 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza (EURO ventuno/41)	m	21.41	72.23 %
	015 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza (EURO sedici/15)	m	16.15	57.41 %
	020 Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza: (EURO ventitre/81)	m	23.81	72.72 %
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			
	005 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6 (EURO undici/91)	m	11.91	100.00 %
	010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	12 (EURO diciannove/03)	m	19.03	100.00 %
025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. (EURO ventitre/04)	m	23.04	82.09 %
030	Cordoni da cm 50 a 65, a delimitazione di sedi bitumate, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile (EURO ventotto/63)	m	28.63	82.25 %
01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50			
005	Lastre in pietra di luserna o simili (EURO diciannove/03)	m ²	19.03	100.00 %
01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50			
005	Fasce delle dimensioni 30x10 (EURO diciannove/81)	m	19.81	81.15 %
010	Fasce delle dimensioni 50x10 (EURO ventiquattro/65)	m	24.65	81.20 %
01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari			
005	Marciapiedi in asfalto (EURO quattro/30)	m	4.30	96.24 %
01.A23.B90	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari			
005	Di materiali bituminosi in genere (EURO quattro/30)	m	4.30	96.24 %
01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10			
005	In conglomerato bituminoso (EURO cinque/41)	m	5.41	96.34 %
01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche			
005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa (EURO dodici/00)	m ²	12.00	92.59 %
01.A23.C10	Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto alle discariche del materiale vegetale estratto			
005	Superfici sistemate in terra battuta (EURO quattro/47)	m ²	4.47	98.03 %
01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m ² 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo			
005	Con ciottoli forniti dalla ditta (EURO ottantadue/34)	m ²	82.34	95.27 %
010	Con ciottoli forniti dalla citta'			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.C40	(EURO ottanta/81) Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento	m ²	80.81	97.07 %
005	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. (EURO centocinque/31)	m ²	105.31	97.73 %
01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori			
005	A mano (EURO dodici/47)	m ²	12.47	84.87 %
01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire			
005	In lastre di luserna e simili (EURO ottantuno/12)	m ²	81.12	97.37 %
01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura			
005	Dello spessore di cm 4 e 6 (EURO dodici/39)	m ²	12.39	80.05 %
010	Dello spessore di cm 7 e 8 (EURO tredici/25)	m ²	13.25	80.92 %
01.A23.C90	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori			
005	Dello spessore di cm 10 (EURO dodici/57)	m ²	12.57	71.44 %
01.A23.C95	Posa di mattonelle cementizie salvalastrico per isolamento binari comprendente la malta cementizia e la pulizia sommaria ai lati dei regoli tramviari			
005	Compresa la provvista e la posa in aderenza di cartongesso bitumato dell'altezza minima di cm 20 (EURO otto/68)	m	8.68	91.57 %
010	Esclusa la provvista e la posa del cartongesso bitumato (EURO otto/16)	m	8.16	93.38 %
01.A23.E00	Posa in opera di elementi grigliati prefabbricati delle dimensioni di cm 1,40x0,70 con incavo arrotondato del raggio interno di cm 30, compreso lo scavo d'incasso, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in ghiaia naturale dello spessore di cm 20 e la sigillatura dei giunti			
005	In conglomerato cementizio o metallici (EURO trentuno/07)	cad	31.07	83.53 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.E10	Posa in opera di tegoloni per scarico acqua scarpate, delle dimensioni di cm 50x50x19 e del peso non inferiore a kg 30, compreso lo scavo per far posto ai tegoloni ed al sottofondo in calcestruzzo, il carico e trasporto dei materiali scavati alla discarica, l'eventuale pigiatura, il sottofondo in calcestruzzo cementizio (mg 15) dello spessore di cm 10 e la sigillatura dei giunti			
005	In calcestruzzo vibrato (EURO otto/55)	cad	8.55	48.21 %
	01.A24.OPERE STRADALI SPECIALI			
01.A24.A10	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura			
005	Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di sostegno (EURO trentuno/44)	m	31.44	87.62 %
01.A24.A50	Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica,in cls armato o in pietra, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica del materiale di risulta			
005	Su pavimentazione in materiale bituminoso, escluso il ripristino della pavimentazione (EURO trentanove/94)	cad	39.94	68.34 %
010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione (EURO quarantaquattro/39)	cad	44.39	67.20 %
015	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione (EURO quarantacinque/14)	cad	45.14	71.99 %
01.A24.A55	Posa di dissuasori di traffico "citta' di Torino" di forma cilindrica o cubica in cls armato o in pietra, previo incastro, tra i giunti della pavimentazione, della staffa di ancoraggio in profilo tubolare trafilato del diametro di mm 42.4, lunghezza cm 30, spessore mm 3.6, opportunamente forgiata a forma di cuneo, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti			
005	Su pavimentazione in masselli di pietra (EURO quaranta/53)	cad	40.53	77.28 %
01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta			
005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO ventisei/00)	cad	26.00	81.78 %
010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO trenta/44)	cad	30.44	78.16 %
015	Su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(EURO trentaquattro/36)	cad	34.36	75.74 %
020	Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO trentasei/51)	cad	36.51	81.00 %
025	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO trentanove/07)	cad	39.07	87.88 %
01.A24.B00	Posa di transenne in tubo di acciaio saldato diam mm 60, spessore mm 3, con piantoni annegati in base di calcestruzzo cementizio (R'bk >=150 kg/cm ²) delle dimensioni di cm 30x30x30, compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il conglomerato cementizio			
005	A tre sostegni su terreno ghiaio - terroso (EURO trentatre/52)	cad	33.52	74.33 %
010	A tre sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente (EURO quarantaquattro/63)	cad	44.63	70.64 %
015	A due sostegni su terreno ghiaio - terroso (EURO venticinque/08)	cad	25.08	75.95 %
020	A due sostegni su terreno in pavimentazione bituminosa esistente (EURO ventotto/75)	cad	28.75	79.02 %
01.A24.B05	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta			
005	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO trentacinque/49)	cad	35.49	74.60 %
010	A due sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO quarantaquattro/37)	cad	44.37	71.07 %
015	A due sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO cinquantadue/21)	cad	52.21	68.95 %
020	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO cinquantaquattro/32)	cad	54.32	76.43 %
025	A due sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimenta-zione esistente (EURO cinquantotto/36)	cad	58.36	84.56 %
030	A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO quarantaquattro/76)	cad	44.76	70.79 %
035	A tre sostegni, su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO cinquantotto/09)	cad	58.09	67.61 %
040	A tre sostegni, su pavimentazione in masselli di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO sessantanove/85)	cad	69.85	65.82 %
045	A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO settantatre/19)	cad	73.19	74.26 %
050	A tre sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente (EURO settantacinque/81)	cad	75.81	82.75 %
01.A24.B10	Posa di piantone in tubo d'acciaio saldato diam mm 60 spessore mm 3, con base di calcestruzzo cementizio (R'bk >=150 kg/cm ²) delle dimensioni di cm 30x30x30 compreso lo scavo, il carico, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e il			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A24.C00	005 conglomerato cementizio ... (EURO undici/57)	cad	11.57	71.58 %
	Formazione blocchi di fondazione per pali in calcestruzzo cementizio con R'bk = 150 delle dimensioni di metri 0,80x0,80x1,00 escluso lo scavo da compensarsi a parte			
01.A24.C50	005 Con foro predisposto di diam. mm 300 (EURO centouno/69)	m	101.69	42.21 %
	Formazione in trincea di manufatti in conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 150 kg/cm²; comprendente la posa di tubi in PVC di diam. da mm 80 a mm 100			
01.A24.C80	005 Delle dimensioni di cm 30x30 e posa di un tubo (EURO sette/28)	m	7.28	13.47 %
	010 Delle dimensioni di cm 30x50 e posa di due tubi (EURO undici/78)	m	11.78	13.87 %
	015 Delle dimensioni di cm 30x70 e posa di tre tubi (EURO sedici/28)	m	16.28	14.05 %
	020 Delle dimensioni di cm 30x90 e posa di 4 tubi (EURO venti/78)	m	20.78	14.15 %
	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura			
04.P83.A01	005 ... (EURO centosessantasette/53)	cad	167.53	61.00 %
	(04) Segnaletica Stradale Segnaletica Stradale 04.P83.SEGNALETICA ORIZZONTALE			
04.P83.A02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.			
