



REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI PINEROLO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

SISTEMAZIONE A ROTATORIA  
INCROCIO VIA TOMMASO GIUSTETTO  
ANGOLO VIA DEL BATTITORE  
IN LOCALITA' ABBADIA ALPINA

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

ELABORATI

ELAB. 5

ELENCO PREZZI

PROGETTISTA

Arch. Danilo Odetto

CONSULENZA

SERTEC Engineering

data: novembre 2015

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>Pavimentazioni straali (SpCap 1) Demolizioni, rimozioni e scarifiche (Cap 1)</b>			
Nr. 1 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre <b>euro (dieci/95)</b>	m <sup>2</sup>	10,95
Nr. 2 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici <b>euro (sette/36)</b>	m <sup>3</sup>	7,36
Nr. 3 01.A02.G10.020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza <b>euro (due/84)</b>	m <sup>3</sup>	2,84
Nr. 4 01.A22.E00.015	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'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 luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta' <b>euro (sei/57)</b>	m <sup>2</sup>	6,57
Nr. 5 01.A23.B95.005	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 profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso <b>euro (cinque/19)</b>	m	5,19
Nr. 6 07.A01.A05.005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m <b>euro (tre/92)</b>	m <sup>3</sup>	3,92
<b>Pavimentazioni bitumose (Cap 2)</b>			
Nr. 7 01.A22.A20.015	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, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti <b>euro (zero/68)</b>	m <sup>2</sup>	0,68
Nr. 8 01.A22.A80.030	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 citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 <b>euro (tredici/49)</b>	m <sup>2</sup>	13,49
Nr. 9 01.A22.A80.085	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 citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 <b>euro (quindici/68)</b>	m <sup>2</sup>	15,68
Nr. 10 01.A22.A85.015	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinoso e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante dello strato per spessore compresso pari a cm 10 <b>euro (undici/81)</b>	m <sup>2</sup>	11,81
Nr. 11 01.A22.A85.040	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle prescrizioni della citta' per il confezionamento degli impasti a freddo, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocce serpentinoso e calcaree delle dimensioni massime di mm 31,5 contenenti almeno il 25% di frantumato di cava, trattati con emulsione di bitume cationiche o anioniche a lenta e controllata rottura. la percentuale di bitume residuo deve essere compresa tra il 3% e il 3,60% in peso degli inerti Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore minimo compresso pari a cm 10 <b>euro (quattordici/00)</b>	m <sup>2</sup>	14,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 <b>euro (cinque/47)</b>	m <sup>2</sup>	5,47
Nr. 13 01.A22.B10.025	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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 <b>euro (otto/12)</b>	m <sup>2</sup>	8,12
Nr. 14 25.A16.A25.005	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m <sup>2</sup> 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m <sup>2</sup> e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. <b>euro (dodici/17)</b>	m <sup>2</sup>	12,17
<b>Pavimentazioni lapidee e speciali (Cap 3)</b>			
Nr. 15 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 <b>euro (sei/25)</b>	m <sup>2</sup>	6,25
Nr. 16 01.A21.F10.005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, 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 <b>euro (sedici/86)</b>	m	16,86
Nr. 17 01.P05.B50.005	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.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa <b>euro (quattro/74)</b>	m	4,74
Nr. 18 26.P03.F21.060	Cordoli In pietra di Luserna retti sezioni cm 12x25 <b>euro (quarantanove/99)</b>	m	49,99
Nr. 19 A.P.01	Fornitura e posa in opera di spartitraffico/passaggi pedonali in cubetti di porfido nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a correre con le variazioni richieste dalla D.L.. I cubetti in porfido saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido nella pezzatura di 8/10 cm. <b>euro (centotrentatre/00)</b>	m2	133,00
