



Comune di Lagnasco

Lavori Pubblici

LAVORI DI REALIZZAZIONE PASSAGGI PEDONALI SU SP 137

Intervento 1 - SP 137 – via Saluzzo

Intervento 2 - SP 137 – via Manta

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Computo metrico

Lagnasco, Dicembre 2018

Il Responsabile del Procedimento

Il Progettista

Computo metrico

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
INTERVENTO 1 SP 137 - VIA SALUZZO							
Marciapiede (1)							
01.A01.B10.030	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di ... - Cm 40 eseguito a macchina			50,00	mq	€ 19,44	€ 972,00
01.A21.A40.025	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' ... - Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati)			50,00	mq	€ 12,30	€ 615,00
01.A21.A60.010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del ... - Su marciapiedi			50,00	mq	€ 2,08	€ 104,00
01.A23.A10.010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. - spessore cm 15			50,00	m²	€ 23,63	€ 1.181,50
01.A21.A70.005	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento ... - Con autobotte			50,00	mq	€ 0,09	€ 4,50
01.A23.A45.020	Provvista 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3			50,00	mq	€ 9,13	€ 456,50
01.P05.B50.015	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-20x25kg/m 110 circa						
	lato Est			2,50			
	lato Nord			20,00			
	lato Ovest			2,50			
	lato Sud			21,50			
	Totale			46,50	ml	€ 7,56	€ 351,54
01.A23.B50.010	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 rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza						
	lato Est			2,50			
	lato Nord			20,00			
	lato Ovest			2,50			
	lato Sud			21,50			
		Totale			46,50	m	€ 21,17

Computo metrico

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
A.P. 2	Pavimentazione sintetica come indicato nei disegni di progetto. Fornitura e posa in opera di spavimentazione sintetica ottenutaformando un rivestimento sintetico a spessore mediante fornitura e posa in opera di uno strao di resine sintetiche idrosolubili, opportunamente modificate impermeabili e antisdrucchiolevolem caratterizzato da una buona elasticità, da un ottima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici, specifico per privestimenti civili tipo TENFLEX CIVIC CLASSIC, certificato ANAS resistente ai carburanti, antiskid (skid resistance tester, valore min 60 norma UNI EN 1436/1998) Stesura manuale a riprese incorciate da parte di manod'opera specializzata. quantità media applicata 2,00 kg/mq pigmentazione rossa/bianca. passaggi pedonali sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.						
	percorso pedonale su marciapiede	0,75	19,00	19,75			€ 671,50
	passaggio pedonale	1,25	20,00	25,00	mq	€ 34,00	€ 850,00
A.P. 3	Fornitura e posa di caditoia stradale sifonata D 400 in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la cassatura se essa è gettata in opera, il rinfiacco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400, rivestita con vernice bituminosa e costituita da telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per ottimizzare il fissaggio, di dimensione esterna non inferiore a 525x525 mm, altezza non inferiore a 100 mm, griglia articolata al telaio e provvista di due appoggi inclinati per garantirne la stabilità sul telaio, provvista di rilievo antisdrucchio sulla superficie superiore, scritta EN124 D400 e marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con superficie di scarico dell'acqua meteorica superiore a 10dm², peso totale della griglia kg 40 circa; l'allacciamento della caditoia con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di 2,00 m di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4kN/m² Øe 160/200/250/315 mm, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfiacco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di cm 60 in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto; le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.			3,00	cad	€ 319,56	€ 958,68