	005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. (EURO tre/36)	m ²	3.36	46.93 %
	010 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso o nuovo impianto, in colore giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. (EURO tre/59)	m ²	3.59	42.04 %
	015 Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili. (EURO tre/63)	m ²	3.63	34.58 %
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	005 Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 (EURO zero/41)	m	0.41	23.88 %
	010 Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 (EURO zero/48)	m	0.48	20.56 %
	015 Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, di larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi del tipo a pettine o a "spina di pesce" (EURO zero/50)	m	0.50	25.14 %
	020 Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 30, per demarcazione corsie o piste riservate (EURO uno/03)	m	1.03	18.29 %
04.P83.A16	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci') Fresatura del manto stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del materiale di risulta.			
	005 Fresatura di linee fino a cm 15 di larghezza (EURO uno/97)	m	1.97	90.54 %
	010 Fresatura su p. p. e altri segni (EURO tredici/17)	m ²	13.17	90.37 %
	04.P84.POSA IN OPERA DEI MATERIALI			
04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.			
	005 Fino a mq 0.23 (EURO otto/09)	cad	8.09	92.78 %
	010 Tra 0.24 mq e 1.50 mq (EURO sedici/21)	cad	16.21	92.79 %
04.P84.A02	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno.			
	005 Tra 1.5 mq e 4.5 mq (EURO ventinove/15)	m ²	29.15	92.79 %
	010 Superiore a mq 4.5 (EURO quarantacinque/33)	m ²	45.33	92.79 %
04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.			
	005 Diam. <= 60 mm (EURO ventinove/15)	cad	29.15	92.79 %
	010 Diam. >= 90 e <= 120 mm (EURO cinquantatre/09)	cad	53.09	92.79 %
	015 Diam. >= 150 e <= 200 mm (EURO ottanta/29)	cad	80.29	92.79 %
04.P84.A07	Posa segnaletica verticale Esecuzione di basamenti in conglomerato cementizio armato, dosaggio 250 a sezione variabile, secondo le prescrizioni tecniche dei particolari esecutivi, per la successiva posa di portali, pali a sbraccio o di tesata,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
04.P84.A08	compresso lo scavo, l'armatura in fe, l'eventuale cassetta ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. 005 Basamenti in CLS armato (EURO centosettantotto/11)	m ³	178.11	92.78 %
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pali a sbraccio o di tesata di qualsiasi tipo, esclusa la realizzazione del basamento in cls. 005 Posa pali a sbraccio (EURO centotredici/32)	cad	113.32	92.78 %
04.P85.A01	04.P85.RIMOZIONE O RECUPERO DEI MATERIALI Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.			
	005 Superficie fino a 0,23 mq (EURO tre/24)	cad	3.24	92.72 %
	010 Superficie tra 0,24 e 1,50 mq (EURO quattro/84)	cad	4.84	92.82 %
04.P85.A02	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.			
	005 Superficie tra 1,5 e 4,5 mq (EURO quattro/84)	m ²	4.84	92.82 %
	010 Superficie superiore a 4,5 mq (EURO sette/27)	m ²	7.27	92.82 %
04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.			
	005 Diam <=60 mm (EURO sedici/86)	cad	16.86	92.77 %
	010 Diam >=90 e <=120 mm (EURO ventidue/02)	cad	22.02	92.78 %
	015 Diam >=150 e <=200 mm (EURO ventinove/79)	cad	29.79	92.78 %
04.P85.A04	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm in terreno naturale compresa la demolizione e l'asportazione del blocco di fondazione e la colmataura della cavita con terreno naturale.			
	005 Recupero sostegno in terreno naturale (EURO undici/01)	cad	11.01	92.78 %
04.P85.A05	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema BAND-IT.			
	005 Rimozione sostegno con taglio o BAND-IT (EURO otto/27)	cad	8.27	92.78 %
06.P10.B04	(06) Impianti Elettrici e Speciali Impianti Elettrici e Speciali			
	06.P01.CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.			
005	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 (EURO zero/83)	m	0.83	0.00 %
010	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 (EURO zero/97)	m	0.97	0.00 %
015	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63 (EURO uno/16)	m	1.16	0.00 %
020	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.75 (EURO uno/48)	m	1.48	0.00 %
025	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 (EURO uno/89)	m	1.89	0.00 %
030	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 (EURO due/54)	m	2.54	0.00 %
035	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 (EURO tre/33)	m	3.33	0.00 %
040	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 (EURO quattro/49)	m	4.49	0.00 %
045	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 (EURO cinque/80)	m	5.80	0.00 %
050	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200 (EURO nove/46)	m	9.46	0.00 %
	08.P05.ELEMENTI IN CONGLOMERATO			
08.P05.B15	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi			
005	diametro interno cm 10 (EURO tre/24)	m	3.24	0.00 %
010	diametro interno cm 15 (EURO cinque/18)	m	5.18	0.00 %
015	diametro interno cm 20 (EURO cinque/94)	m	5.94	0.00 %
020	diametro interno cm 25 (EURO sette/50)	m	7.50	0.00 %
025	diametro interno cm 30 (EURO otto/46)	m	8.46	0.00 %
030	diametro interno cm 40 (EURO tredici/44)	m	13.44	0.00 %
035	diametro interno cm 50 (EURO sedici/57)	m	16.57	0.00 %
040	diametro interno cm 60 (EURO ventuno/16)	m	21.16	0.00 %
045	diametro interno cm 80 (EURO trentacinque/43)	m	35.43	0.00 %
050	diametro interno cm 100 (EURO quarantotto/60)	m	48.60	0.00 %
055	diametro interno cm 120 (EURO sessantacinque/73)	m	65.73	0.00 %
060	diametro interno cm 150 (EURO centouno/75)	m	101.75	0.00 %