Nr. 20 A.P.02	Fornitura e posa in opera di anelli semi-carrozzabili in cubetti di porfido nell'aspetto e nelle dimensioni a scelta della D.L., con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati a correre con le variazioni richieste dalla D.L.. I cubetti in porfido saranno posati su strato di allettamento in sabbia e cemento dello spessore di 6 cm; sotto lo strato di allettamento sarà realizzato il massetto di fondazione in cls dello spessore di almeno 15 cm con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø 6 mm maglia 10x10 mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa dello strato di allettamento e il relativo massetto di fondazione; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore; l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di porfido nella pezzatura di 10/12 cm. <b>euro (centotrentanove/00)</b>	m2	139,00
Nr. 21 A.P.11	Fornitura e posa in opera di binderi di porfido posati a correre, a raso, sollevati o inclinati, su strato di allettamento di calcestruzzo. Nel prezzo sono comprese: la demolizione della pavimentazione esistente tra i due tagli della pavimentazione bituminosa realizzata con clipper; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>risulta in discarica; la realizzazione del sottofondo con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø6 mm 10x10 cm e i rinfianchi del bindero in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm<sup>2</sup>; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione di binderi rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; 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. Sezione del bindero: larghezza 12 cm, lunghezza 20/40 cm e altezza 10/15 cm.</p> <p><b>euro (trentaotto/00)</b></p>	m	38,00
Nr. 22 A.P.12	<p>Fornitura e posa di cordoli trapezoidali per spartitraffico prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso avente una R'bk &gt;300 daN/cm<sup>2</sup> confezionato con cemento tipo 42.5 R con l'aggiunta d'impermeabilizzante; prodotti da azienda in possesso di certificazione ISO 9001; i cordoli trapezoidali coricati per spartitraffico delle dimensioni di 25x50 cm e altezza 7/15 cm dritti o curvi. Nel prezzo sono compresi: il sottofondo in cls con Rck &gt;= 250 daN/cm<sup>2</sup> armato con rete elettrosaldata 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 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 cordoli 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> <p><b>euro (trentacinque/00)</b></p>	m	35,00
<b>Opere edili della I.P. (Cap 4)</b>			
Nr. 23 13.P02.A45.005	<p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.</p> <p><b>euro (trecentoquattro/61)</b></p>	cad	304,61
Nr. 24 13.P02.B05.030	<p>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;</p> <p><b>euro (centosessantatquattro/07)</b></p>	cad	164,07
Nr. 25 13.P02.B05.050	<p>Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x150 cm;</p> <p><b>euro (trecentododici/47)</b></p>	cad	312,47
Nr. 26 13.P03.A20.005	<p>Fornitura e posa in opera in basamento predisposto in c.a., di palo tronco conico a piastra, lunghezza totale 6,40 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, spessore piastra 14 mm, fornitura di 4 tirafondi e accessori zincati;</p> <p><b>euro (trecentosettantasei/58)</b></p>	cad	376,58
Nr. 27 A.P.14	<p>Formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, per impianti elettrici alla profondità di 90 cm, compreso: la fornitura e posa in opera della tubazione in PE a.d. corrugata a doppio strato Øe 110 mm; la fornitura e posa del conglomerato cementizio avente una resistenza caratteristica &gt;= 200 daN/cm<sup>2</sup> per la formazione del piano di posa di spessore cm 10, il rinfianco della tubazione e ricoprimento per uno spessore di cm 10; l'esecuzione dello scavo, eseguito a macchina ed eventuale completamento a mano, fino alla profondità di m 0,90 dal piano di campagna, il trasporto del materiale in cantiere o alla discarica, il riempimento e reinterro dello scavo con misto naturale, la costipazione con spargimento di acqua e la regolarizzazione dello scavo stesso; la fornitura e posa in opera superiormente allo strato di ricoprimento e in asse dei cavidotti di un nastro segnalatore di riportante la scritta del servizio; il ripristino della pavimentazione bituminosa; il tutto eseguito secondo le indicazioni della specifica tecnica e le prescrizioni della D.L.</p> <p><b>euro (quarantatre/00)</b></p>	m	43,00
<b>Opere idrauliche (SpCap 2) Opere idrauliche (Cap 9)</b>			
Nr. 28 01.A04.B05.010	<p>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano</p> <p><b>euro (centosettantacinque/10)</b></p>	m <sup>3</sup>	175,10
Nr. 29 01.A04.C40.005	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea</p> <p><b>euro (trentadue/82)</b></p>	m <sup>3</sup>	32,82
Nr. 30 01.P01.A05.005	<p>Operaio 4° livello Ore normali</p> <p><b>euro (trentacinque/79)</b></p>	h	35,79