Computo metrico

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
A.P. 4	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4kN/m² Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfiaccio e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nel canale, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita</p>	1,50	3,00	4,50	m	€ 52,14	€ 234,63
Isole spartitraffico (1)							
A.P. 5	<p>Fornitura e posa di cordoli coricati er spartitraffico dritti o curvi tipo gray concrete Hobag long life prefabbricati in calcestruzzo avente una Rbk >300 daN/cm² confezionato con conglomerato cementizio tipo "gray concrete Hobag long life" secondo curva granulometrica di Foury, con inerti di diversa granulometria in parte anche porferei e cemento legante con pozzolana, additivato con prodotto aeranti e superfluidificanti omogeneizzanti al fine di garantire resistenze caratteristiche elevate alla compressione, flessione e ai cicli di gelo/disgelo come da normative UNI vigenti. Gli elementi potranno essere dritti o curvi e avranno sezione a forma trapezoidale delle dimensioni con altezze di 20 e 10 cm e profondità di 30 cm, nella parte superiore avranno un bordo interno di 5 cm e una parte collegante le due altezze chiaramente inclinata, nella parte inclinata avranno alloggio delle depressioni di profondità di 2 cm a forma piramidale in sezione e dimensione a vista di 17x4,5 cm e disteranno tra loro di 8 cm e dai bordi laterali di 4 cm, e avranno e finitura grigia liscia. Saranno armati adeguatamente alle sollecitazioni massime, e l'armatura con rete elettrosaldada avrà coprifiili di cm 2 conseguita con uso di distanziatori adeguati. Nel prezzo sono compresi: demolizione della massicciata stradale compresa tra due tagli effettuati con clipper; il relativo scavo con martello demolitore o a mano fino alla profondità necessaria per la posa dei cordoli; la regolarizzazione del fondo per permettere il perfetto allineamento dei binderi e la creazione della pendenza necessaria; il sottofondo in cls con Rck >= 250 daN/cm² armato con rete elettrosaldada Ø 6 mm 10x10 cm e successivamente la sigillatura degli interstizi e il rinfiaccio sempre con cls con le caratteristiche descritte prima.; la fornitura e posa in opera dei cordoli precedentemente descritti, siano dritti o in curva; i tagli necessari per seguire le forme geometriche indicati nei disegni; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione dei cordoli rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale; la sigillatura dei bordi laterali tra i binderi e l'asfalto esistente, con del conglomerato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>						
	isola Nord Ovest (A)			8,00			
	isola Sud Est (B)			8,00			
	Totale			16,00	m	€ 120,00	€ 1.920,00

Computo metrico

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
A.P. 6	<p>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. Spessore cm 4 colore grigio compresa la posa 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 compreso il Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, di 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. Eseguito con 250 kg/m³ compreso il getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta e la Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10</p>						
	isola Nord Ovest (A)			2,00			€ 78,00
	isola Sud Est (B)			2,00	m ²	€ 39,00	€ 78,00
A.P. 2	<p>Pavimentazione sintetica come indicato nei disegni di progetto. Fornitura e posa in opera di spavimentazione sintetica ottenuta formandoli un rivestimento sintetico a spessore mediante fornitura e posa in opera di uno strato di resine sintetiche idrosolubili, opportunamente modificate impermeabili e antisdrucchiole, caratterizzato da una buona elasticità, da un'ottima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici, specifico per rivestimenti civili tipo TENFLEX CIVIC CLASSIC, certificato ANAS resistente ai carburanti, antiskid (skid resistance tester, valore min 60 norma UNI EN 1436/1998) Stesura manuale a riprese incrociate da parte di manod'opera specializzata. quantità media applicata 2,00 kg/mq pigmentazione rossa/bianca. passaggi pedonali sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.</p>						
	pedonale su SP A-B	1,50	11,00	16,50	mq	€ 34,00	€ 561,00
A.P. 1	<p>Barriere di protezione tipo Harlem Transenna costituita da elementi verticali modulari tipo PIREO, con inseriti elementi di forma rettangolare o quadrata, in tubolare perimetrale quadro fissati lateralmente con piastrine e irrigiditi da due diagonali in tubo con elemento centrale decorativo circolare. Il fissaggio al suolo è previsto con piastra base predisposta per l'utilizzo di tasselli oppure con prolungamento per essere cementato direttamente al suolo compresa la posa in opera 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.</p>	2,00			cad	€ 300,00	€ 600,00