08.P05.B21	Tubi autoportanti in cls (anche armati) vibrocompressi ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, incastro a bicchiere, aventi una resistenza minima di 1,30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto a norme UNI 9534 DIN 4032 - DIN 4035			
005	diametro interno cm 30 (EURO venti/77)	m	20.77	0.00 %
010	diametro interno cm 40 (EURO venticinque/39)	m	25.39	0.00 %
015	diametro interno cm 50 (EURO trentacinque/79)	m	35.79	0.00 %
020	diametro interno cm 60			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(EURO quaranta/41)	m	40.41	0.00 %
025	diametro interno cm 80 (EURO cinquantasette/72)	m	57.72	0.00 %
030	diametro interno cm 100 (EURO ottantatre/12)	m	83.12	0.00 %
035	diametro interno cm 120 (EURO centoventiquattro/11)	m	124.11	0.00 %
	08.P20.MATERIALI POLIMERICI (PVC)			
08.P20.E28	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534			
005	diametro esterno cm 11 (EURO due/31)	cad	2.31	0.00 %
010	diametro esterno cm 12,5 (EURO tre/06)	cad	3.06	0.00 %
015	diametro esterno cm 16 (EURO cinque/80)	cad	5.80	0.00 %
020	diametro esterno cm 20 (EURO dieci/37)	cad	10.37	0.00 %
025	diametro esterno cm 25 (EURO ventotto/94)	cad	28.94	0.00 %
030	diametro esterno cm 31,5 (EURO cinquantasette/82)	cad	57.82	0.00 %
035	diametro esterno cm 35,5 (EURO centocinquanta/85)	cad	150.85	0.00 %
040	diametro esterno cm 40 (EURO centotrentadue/59)	cad	132.59	0.00 %
045	diametro esterno cm 50 (EURO duecentosettantaquattro/57)	cad	274.57	0.00 %
050	diametro esterno cm 63 (EURO cinquecentocinquantaquattro/85)	cad	552.85	0.00 %
055	diametro esterno cm 71 (EURO novecentosei/72)	cad	906.72	0.00 %
060	diametro esterno cm 80 (EURO millequattro/52)	cad	1'004.52	0.00 %
08.P20.E32	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534			
005	diametro esterno cm 11 (EURO tre/16)	cad	3.16	0.00 %
010	diametro esterno cm 12,5 (EURO tre/38)	cad	3.38	0.00 %
015	diametro esterno cm 16 (EURO sette/09)	cad	7.09	0.00 %
020	diametro esterno cm 20 (EURO dodici/41)	cad	12.41	0.00 %
025	diametro esterno cm 25 (EURO trentacinque/03)	cad	35.03	0.00 %
030	diametro esterno cm 31,5 (EURO sessantacinque/41)	cad	65.41	0.00 %
035	diametro esterno cm 35,5 (EURO centosettantotto/62)	cad	178.62	0.00 %
040	diametro esterno cm 40 (EURO centonovantatre/73)	cad	193.73	0.00 %
045	diametro esterno cm 50 (EURO trecentoottantadue/72)	cad	382.72	0.00 %
050	diametro esterno cm 63 (EURO settecentoquattordici/05)	cad	714.05	0.00 %
055	diametro esterno cm 71 (EURO millecentosettantasei/36)	cad	1'176.36	0.00 %
060	diametro esterno cm 80 (EURO milletrecentoquattro/67)	cad	1'304.67	0.00 %
08.P20.E34	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329			
005	diametro esterno cm 5			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(EURO uno/68)	cad	1.68	0.00 %
010	diametro esterno cm 6,3			
	(EURO uno/85)	cad	1.85	0.00 %
015	diametro esterno cm 8			
	(EURO due/97)	cad	2.97	0.00 %
020	diametro esterno cm 10			
	(EURO tre/95)	cad	3.95	0.00 %
025	diametro esterno cm 12,5			
	(EURO sei/15)	cad	6.15	0.00 %
030	diametro esterno cm 14			
	(EURO sette/51)	cad	7.51	0.00 %
035	diametro esterno cm 16			
	(EURO undici/11)	cad	11.11	0.00 %
040	diametro esterno cm 20			
	(EURO ventidue/08)	cad	22.08	0.00 %
08.P20.E40	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534			
005	diametro esterno cm 11			
	(EURO ventisette/66)	cad	27.66	0.00 %
010	diametro esterno cm 12.5			
	(EURO trentuno/25)	cad	31.25	0.00 %
015	diametro esterno cm 16			
	(EURO quarantacinque/68)	cad	45.68	0.00 %
020	diametro esterno cm 20			
	(EURO sessantaquattro/96)	cad	64.96	0.00 %
025	diametro esterno cm 25			
	(EURO duecentosessantadue/96)	cad	262.96	0.00 %
030	diametro esterno cm 31,5			
	(EURO trecentonove/94)	cad	309.94	0.00 %
035	diametro esterno cm 35,5			
	(EURO seicentotrentotto/37)	cad	628.37	0.00 %
040	diametro esterno cm 40			
	(EURO seicentonovantasei/88)	cad	696.88	0.00 %
045	diametro esterno cm 50			
	(EURO milletrantanove/40)	cad	1'039.40	0.00 %
050	diametro esterno cm 63			
	(EURO milleseicentotrentotto/10)	cad	1'638.10	0.00 %
08.P20.E84	Tube in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6			
005	DE 110			
	(EURO tre/92)	m	3.92	0.00 %
010	DE 125			
	(EURO cinque/05)	m	5.05	0.00 %
015	DE 160			
	(EURO otto/08)	m	8.08	0.00 %
020	DE 200			
	(EURO dodici/34)	m	12.34	0.00 %
025	DE 250			
	(EURO diciannove/22)	m	19.22	0.00 %
030	DE 315			
	(EURO trentuno/15)	m	31.15	0.00 %
035	DE 355			
	(EURO quarantasei/07)	m	46.07	0.00 %
040	DE 400			
	(EURO cinquantuno/07)	m	51.07	0.00 %
045	DE 450			
	(EURO settantuno/15)	m	71.15	0.00 %
050	DE 500			
	(EURO settantanove/71)	m	79.71	0.00 %
055	DE 630			
	(EURO centotrentatre/26)	m	133.26	0.00 %
060	DE 710			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(EURO duecentotrenta/96)	m	230.96	0.00 %
065	DE 800			
	(EURO duecentonovantatre/86)	m	293.86	0.00 %
	08.A25.OPERE IN GHISA			
08.A25.F15	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto:			
005	per chiusini 0,31x0,31 o di manovra (EURO cinquantacinque/21)	cad	55.21	96.41 %
010	per chiusini 0,64x0,64 (EURO cinquantotto/80)	cad	58.80	96.17 %
015	per chiusini 0,80x0,80, 0,80x0,85 o superiori (EURO sessantadue/69)	cad	62.69	95.69 %
08.A25.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore			
005	peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850- passo d'uomo mm 600 minimi (EURO duecentoquarantatre/38)	cad	243.38	27.74 %
010	peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850- passo d'uomo mm 600 minimi (EURO duecentocinquantasei/49)	cad	256.49	26.32 %
08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.			