Nr. 31 08.A25.F30.130	<p>Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 200 mm, peso 15 kg circa</p> <p><b>euro (ottantanove/90)</b></p>	cad	89,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 08.P40.I84.045	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali scioglie ghiaccio - classe di carico A 15- C 250 senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 200 <b>euro (ventisette/36)</b>	cad	27,36
Nr. 33 A.P.03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata cm 50x50x100in 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 rinfiacco in cls se essa è prefabbricata; la realizzazione del sifone; la fornitura e posa della griglia concava in ghisa lamellare perlitica classe D400, con telaio di dimensioni 560x560 mm e luce 400x400 mm; l'allacciamento della caditoia alla condotta di collegamento con il collettore fognario, mediante la fornitura e posa di tubazione in PEAD corrugato o PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m <sup>2</sup> Øe 200 mm per qualsiasi lunghezza, 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 60 cm in sabbia granita; la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico mediante giunto a manicotto. <b>euro (trecentodue/00)</b>	cad	302,00
Nr. 34 A.P.04	Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc. di qualunque dimensione, indifferentemente che siano delle reti gas, telefono, acqua, ecc.. Compresa la rimozione e la ricollocazione di questo e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota sino a cm 15; è compresa, inoltre, la pulizia con canal-jet delle caditoie esistenti, su cui si andrà ad intervenire. <b>euro (settantatre/00)</b>	cad	73,00
Nr. 35 A.P.05	Rimozione di chiusini, caditoie e simili, su marciapiedi e sedi stradali, in pavimentazione bituminosa o litoidea, nel prezzo sono compresi: il carico, il trasporto, lo scarico nel magazzino comunale della ghisa recuperata; fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e di tutto quello necessario per collegare e mantenere funzionante le condotte ad esso collegate, riempimento con cls del vecchio vano delle caditoie, o se necessario o richiesto dall D.L. la totale demolizione del vano stesso; il carico, il trasporto, lo scarico e lo smaltimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche; fornitura e posa in opera del sottofondo stradale e del ripristino del manto bituminoso, ed ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte. <b>euro (sessantatre/00)</b>	cad	63,00
Nr. 36 A.P.06	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m <sup>2</sup> per allacciamenti alla condotta principale. 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 rinfiacco 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/cm <sup>2</sup> dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo 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 nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. <b>euro (cinquantasette/00)</b>	m	57,00
Nr. 37 A.P.07	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 200 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m <sup>2</sup> per allacciamenti alla condotta principale. 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 rinfiacco 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/cm <sup>2</sup> dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo 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 nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. <b>euro (sessantacinque/00)</b>	m	65,00
Nr. 38 A.P.08	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 250 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SDR 41 SN=4 kN/m <sup>2</sup> per allacciamenti alla condotta principale. 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 rinfiacco 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/cm <sup>2</sup> dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo 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 nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita. <b>euro (settantacinque/00)</b>	m	75,00
<b>Arredo, verde e segnaletica (SpCap 3)</b> <b>Arredo (Cap 5)</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 01.A24.B05.020	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 A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esi-stente <b>euro (cinquantatre/52)</b>	cad	53,52
Nr. 40 A.P.13	Fornitura di transenna metallica Tipo "METALCO HARLEM a 2 elementi verticali" o equivalente, il modulo base sarà di lunghezza 982 mm. Transenna costituita da elementi verticali modulari tipo PIREO, tra cui vanno inseriti elementi di forma rettangolare o quadrata, in tubolare perimetrale quadro. Questi sono 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 essere cementata direttamente al suolo. <b>euro (duecentosettantauno/50)</b>	cad	271,50
<b>Verde (Cap 6)</b>			