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
Segnaletica verticale (1)							
A.P. 7	<p>Segnale "attraversamento pedonale" di forma quadrata, DIM 40X40 AL, classe di rifrigenza 2 fig. 303 art. 135D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm compreso sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato acaldo, spessore minimo mm 3,25 (pn) Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m compresa 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 compresa posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 m</p>			4,00	cad	€ 105,35	€ 421,40
A.P. 7.1	<p>Segnale "strettoia asimmetrica a sinistra" Fig. Il 18 . 303 art. 135 D.P.R. 495/92. Segnale stradale in lamiera di alluminio Classe rifrangenza 2 a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni di 60, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori Compreso sostegno per segnali stradali in uso nella citta' di Torino palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato acaldo, spessore minimo mm 3,25 Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m compresa 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 compresa Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 m</p>			2,00	cad	€ 100,24	€ 200,48
A.P. 7.2	<p>Segnale "limite massimo di velocità" e "fine limite di velocità" 30 km/h Fig. Il 50-71. Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro virtuale cm 60, Alluminio Classe di rifrangenza 2 compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori Compreso sostegno per segnali stradali in uso nella citta' di Torino palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato acaldo, spessore minimo mm 3,25 diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m compresa la 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. compresa la posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 m</p>			4,00	cad	€ 118,44	€ 473,76

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
A.P. 8	<p>Delineatore speciale di ostacolo, sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, Classe rifrangenza 2. compreso palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato acaldo, spessore minimo mm 3,25 . diam. 60 h fino a 2.80 compreso segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro cm 60 Classe rifrangenza 2,compresa la fornitura e posa di lampeggiate a LED rispondente ai requisiti europei EN12352 e omologati dal MIT, le lampade devono garantire elevate prestazioni in termini di luminosità, resistenza alle infiltrazioni di acqua e ad urti devono essere dotati di torrette per il fissaggio su supporti piani tramite viti autofilettanti, con centralina elettronica integrata per la regolazione automatica dell'intensità luminosa al variare della luce ambientale e per la rilevazione automatica della tensione di alimentazione compreso kit fotovoltaico composto da pannello fotovoltaico, trasformatore di tensione con pacco batteria compresa la 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. compresa la posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</p>						
				2,00	cad	€ 382,81	€ 765,62
Segnaletica Orizzontale (1)							
04.P83.B02.005	<p>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 riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. 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. . Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12</p>						
	lateral			100,00	ml	€ 0,55	€ 55,00

Computo metrico

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
04.P83.B01.005	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 ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti , in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003						
	zebraure			50,00	m²	€ 5,46	€ 273,00
Asfaltatura intervento 1							
01.A22.E05.130	Scarifica di pavimentazione bituminosa 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm (solo collegamento)			90,00	mq.	€ 7,00	€ 630,00
01.A22.B00.010	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 idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi (solo ampliamento)			70,00	mq.	€ 6,29	€ 440,30
01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4			270,00	mq.	€ 5,38	€ 1.452,60
01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²			270,00	mq.	€ 0,76	€ 205,20
01.A22.B60.010	Cilindratura , con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia.			270,00	mq.	€ 0,22	€ 59,40
Totale intervento 1							€ 15.598,02
Intervento 2 SP137 - Via Manta							
Marcia piede (2)							
01.A01.B10.030	Scavo di materiali di qualsiasi natura , per ripristini o risanamenti per una profondità massima di ... - Cm 40 eseguito a macchina			130,00	mq	€ 19,44	€ 2.527,20
01.P05.C25.010	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto 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 diametro interno cm 40			45,00	ml	€ 23,14	€ 1.041,30