005	peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi (EURO centosettanta/84)	cad	170.84	39.52 %
010	peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi (EURO centoottantaquattro/94)	cad	184.94	36.50 %
08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124			
005	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe f 900 - dim 1000 x 400 mm, peso 100 kg circa (EURO quattrocentocinquanta/71)	cad	450.71	16.20 %
010	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa (EURO trecentotrentotto/83)	cad	338.83	19.87 %
015	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa (EURO centotrenta/71)	cad	130.71	30.92 %
020	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa (EURO centosessantacinque/02)	cad	165.02	28.66 %
025	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa (EURO duecentoventisette/86)	cad	227.86	23.77 %
030	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
035	(EURO duecentocinquantaquattro/35) Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 550 mm, peso 70 kg circa (EURO duecentocinquantaquattro/35)	cad	252.35	21.47 %
040	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 650 mm, peso 85 kg circa (EURO trecentoventi/47)	cad	285.16	21.20 %
045	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 750 mm, peso 105 kg circa (EURO trecentoventi/47)	cad	320.47	21.01 %
050	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa (EURO ottantotto/23)	cad	88.23	31.18 %
055	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa (EURO centotrenta/94)	cad	130.94	28.79 %
060	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa (EURO centoottantuno/32)	cad	181.32	26.08 %
065	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 750 x 750 mm, peso 75 kg circa (EURO duecentotrentacinque/01)	cad	235.01	23.05 %
070	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa (EURO trecentosei/20)	cad	306.20	21.99 %
075	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa (EURO novantatre/58)	cad	93.58	32.94 %
080	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa (EURO centotrentacinque/02)	cad	135.02	27.92 %
085	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa (EURO centoottantasei/42)	cad	186.42	25.37 %
090	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 750 x 750 mm, peso 70 kg circa (EURO duecentosessantatre/57)	cad	263.57	20.55 %
095	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 890 x 890 mm, peso 100 kg circa (EURO trecentodiciassette/42)	cad	317.42	21.21 %
100	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 23 kg circa (EURO novantaquattro/68)	cad	94.68	35.87 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
105	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 500 x 500 mm, peso 27 kg circa (EURO novantotto/85)	cad	98.85	37.54 %
110	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, piane con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 580 x 580 mm, peso 35 kg circa (EURO centodieci/63)	cad	110.63	36.92 %
115	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 24 kg circa (EURO novantadue/64)	cad	92.64	36.66 %
120	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 27 kg circa (EURO novantotto/85)	cad	98.85	37.54 %
125	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante sifonato, classe c 250 - dim 480 x 480 mm, peso 35 kg circa (EURO centodieci/63)	cad	110.63	36.92 %
130	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa (EURO novantuno/00)	cad	91.00	34.53 %
135	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 22 kg circa (EURO centoundici/56)	cad	111.56	33.79 %
140	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa (EURO centotrenta/09)	cad	130.09	33.81 %
145	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa (EURO centoquarantaquattro/06)	cad	144.06	33.86 %
150	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa (EURO centoottantasei/06)	cad	186.06	29.11 %
155	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 60 kg circa (EURO duecentoventisette/01)	cad	227.01	26.63 %
160	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 85 kg circa (EURO duecentosettantasei/78)	cad	276.78	26.60 %
165	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 400 mm, peso 35 kg circa (EURO centocinquantuno/19)	cad	151.19	32.26 %
170	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 500 mm, peso 50 kg circa (EURO centonovantasei/25)	cad	196.25	27.60 %
175	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 600 mm, peso 75 kg circa (EURO duecentoquarantotto/59)	cad	248.59	26.85 %
180	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 80 kg circa			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(EURO duecentoottantanove/95)	cad	289.95	24.31 %
08.A30.G03	08.A30.OPERE IN CALCESTRUZZO Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
005	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 (EURO quarantatre/33)	m	43.33	43.16 %
010	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 (EURO cinquanta/63)	m	50.63	38.88 %
015	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 (EURO sessantatre/55)	m	63.55	34.07 %
020	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 (EURO settantasei/12)	m	76.12	32.33 %
025	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 (EURO novantotto/50)	m	98.50	34.98 %
030	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 (EURO centoventisette/82)	m	127.82	30.80 %
035	del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6 (EURO centonovanta/30)	m	190.30	31.04 %
040	del diametro interno di cm 150 e dello spessore minimo di cm 13 (EURO duecentosettantadue/49)	m	272.49	27.09 %
08.A30.G06	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
005	del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 (EURO quarantaquattro/47)	m	44.47	42.05 %
010	del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 (EURO cinquanta/34)	m	50.34	39.10 %
015	del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 (EURO sessantatre/23)	m	63.23	34.25 %
020	del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 (EURO settantuno/60)	m	71.60	34.37 %
025	del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4 (EURO centouno/39)	m	101.39	33.98 %
030	del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11 (EURO centotrentatre/02)	m	133.02	29.60 %
035	del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.	
08.A30.G18	di cm 12.6 (EURO centonovantotto/96)	m	198.96	29.68 %	
	Provista e posa in opera di tubi in cls turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o a compressione radiale) aventi una resistenza minima di 0,60 kN/m ² per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, con incastro a bicchiere e rivestiti con resine poliuretaniche o epossidiche, completi di anello di tenuta elastomerico o in neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	005 diametro interno cm 40 (EURO quarantadue/29)	m	42.29	45.21 %	
	010 diametro interno cm 50 (EURO quarantatre/24)	m	43.24	31.37 %	
	015 diametro interno cm 60 (EURO cinquantasette/76)	m	57.76	40.88 %	
	020 diametro interno cm 70 (EURO settantacinque/92)	m	75.92	38.90 %	
	025 diametro interno cm 80 (EURO ottantanove/50)	m	89.50	38.49 %	
	030 diametro interno cm 100 (EURO centoquattordici/36)	m	114.36	35.99 %	
	035 diametro interno cm 110 (EURO centoventotto/46)	m	128.46	34.48 %	
	040 diametro interno cm 120 (EURO centosessanta/37)	m	160.37	36.16 %	
08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:				
	005 dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) (EURO cinquecentoquattordici/28)	cad	514.28	51.12 %	
	010 dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 (EURO seicentotto/55)	cad	608.55	64.78 %	
	015 dell'altezza superiore a m 3,00 (EURO settecentocinque/26)	cad	705.26	66.96 %	
08.A30.G63	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	005 ... (EURO centonovantotto/07)	cad	198.07	54.29 %	
08.A35.H05	08.A35.OPERE COIN MATERIALI POLIMERICI (PVC) Provista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:				

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	del diametro esterno di cm 10 (EURO otto/89)	m	8.89	62.51 %
010	del diametro esterno di cm 12,5 (EURO undici/62)	m	11.62	63.77 %
015	del diametro esterno di cm 14 (EURO dodici/29)	m	12.29	60.27 %
020	del diametro esterno di cm 16 (EURO tredici/43)	m	13.43	55.14 %
025	del diametro esterno di cm 20 (EURO diciassette/65)	m	17.65	47.23 %
08.A35.H10	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			