Computo metrico

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
01.A08.B40.010	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali per tubi diametro interno oltre cm 20			45,00	ml	€ 25,48	€ 1.146,60
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti , in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	0,40	45,00	18,00	mc	€ 10,59	€ 190,62
01.A21.A40.025	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali , conforme alle prescrizioni della citta' ... - Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati) (<i>ex area verde</i>)			65,00	mq	€ 12,30	€ 799,50
01.A21.A60.010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso , statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del ... - Su marciapiedi			65,00	mq	€ 2,08	€ 135,20
01.A23.A10.010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. - spessore cm 15			70,00	mq	€ 23,63	€ 1.654,10
01.A21.A70.005	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento ... - Con autobotte			70,00	mq.	€ 0,09	€ 6,30
01.A23.A45.020	Provvista 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 citta', 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3			70,00	mq	€ 9,13	€ 639,10
01.P05.B50.015	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-20x25kg/m 110 circa <i>marciapiede</i>			45,00	ml.	€ 7,56	€ 340,20
01.A23.B50.010	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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 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/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa 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			45,00	ml	€ 21,17	€ 952,65

Computo metrico

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
A.P. 3	<p>Fornitura e posa di caditoia stradale sifonata D 400 in cls gettata in opera o prefabbricata atta a sopportare i carichi stradali pesanti. Sono compresi nel prezzo: lo scavo ed il reinterro; il sottofondo in cls; la casseratura se essa è gettata in opera, il rinfianco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400, rivestita con vernice bituminosa e costituita da telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per ottimizzare il fissaggio, di dimensione esterna non inferiore a 525x525 mm, altezza non inferiore a 100 mm, griglia articolata al telaio e provvista di due appoggi inclinati per garantirne la stabilità sul telaio, provvista di rilievo antisdrucchiolo sulla superficie superiore, scritta EN124 D400 e marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con superficie di scarico dell'acqua meteorica superiore a 10dm², peso totale della griglia kg 40 circa; l'allacciamento della caditoia con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di 2,00 m di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4kN/m² Øe 160/200/250/315 mm, e dei relativi pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), eseguita tramite scavo in trincea eseguito a macchina o a mano anche in presenza di servizi nel sottosuolo, con l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo ed il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento per un'altezza complessiva di cm 60 in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto; le demolizioni, le forature o innesti e il successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali; la realizzazione della cappa di protezione in cls con resistenza caratteristica Rck 150 daN/cm² dello spessore pari a cm 15; il riempimento dello scavo con fornitura e posa di misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.; il tutto come indicato nei disegni di progetto, ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.</p>			4,00	cad	€ 319,56	€ 1.278,24
A.P. 4	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4kN/m² Sono compresi: lo scavo in trincea eseguito a macchina o a mano, anche in presenza di servizi nel sottosuolo, il reinterro; l'eventuale taglio e rimozione della pavimentazione bituminosa e relativo sottofondo, il successivo ripristino della stessa; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; formazione del letto di posa, del rinfianco e il ricoprimento delle condotte per un'altezza complessiva di 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante episodico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica Rbk 150 daN/cm² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nel canale, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita</p>	4,00	2,00	8,00	ml	€ 52,14	€ 417,12
Isola spartitraffico (2)							

Computo metrico

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
A.P. 5	Fornitura e posa di cordoli coricati er spartitraffico dritti o curvi tipo gray concrete Hobag long life prefabbricati in calcestruzzo avente una Rbk >300 daN/cm ² confezionato con conglomerato cementizio tipo "gray concrete Hobag long life" secondo curva granulometrica di Foury, con inerti di diversa granulometria in parte anche porfirei e cemento legante con pozzolana, additivato con prodotto aeranti e superfluidificanti omogeneizzanti al fine di garantire resistenze caratteristiche elevate alla compressione, flessione e ai cicli di gelo/disgelo come da normative UNI vigenti. Gli elementi potranno essere dritti o curvi e avranno sezione a forma trapezoidale delle dimensioni con altezze di 20 e 10 cm e profondità di 30 cm, nella parte superiore avranno un bordo interno di 5 cm e una parte collegante le due altezze chiaramente inclinata, nella parte inclinata avranno alloggio delle depressioni di profondità di 2 cm a forma piramidale in sezione e dimensione a vista di 17x4,5 cm e disteranno tra loro di 8 cm e dai bordi laterali di 4 cm, e avranno e finitura grigia liscia. Saranno armati adeguatamente alle sollecitazioni massime, e l'armatura con rete elettrosaldada avrà coprifili di cm 2 conseguita con uso di distanziatori adeguati. Nel prezzo sono compresi: demolizione della massicciata stradale compresa tra due tagli effettuati con clipper; il relativo scavo con martello demolitore o a mano fino alla profondità necessaria per la posa dei cordoli; la regolarizzazione del fondo per permettere il perfetto allineamento dei binderi e la creazione della pendenza necessaria; il sottofondo in cls con Rck >= 250 daN/cm ² armato con rete elettrosaldada Ø 6 mm 10x10 cm e successivamente la sigillatura degli interstizi e il rinfianco sempre con cls con le caratteristiche descritte prima.; la fornitura e posa in opera dei cordoli precedentemente descritti, siano dritti o in curva; i tagli neccessari per seguire le forme geometriche indicati nei disegni; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione dei cordoli rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale; la sigillatura dei bordi laterali tra i binderi e l'asfalto esistente, con del conglomerato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte						€ -
	Isola (C)			8,00			€ 960,00
	Isola (D)			8,00	mq	€ 120,00	€ 960,00
A.P. 6	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'.Spessore cm 4 colore grigio compresa la posa 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 compreso il Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametromassimo 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. Eseguito con 250 kg/m ³ compreso il getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta e la Rete elettrosaldada in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10						€ -
	isola (C)			2,00			€ 78,00
	isola (D)			2,00	mq	€ 39,00	€ 78,00

Computo metrico

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
A.P. 2	<p>Pavimentazione sintetica come indicato nei disegni di progetto. Fornitura e posa in opera di pavimentazione sintetica ottenuta formando un rivestimento sintetico a spessore mediante fornitura e posa in opera di uno strato di resine sintetiche idrosolubili, opportunamente modificate impermeabili e antiscivolo, caratterizzato da una buona elasticità, da un'ottima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici, specifico per rivestimenti civili tipo TENFLEX CIVIC CLASSIC, certificato ANAS resistente ai carburanti, antiskid (skid resistance tester, valore min 60 norma UNI EN 1436/1998) Stesura manuale a riprese incrociate da parte di manod'opera specializzata. quantità media applicata 2,00 kg/mq pigmentazione rossa/bianca. passaggi pedonali sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.</p>						
	pedonale su SP C-D	1,50	9,00	13,50	mq	€ 34,00	€ 459,00
A.P. 1	<p>Barriere di protezione tipo Harlem Transenna costituita da elementi verticali modulari tipo PIREO, con inseriti elementi di forma rettangolare o quadrata, in tubolare perimetrale quadro fissati lateralmente con piastrine e irrigiditi da due diagonali in tubo con elemento centrale decorativo circolare. Il fissaggio al suolo è previsto con piastra base predisposta per l'utilizzo di tasselli oppure con prolungamento per essere cementato direttamente al suolo compresa la posa in opera 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.</p>			2,00	cad	€ 300,00	€ 600,00
Segnaletica verticale (2)							
A.P. 7	<p>Segnale "attraversamento pedonale" di forma quadrata, DIM 40X40 AL, classe di rifragenza 2 fig. 303 art. 135D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm compreso sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino pala semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn) Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m compresa 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 compresa posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 m</p>			2,00	cad	€ 105,35	€ 210,70