005	serie SN 2 kN/m² SDR 51:del diametro esterno di cm 16 (EURO tredici/29)	m	13.29	55.75 %
010	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20 (EURO diciassette/16)	m	17.16	48.57 %
015	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 (EURO venticinque/10)	m	25.10	44.28 %
020	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 (EURO quarantotto/44)	m	48.44	44.99 %
025	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 35,5 (EURO sessantaquattro/70)	m	64.70	43.60 %
030	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 40 (EURO settantasette/32)	m	77.32	44.77 %
035	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 45 (EURO novantotto/25)	m	98.25	41.76 %
040	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 50 (EURO centoquindici/46)	m	115.46	41.64 %
045	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 63 (EURO centoottantasette/60)	m	187.60	41.00 %
050	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 71 (EURO duecentocinquantotto/16)	m	258.16	32.28 %
055	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 80 (EURO trecentosei/86)	m	306.86	29.25 %
060	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 90 (EURO trecentoottantuno/77)	m	381.77	26.86 %
065	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 100 (EURO quattrocentonovantaquattro/66)	m	494.66	25.92 %
070	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 120 (EURO settecentoquattro/41)	m	704.41	22.75 %
075	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 (EURO nove/47)	m	9.47	58.66 %
080	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 (EURO dieci/89)	m	10.89	59.50 %
085	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 (EURO quattordici/12)	m	14.12	52.46 %
090	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 (EURO diciotto/60)	m	18.60	44.80 %
095	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25 (EURO ventisette/45)	m	27.45	40.49 %
100	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 (EURO cinquantadue/15)	m	52.15	41.79 %
105	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 35,5 (EURO settanta/96)	m	70.96	39.75 %
110	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40 (EURO ottantatre/66)	m	83.66	41.38 %
115	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 45 (EURO centosei/60)	m	106.60	38.49 %
120	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 50			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(EURO centoventicinque/79)	m	125.79	38.22 %
125	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 63 (EURO duecentoquattro/65)	m	204.65	37.59 %
130	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 71 (EURO duecentonovantacinque/45)	m	295.45	28.21 %
135	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 80 (EURO trecentocinquantasei/48)	m	356.48	25.17 %
140	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 90 (EURO quattrocentoquarantaquattro/21)	m	444.21	23.09 %
145	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 100 (EURO cinquecentosettantadue/23)	m	572.23	22.40 %
150	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 120 (EURO settecentoventinove/52)	m	729.52	21.09 %
155	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 11 (EURO nove/47)	m	9.47	58.66 %
160	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 12,5 (EURO undici/53)	m	11.53	56.23 %
165	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 (EURO quindici/49)	m	15.49	47.83 %
170	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 (EURO venti/68)	m	20.68	40.31 %
175	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 (EURO trenta/33)	m	30.33	36.64 %
180	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 (EURO cinquantasette/42)	m	57.42	37.96 %
185	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 35,5 (EURO ottanta/06)	m	80.06	35.23 %
190	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 40 (EURO novantadue/79)	m	92.79	37.30 %
195	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 45 (EURO centoventi/59)	m	120.59	34.02 %
200	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 50 (EURO centotrentasette/66)	m	137.66	34.92 %
205	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 63 (EURO duecentoventicinque/97)	m	225.97	34.04 %
210	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 71 (EURO trecentotrentuno/40)	m	331.40	25.15 %
215	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 80 (EURO quattrocentodue/02)	m	402.02	22.32 %
08.A35.H15	Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
005	del diametro esterno di cm 11 (EURO nove/72)	cad	9.72	76.21 %
010	del diametro esterno di cm 12.5 (EURO dieci/47)	cad	10.47	70.78 %
015	del diametro esterno di cm 16 (EURO tredici/21)	cad	13.21	56.07 %
020	del diametro esterno di cm 20 (EURO diciassette/77)	cad	17.77	41.68 %
025	del diametro esterno di cm 25 (EURO quarantuno/90)	cad	41.90	30.94 %
030	del diametro esterno di cm 31,5 (EURO settantaquattro/33)	cad	74.33	27.41 %
035	del diametro esterno di cm 40 (EURO centosessantuno/09)	cad	161.09	20.12 %
040	del diametro esterno di cm 50 (EURO trecentoventisette/35)	cad	327.35	16.12 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.A35.H20	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
005	del diametro esterno di cm 11 (EURO nove/72)	cad	9.72	76.21 %
010	del diametro esterno di cm 12.5 (EURO dieci/47)	cad	10.47	70.78 %
015	del diametro esterno di cm 16 (EURO tredici/21)	cad	13.21	56.07 %
020	del diametro esterno di cm 20 (EURO diciassette/77)	cad	17.77	41.68 %
025	del diametro esterno di cm 25 (EURO quarantuno/90)	cad	41.90	30.94 %
030	del diametro esterno di cm 31,5 (EURO settantotto/20)	cad	78.20	26.05 %
035	del diametro esterno di cm 40 (EURO centosessantacinque/00)	cad	165.00	19.64 %
040	del diametro esterno di cm 50 (EURO trecentoventisette/35)	cad	327.35	16.12 %
08.A35.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
005	del diametro esterno di cm 11 (EURO dodici/50)	cad	12.50	81.50 %
010	del diametro esterno di cm 12.5 (EURO tredici/24)	cad	13.24	76.91 %
015	del diametro esterno di cm 16 (EURO quindici/99)	cad	15.99	63.70 %
020	del diametro esterno di cm 20 (EURO ventidue/41)	cad	22.41	53.73 %
025	del diametro esterno di cm 25 (EURO quarantatre/75)	cad	43.75	33.86 %
030	del diametro esterno di cm 31,5 (EURO ottanta/98)	cad	80.98	28.59 %
035	del diametro esterno di cm 40 (EURO centosettanta/56)	cad	170.56	22.26 %
040	del diametro esterno di cm 50 (EURO trecentotrentaquattro/76)	cad	334.76	17.98 %
08.A35.H40	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
005	del diametro esterno di cm 11 (EURO diciannove/19)	cad	19.19	48.25 %
010	del diametro esterno di cm 12.5 (EURO ventuno/34)	cad	21.34	43.39 %
015	del diametro esterno di cm 16 (EURO trentasette/25)	cad	37.25	27.35 %
020	del diametro esterno di cm 20 (EURO cinquantuno/91)	cad	51.91	23.19 %
025	del diametro esterno di cm 25 (EURO novantaquattro/97)	cad	94.97	22.43 %
030	del diametro esterno di cm 31,5 (EURO centoquaranta/17)	cad	140.17	22.46 %
035	del diametro esterno di cm 35,5			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(EURO centocinquantesette/04)	cad	157.04	23.59 %
040	del diametro esterno di cm 40 (EURO centoottantasei/03)	cad	186.03	22.40 %
045	del diametro esterno di cm 50 (EURO trecentouno/13)	cad	301.13	18.45 %
050	del diametro esterno di cm 60 (EURO quattrocentottantotto/30)	cad	488.30	24.65 %
08.A35.H45	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte			
005	del diametro esterno di cm 11 (EURO trentasei/92)	cad	36.92	25.08 %
010	del diametro esterno di cm 12.5 (EURO quaranta/51)	cad	40.51	22.86 %
015	del diametro esterno di cm 16 (EURO cinquantacinque/87)	cad	55.87	18.23 %
020	del diametro esterno di cm 20 (EURO settantesette/00)	cad	77.00	15.63 %
025	del diametro esterno di cm 25 (EURO duecentosettantasei/85)	cad	276.85	5.02 %
030	del diametro esterno di cm 31,5 (EURO trecentoventotto/46)	cad	328.46	5.64 %
035	del diametro esterno di cm 40 (EURO seicentocinquantesi/15)	cad	656.15	4.23 %
040	del diametro esterno di cm 50 (EURO settecentotrentatre/92)	cad	733.92	5.05 %
045	del diametro esterno di cm 63 (EURO milleottantacinque/70)	cad	1'085.70	4.26 %
050	del diametro esterno di cm 80 (EURO millesettecentodue/92)	cad	1'702.92	3.81 %
08.A35.H50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.			
005	di diametro esterno 200 mm (EURO sessantatre/19)	m	63.19	35.16 %
08.A35.H55	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.			
005	di diametro esterno 250 mm (EURO settantanove/01)	m	79.01	33.38 %
08.A35.H60	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:			
005	...			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.A35.H65	(EURO diciotto/32) Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:	m	18.32	72.98 %
005	... (EURO diciannove/93)	m	19.93	72.45 %
08.A40.I03	08.A40.OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PEAD - PP) Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:			
010	diametro esterno 250 (EURO ventitre/90)	m	23.90	61.99 %
015	diametro esterno 315 (EURO trentadue/51)	m	32.51	54.33 %
020	diametro esterno 400 (EURO quarantatre/58)	m	43.58	50.67 %
025	diametro esterno 500 (EURO sessantuno/75)	m	61.75	44.69 %
030	diametro esterno 630 (EURO ottantasette/25)	m	87.25	37.96 %
035	diametro esterno 800 (EURO centotrentuno/81)	m	131.81	33.50 %
040	diametro esterno 1000 (EURO duecentouno/47)	m	201.47	32.88 %
045	diametro esterno 1200 (EURO duecentonovantuno/34)	m	291.34	30.32 %
050	diametro interno 300 (EURO trentacinque/35)	m	35.35	56.21 %
055	diametro interno 400 (EURO cinquanta/74)	m	50.74	49.48 %
060	diametro interno 500 (EURO settantatre/15)	m	73.15	41.38 %
065	diametro interno 600 (EURO centocinque/41)	m	105.41	36.66 %
070	diametro interno 800 (EURO centosettantadue/63)	m	172.63	31.98 %
	08.A55.OPERE FOGNARIE			
08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco			
005	... (EURO centodiciannove/12)	cad	119.12	52.85 %
08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	... (EURO novantatre/60)	cad	93.60	61.01 %
08.A55.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassature 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	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) (EURO centoquindici/20)	cad	115.20	41.72 %
010	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) (EURO centocinquantesette/14)	cad	157.14	44.75 %
015	delle dimensioni interne di cm 27x32 ed esterne di cm 82x67x75 (media altezza) (EURO ottantesette/96)	cad	87.96	40.27 %
08.A55.N12	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			
005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 (EURO centoottantesette/42)	cad	187.42	68.90 %
010	delle dimensioni interne di cm 26x32 ed esterne di cm 63x82x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 (EURO centocinquantesei/66)	cad	156.66	69.23 %
015	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 (EURO trecentoventicinque/81)	cad	325.81	68.89 %
020	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 (EURO duecentosessantaquattro/38)	cad	264.38	69.80 %
08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore (EURO ventotto/32)	cad	28.32	72.99 %
010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore. (EURO dieci/76)	cad	10.76	92.77 %
08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			
005	... (EURO quarantesette/01)	cad	47.01	94.58 %
08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			
005	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 (EURO quarantesette/37)	cad	47.37	68.55 %
010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.A55.N42	(EURO venti/12) Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	20.12	90.72 %
005	mediante l'uso di motocompressore (EURO cinquantaquattro/03)	cad	54.03	72.74 %
010	senza l'uso di motocompressore (EURO venticinque/51)	cad	25.51	89.83 %
08.A55.N45	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			
005	... (EURO settantatre/33)	cad	73.33	90.36 %
08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40			
005	... (EURO ventitre/39)	cad	23.39	86.37 %
08.A55.N75	Posa in opera di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e lo smaltimento delle acque, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da mm 150x150 a mm 300x300			
005	... (EURO quattordici/15)	cad	14.15	70.10 %
08.A55.N78	Posa in opera di chiusino con telaio in PVC rigido antiurto, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da cm 20x20 a cm 60x60			
005	... (EURO diciassette/56)	cad	17.56	76.42 %
08.A55.N81	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile			
005	... (EURO cinquecentoottanta/77)	m	580.77	4.50 %
08.A65.P40	08.A65.MANUTENZIONE MANUFATTI FOGNARI Spurgo, aspirazione e rimozione delle sabbie presenti in vasche d'accumulo delle stazioni di sollevamento, impianti di depurazione e canali fognari con l'utilizzo di autobotte combinata munita di pompa a pressione (canal-jet) e un operatore. Sono comprese tutte le operazioni e le attrezzature connesse al corretto svolgimento del lavoro e l'approvvigionamento dell'acqua ed il trasporto smaltimento delle sole materie solide (sabbie, materiali solidi, ecc.) Presso un sito autorizzato fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento e l'accurata pulizia dei siti. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Verranno riconosciuti separatamente, gli oneri di un eventuale intervento manuale all'interno delle condotte fognarie, vasche e pozzi o con attrezzatura speciale (piccone, mazze, ecc.), anche meccanica (demolitore, canal-jet munito di testina,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.A65.P45	<p>ecc.), necessarie a rimuovere materiali consolidati, non rimovibili con il solo uso di getto d'acqua in pressione o con i automezzi suddetti.</p> <p>005 sono inoltre esclusi i costi di smaltimento. (EURO novantacinque/87)</p> <p>Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione e stazioni di sollevamento mediante aspirazione con canal-jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso un sito autorizzato. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.</p>	m³	95.87	25.12 %
08.A65.P50	<p>005 ... (EURO cinquantadue/05)</p> <p>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .</p>	m³	52.05	26.44 %
	<p>005 Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico fino a 6 m³ (EURO ventuno/92)</p>	cad	21.92	36.10 %
	<p>010 Caditoia con pozzetto, anche sifonato, di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³ (EURO venticinque/94)</p>	cad	25.94	30.51 %
	<p>015 Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' oltre 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione pari a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³ (EURO trentacinque/15)</p>	cad	35.15	32.31 %
08.A65.P55	<p>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .</p> <p>005 Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³ (EURO ventuno/30)</p>	m	21.30	32.31 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.A65.P99	Realizzazione di grigione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata			
005	... (EURO cinquecentoottantacinque/48)	m	585.48	8.19 %
	18.P03.MATERIALI FERROSI			
18.P03.A30	Rete metallica per gabbioni NOTE: Le reti metalliche per gabbioni utilizzate nell'ambito degli interventi di sistemazione, recupero e gestione del territorio e dell'ambiente, di cui al presente articolo, sono da ricondursi al capitolo "Materiali metallici" della sezione 01 "Opere Edili".			
005	... (EURO zero/00000)	kg	0	0.00 %
	18.P08.NOLI			
18.P08.B05	MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere			
005	... (EURO quarantasette/47)	h	47.47	0.00 %
	18.A25.RIPRISTINO DI OPERE DI SOSTEGNO IN PIETRAMME DEI PENDII NOTE: Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:18%. Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.			