Computo metrico

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
A.P. 7.1	<p>Segnale "strettoia asimmetrica a sinistra" Fig. Il 18 . 303 art. 135 D.P.R. 495/92. Segnale stradale in lamiera di alluminio Classe rifrangenza 2 a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni di 60, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori Compreso sostegno per segnali stradali in uso nella citta' di Torino palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato acaldo, spessore minimo mm 3,25 Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m compresa 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 compreso Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, inqualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 m</p>			2,00	cad	€ 100,24	€ 200,48
A.P. 7.2	<p>Segnale "limite massimo di velocità" e "fine limite di velocità" 30 km/h Fig. Il 50-71. Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro virtuale cm 60, Alluminio Classe di rifrangenza 2 compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori Compreso sostegno per segnali stradali in uso nella citta' di Torino palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato acaldo, spessore minimo mm 3,25 diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m compresa la 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. compresa la posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, inqualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 m</p>			4,00	cad	€ 118,44	€ 473,76

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
A.P. 8	Delineatore speciale di ostacolo , sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. Il 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, Classe rifrangenza 2. compreso palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato acaldo, spessore minimo mm 3,25 . diam. 60 h fino a 2.80 compreso segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro cm 60 Classe rifrangenza 2,compresa la fornitura e posa di lampeggiate a LED rispondente ai requisiti europei EN12352 e omologati dal MIT, le lampade devono garantire elevate prestazioni in termini di luminosità, resistenza alle infiltrazioni di acqua e ad urti devono essere dotati di torrette per il fissaggio su supporti piani tramite viti autofilettanti, con centralina elettronica integrata per la regolazione automatica dell'intensità luminosa al variare della luce ambientale e per la rilevazione automatica della tensione di alimentazione compreso kit fotovoltaico composto da pannello fotovoltaico, trasformatore di tensione con pacco batteria compresa la 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. compresa la posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.			2,00	cad	€ 382,81	€ 765,62
04.P83.B02.005	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 riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. 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. . Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12			200,00	ml	€ 0,55	€ 110,00
04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcatura di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti , in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003			50,00	mq	€ 5,46	€ 273,00
Realizzazione rampa d'accesso marciapiede lato Est (2)							
01.A23.B60.025	Estrazione manuale di guide o cordoni , con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.			5,00	ml	€ 23,19	€ 115,95
01.A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50 (<i>rimozione autobloccanti marciapiede</i>)			15,00	mq.	€ 15,40	€ 231,00
01.A02.A40.005	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 demolizioneCon carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato (<i>demolizione sottofondo marciapiede</i>)			15,00	mc	€ 87,45	€ 1.311,75

Computo metrico

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
01.P05.B50.015	Cordoli in cemento pressato retti o curvi , conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-20x25kg/m 110 circa			5,00	ml.	€ 7,56	€ 37,80
01.A23.B50.010	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 rinfiaco 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 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiaco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza			5,00	ml	€ 21,17	€ 105,85
01.A23.A10.010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15			15,00	mq	€ 23,63	€ 354,45
01.A23.C80.005	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 Dello spessore di cm 4 e 6			15,00	mq.	€ 12,47	€ 187,05
Asfaltatura intervento 2							
01.A22.E05.130	Scarifica di pavimentazione bituminosa 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm (solo collegamento)			80,00	mq	€ 7,00	€ 560,00
01.A22.B00.010	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 idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi (solo ampliamento)			180,00	mq	€ 6,29	€ 1.132,20

Computo metrico

cod. Reg. Piem. 2018	VOCI	quant.			UM	€ unit	€ tot
		lung	largh	tot.			
01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4			370,00	mq	€ 5,38	€ 1.990,60
01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ²			370,00	mq	€ 0,76	€ 281,20
01.A22.B60.010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia.			370,00	mq	€ 0,22	€ 81,40
Totale intervento 2							€ 22.685,94
OO.SS.	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso				corpo		€ 765,68

TOTALE OPERE			
TOTALE PASSAGGIO PEDONALE CIMITERO			€ 15.598,02
TOTALE PASSAGGIO PEDONALE LATO OVEST (2)			€ 22.685,94
TOTALE LAVORO			€ 38.283,96
ONERI PER LA SICUREZZA	2%	€	765,68
TOTALE A BASE D'ASTA			€ 39.049,63