18.A25.A05	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:			
005	con pietrame fornito dall'impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare (EURO duecentocinquantacinque/88)	m ³	255.88	0.00 %
010	con pietrame reperito in loco o proveniente dal disfaccimento di vecchi manufatti con analoghe caratteristiche, nei prezzi del cantiere, malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico irregolare compresa stilatura dei giunti (EURO duecentoquarantasei/26)	m ³	246.26	0.00 %
015	posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare, con pietrame reperito in loco (EURO duecentocinquantanove/68)	m ³	259.68	0.00 %
020	posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico regolare, con pietrame fornito dall'impresa (EURO duecentosessantasette/90)	m ³	267.90	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>18.A30.OPERE IDRAULICHE</p> <p>NOTE: Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media:20%. Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivide la suddetta stima, resta l'onere del progettista di definire coerentemente tale quota.</p>			
18.A30.A05	<p>Ricostruzione di difese in massi e/o di prismi di calcestruzzo con rimozione della parte che si trova in posizione non</p> <p>più utile per variazione della conformazione idraulica e ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per il nuovo assetto idraulico</p>			
005	<p>... (EURO dodici/57)</p>	m ³	12.57	53.33 %
18.A30.A15	<p>Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro</p> <p>in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi. NOTE: Riferimenti specifici contenuti nelle "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., Servizio Tecnico Centrale - Prima Sezione - parere n. 69 del 2 luglio 2013 e certificati con Marcatura CE.</p>			
005	<p>gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm</p> <p>(EURO quarantanove/79)</p>	m ³	49.79	20.17 %
010	<p>gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm</p> <p>(EURO cinquanta/45)</p>	m ³	50.45	21.32 %
015	<p>gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale</p> <p>plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm</p> <p>(EURO cinquantotto/36)</p>	m ³	58.36	20.87 %
020	<p>gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm</p> <p>(EURO trentanove/03)</p>	m ³	39.03	26.03 %
025	<p>gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm</p> <p>(EURO trentasette/49)</p>	m ³	37.49	27.10 %
030	<p>gabbione di altezza 1,00 m, maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm e rivestimento in materiale</p> <p>plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm</p> <p>(EURO quarantadue/15)</p>	m ³	42.15	24.10 %
18.A30.A20	<p>Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da</p> <p>materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile né gelivo, ad elevato peso specifico ed in pezzatura superiore alla dimensione della maglia a (minimo 1,5 del diametro) per evitare fuoriuscite del riempimento in fase di posa in opera sia in esercizio, accuratamente vagliato o a garanzia di un riempimento uniforme ed omogeneo. NOTE: Per il riempimento di MATERASSI METALLICI si tenga conto mediamente di un'incidenza quantitativa di materiale litoide pari a circa 0,20 m³/m² per spessore di materassi tra 0,15 e 0,22 m, e circa 0,30 m³/m² per spessore di materassi tra 0,23 e 0,30 m.</p>			
005	<p>Riempimento con operazioni esclusivamente manuali con materiale proveniente da cava</p> <p>(EURO settantatre/62)</p>	m ³	73.62	61.49 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
18.A30.A25	<p>010 Riempimento con operazioni meccanizzate o parzialmente manuali con materiale d'alveo prelevato in situ (EURO cinquantotto/58)</p> <p>Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p>	m ³	58.58	81.20 %
18.A30.A30	<p>005 ... (EURO zero/02)</p> <p>Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p>	kg	0.02	
18.A30.A35	<p>005 ... (EURO diciannove/18)</p> <p>Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera</p>	m ³	19.18	56.96 %
18.A30.A40	<p>005 ... (EURO quarantanove/81)</p> <p>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p>	m ³	49.81	21.53 %
18.A30.A45	<p>005 ... (EURO cinquantacinque/64)</p> <p>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera</p>	m ³	55.64	22.28 %
18.A30.A55	<p>005 ... (EURO ottantotto/13)</p> <p>Fornitura e posa in opera di materassi a tasche in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, comprensivi di filo di ferro per le legature tra i vari elementi, escluso il materiale lapideo di riempimento.</p>	m ³	88.13	14.07 %
	<p>005 materassi di spessore variabile tra 0,15 e 0,22 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm (EURO venti/15)</p>	m ²	20.15	43.93 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	materassi di spessore variabile tra 0,23 e 0,30 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm (EURO venti/92)	m ²	20.92	42.31 %
015	materassi di spessore variabile tra 0,15 e 0,22 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm (EURO ventiquattro/02)	m ²	24.02	36.85 %
020	materassi di spessore variabile tra 0,23 e 0,30 m, maglia tipo 6x8 con filo avente diametro pari a 2,20 mm e rivestimento in materiale plastico conforme alle norme UNI-EN 10245-2 diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm (EURO ventiquattro/70)	m ²	24.70	35.83 %
	18.A90.VIABILITA' FORESTALE NOTE: Ai fini della determinazione della quota di incidenza del costo della manodopera, fatta salva la specifica indicazione progettuale laddove già presente, si indica, quale costo del personale, la seguente stima percentuale media: 25% Qualora si utilizzino voci di prezzo per le quali non si condivida la suddetta stima, resta l'obbligo al progettista di definire coerentemente tale quota.			
18.A90.A30	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato:			
005	classe N2 (EURO centoventinove/81)	m	129.81	0.00 %
010	classe H1 (EURO centonovanta/59)	m	190.59	0.00 %
015	classe H2 (EURO duecentocinque/52)	m	205.52	0.00 %
18.A90.A35	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte:			
005	classe H2 (EURO duecentoquarantotto/79)	m	248.79	0.00 %
18.A90.A40	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio:			
005	classe N2 (EURO duecento/89)	cad	200.89	0.00 %
010	classe H1 (EURO duecentosessantadue/70)	cad	262.70	0.00 %
015	classe H2 (EURO cinquecentocinquanta/14)	cad	550.14	0.00 %
18.A90.A45	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte:			
005	classe H2 (EURO settecentodieci/83)	cad	710.83	0.00 %
18.A90.A50	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale inclinato a terra per barriera in legno-acciaio:			
005	classe N2 (EURO quattrocentoquattro/87)	cad	404.87	0.00 %
010	classe H1 (EURO seicentotantacinque/82)	cad	675.82	0.00 %
015	classe H2 (EURO seicentonovantotto/47)	cad	698.47	0.00 %
18.A90.A55	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale inclinato a terra per barriera in legno-acciaio.Tipo bordo ponte:			
005	classe H2 (EURO millesette/54)	cad	1'007.54	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	(20) Opere da giardiniere Opere da giardiniere			
	20.A27.OPERE DA GIARDINIERE			
	NOTE: Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario, paragrafo 2.2.5.			
20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta			
005	Con preparazione manuale del terreno (EURO due/09)	m ²	2.09	79.85 %
010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondita'non inferiore ai cm 12 (EURO due/22)	m ²	2.22	75.19 %
015	Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondita' non inferiore ai cm 30 (EURO tre/75)	m ²	3.75	68.19 %
020	Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria (EURO cinque/05)	m ²	5.05	37.14 %
025	Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria (EURO sette/38)	m ²	7.38	44.36 %
030	Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria (EURO otto/26)	m ²	8.26	25.78 %
035	Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria (EURO undici/58)	m ²	11.58	34.93 %
20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego			
005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. (EURO ottantacinque/40)	cad	85.40	74.18 %
20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberate ubicata 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			
005	Per piante di altezza inferiore a m 10 (EURO centosei/54)	cad	106.54	55.61 %
010	Per piante di altezza da m 11 a m 20 (EURO centocinquanta/86)	cad	150.86	58.41 %
015	Per piante di altezza da m 21 a m 30 (EURO duecentoottantasei/25)	cad	286.25	56.67 %
020	Per piante di altezza superiore a m 30 (EURO quattrocentoottantatre/16)	cad	483.16	58.04 %
	(26) Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte Materiali e lavorazioni tipici del Piemonte			
	26.P03.PIETRE E MARMI			
26.P03.F05	Cubetti a facce piane e normali fra di loro, delle quali 2 opposte corrispondenti ai piani di cava			
005	in beola Grigia con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 (EURO venti/16)	q	20.16	0.00 %
010	in beola Grigia con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 (EURO diciotto/81)	q	18.81	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 (EURO ventitre/70)	q	23.70	0.00 %
020	in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 (EURO ventidue/20)	q	22.20	0.00 %
025	in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 (EURO venti/10)	q	20.10	0.00 %
030	in diorite di Traversella con spigolo variabile da cm 10 a cm 12 (EURO diciotto/69)	q	18.69	0.00 %
035	in diorite di Brosso con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 (EURO ventitre/65)	q	23.65	0.00 %
040	in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 (EURO venti/99)	q	20.99	0.00 %
045	in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 (EURO diciotto/60)	q	18.60	0.00 %
050	in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 (EURO sedici/49)	q	16.49	0.00 %
055	in diorite di Vico con spigolo variabile da cm 10 a cm 12 (EURO quindici/00)	q	15.00	0.00 %
060	in granito bianco Montorfano con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 (EURO venti/16)	q	20.16	0.00 %
065	in granito bianco Montorfano con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 (EURO diciotto/81)	q	18.81	0.00 %
070	in serizzo Antigorio con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 (EURO diciassette/05)	q	17.05	0.00 %
075	in serizzo Antigorio con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 (EURO quindici/95)	q	15.95	0.00 %
080	in serizzo Formazza con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 (EURO diciassette/05)	q	17.05	0.00 %
085	in serizzo Formazza con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 (EURO quindici/95)	q	15.95	0.00 %
090	in granito rosa Baveno con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 (EURO venti/89)	q	20.89	0.00 %
095	in granito rosa Baveno con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 (EURO diciannove/55)	q	19.55	0.00 %
100	in blocchetti pietra di Luserna tranciati a spacco da cm 4 a cm 6 (EURO otto/88)	q	8.88	0.00 %
105	in blocchetti pietra di Luserna tranciati a spacco da cm 6 a cm 8 (EURO sette/91)	q	7.91	0.00 %
110	in blocchetti pietra di Luserna tranciati a spacco da cm 8 a cm 10 (EURO sette/69)	q	7.69	0.00 %
115	in blocchetti pietra di Luserna tranciati a spacco da cm 10 a cm 12 (EURO sette/69)	q	7.69	0.00 %
120	in blocchetti pietra di Langa tranciati a spacco da cm 6 a cm 8 (EURO quindici/50)	q	15.50	0.00 %
125	in blocchetti pietra di Langa tranciati a spacco da cm 8 a cm 10 (EURO quindici/50)	q	15.50	0.00 %
26.P03.F06	Smollerli			
005	in pietra di Luserna cm 4-6 (EURO undici/50)	q	11.50	0.00 %
010	in pietra di Luserna cm 6-8 (EURO nove/00)	q	9.00	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.	
26.P03.F07	015 in pietra di Luserna cm 10-15 (EURO otto/00)	q	8.00	0.00 %	
	020 in pietra di Langa cm 6-8 (EURO quindici/50)	q	15.50	0.00 %	
	025 in pietra di Langa cm 8-10 (EURO quindici/50)	q	15.50	0.00 %	
	Binderi				
	005 in pietra di Luserna larghezza cm 10, spessore cm 8-10, lunghezza cm 10-30 (EURO ventisei/40)	q	26.40	0.00 %	
	010 in pietra di Luserna larghezza cm 15, spessore cm 8-10, lunghezza cm 10-12 (EURO venticinque/80)	q	25.80	0.00 %	
	015 in pietra di Luserna larghezza cm 12, spessore cm 10-12, lunghezza cm 10-30 (EURO venticinque/80)	q	25.80	0.00 %	
	020 in pietra di Langa spessore per profondità cm 10-12 lunghezza a correre (EURO quattordici/00)	q	14.00	0.00 %	
	025 in pietra di Langa spessore per profondità cm 12-20 lunghezza a correre (EURO tredici/40)	q	13.40	0.00 %	
	030 in pietra di Langa spessore per profondità cm 14-16 lunghezza a correre (EURO tredici/40)	q	13.40	0.00 %	
035 in pietra di Langa spessore per profondità cm 18-20 lunghezza a correre (EURO dodici/80)	q	12.80	0.00 %		
26.P04.A10	26.P04.MATERIALI LATERIZI				
	Mattoni pieni				
	005 mattone rosso (EURO zero/67)	cad	0.67	0.00 %	
	010 mattone rosato (EURO zero/67)	cad	0.67	0.00 %	
	015 mattone giallo paglierino (EURO zero/68)	cad	0.68	0.00 %	
	020 mattone chiaro (EURO zero/68)	cad	0.68	0.00 %	
	025 mattone antico (EURO zero/71)	cad	0.71	0.00 %	
	030 mattone bruciato (EURO due/46)	cad	2.46	0.00 %	
035 mattone moro (EURO uno/26)	cad	1.26	0.00 %		
AN01	ANALISI				
	ANALISI				
AN02	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa. Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 300 m ² . (EURO zero/6796)				
		m ²	0.6796	60.50 %	
AN02	Provvista e stesa di un cm aggiuntivo di tappeto di calcestruzzo bituminoso alla voce 01.A22.B10 Provvista e stesa di un cm aggiuntivo di tappeto di calcestruzzo bituminoso alla voce 01.A22.B10 per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni				

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			
a	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 1 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 1 (EURO uno/56)	m ²	1.56	13.72 %
b	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 1 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 1 (EURO due/38)	m ²	2.38	13.72 %

Analisi n. AN01							
Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa. Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 300 m ² .							
Unità di misura: m ²		Costo arrotondato:	di Analisi		EURO 0.6796		
			(per la sicurezza)		
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	Costo Sicurezza	%
01.A22.A 90 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	1.	0.61000	0.61000		89.8
01.P03.A 60 015	Sabbia granita di frantumazione costituita da polveri di cava e da unire a malta e aditivi	m ³	0.003	16.88000	0.05064		7.5
01.A21.A 20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	0.003	6.33000	0.01899		2.8
Costo di Analisi					0.67963		100.0
Spese Generali Utile Impresa				0.00%			
Costo con Spese e Utile				0.00%	0.67963		
Analisi n. AN02.a							
Provvista e stesa di un cm aggiuntivo di tappeto di calcestruzzo bituminoso alla voce 01.A22.B10 Provvista e stesa di un cm aggiuntivo di tappeto di calcestruzzo bituminoso alla voce 01.A22.B10 per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 1 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 1							
Unità di misura: m ²		Costo arrotondato:	di Analisi		EURO 1.56		
			(per la sicurezza)		
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	Costo Sicurezza	%
01.A22.B 10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	1.	6.58000	6.58000		421.8
01.A22.B 10 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	-1.	5.02000	-(5.02000)		*****
Costo di Analisi					1.56000		100.0
Spese Generali Utile Impresa				0.00%			
Costo con Spese e Utile				0.00%	1.56000		
Analisi n. AN02.b							
Provvista e stesa di un cm aggiuntivo di tappeto di calcestruzzo bituminoso alla voce 01.A22.B10 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 1 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 1							
Unità di misura: m ²		Costo arrotondato:	di Analisi		EURO 2.38		
			(per la sicurezza)		
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	Costo Sicurezza	%
01.A22.B 10 025	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	-1.	7.68000	-(7.68000)		*****
01.A22.B 10 030	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	1.	10.06000	10.06000		422.7
Costo di Analisi					2.38000		100.0
Spese Generali Utile Impresa				0.00%			
Costo con Spese e Utile				0.00%	2.38000		