Nr. 41 01.A01.B87.020	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 Eseguito con mezzo meccanico <b>euro (sette/97)</b>	m <sup>3</sup>	7,97
Nr. 42 20.A27.A10.030	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 Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria <b>euro (otto/50)</b>	m <sup>2</sup>	8,50
<b>Segnaletica orizzontale (Cap 7)</b>			
Nr. 43 04.P83.A01.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto <b>euro (cinque/52)</b>	m <sup>2</sup>	5,52
Nr. 44 04.P83.A02.010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 <b>euro (zero/68)</b>	m	0,68
Nr. 45 04.P83.A02.015	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 30 <b>euro (uno/40)</b>	m	1,40
Nr. 46 04.P83.A05.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie di rientro (dim. fuori tutto m 5x2.90). Freccia di rientro <b>euro (ventisei/96)</b>	cad	26,96
Nr. 47 04.P83.A10.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebraatura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in fila <b>euro (trentasei/77)</b>	cad	36,77
Nr. 48 04.P83.A15.005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza <b>euro (zero/68)</b>	m	0,68
Nr. 49 16.P02.A05.040	Lettere per scritte GTT - TAXI - TRAM - BUS (altezza 160 cm) per ogni lettera verniciata <b>euro (quattro/78)</b>	cad	4,78
Nr. 50 A.P.19	Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione cm 50 x h cm 70 in segnaletica orizzontale termoplastica pre-formata. Fornitura e posa in opera di triangoli orizzontali dimensione cm 50 x h cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale DARE PRECEDENZA, per ogni elemento effettivamente verniciato in segnaletica orizzontale termoplastica preformata. Nel prezzo sono compresi: il tracciamento per il posizionamento delle lettere o dei numeri; la pulizia della superficie da trattare e la stesa del primer per il fissaggio; il posizionamento e fissaggio delle lettere o numeri in termoplastica preformata, mediante la "fusione" con bruciatore o canello a gas; ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. Colore bianco con perline <b>euro (quattordici/00)</b>	cad	14,00
Nr. 51 A.P.20	Realizzazione di Triangolo grande di dare precedenza, cm 200x100 in termoplastico preformato, compresa la post-spruzzatura di perline ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. <b>euro (centouno/00)</b>	cad	101,00
Nr. 52 A.P.21	Realizzazione passaggi pedonali in termoplastico preformato con strisce orizzontali di larghezza di 30 cm, ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. <b>euro (sessantasei/00)</b>	m2	66,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 A.P.22	Realizzazione di simbolo bici in termoplastico preformato di dimensioni 150x200 cm all'interno di pista ciclabile ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. <b>euro (sessanta/00)</b>	cad	60,00
<b>Segnaletica verticale (Cap 8)</b>			
Nr. 54 04.P80.A01.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. <b>euro (ventiquattro/52)</b>	cad	24,52
Nr. 55 04.P80.A01.030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 15/10, Al, H.I. <b>euro (quarantauno/06)</b>	cad	41,06
Nr. 56 04.P80.A02.040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. <b>euro (cinquanta/24)</b>	cad	50,24
Nr. 57 04.P80.A06.065	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 800x270 mm, sp. 25/10, Al, H.I. <b>euro (trentaquattro/93)</b>	cad	34,93
Nr. 58 04.P80.D01.030	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m <b>euro (ventinove/41)</b>	cad	29,41
Nr. 59 04.P81.A04.010	Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 25/10, D.G. <b>euro (trentadue/47)</b>	cad	32,47
Nr. 60 04.P84.A01.010	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. Tra 0.24 mq e 1.50 mq <b>euro (quindici/60)</b>	cad	15,60
Nr. 61 04.P84.A03.005	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. Diam. <= 60 mm <b>euro (ventiotto/05)</b>	cad	28,05
Nr. 62 04.P84.A03.010	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. Diam. >= 90 e <= 120 mm <b>euro (cinquantauno/09)</b>	cad	51,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 04.P84.B02.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro. Posa delineat. spec di ostacolo o specchio parabolico <b>euro (tredici/10)</b>	cad	13,10
Nr. 64 04.P85.A01.010	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. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq <b>euro (quattro/66)</b>	cad	4,66
Nr. 65 04.P85.A03.005	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. Diam <=60 mm <b>euro (sedici/22)</b>	cad	16,22
Nr. 66 04.P85.A03.010	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. Diam >=90 e <=120 mm <b>euro (ventuno/19)</b>	cad	21,19
Nr. 67 A.P.09	Fornitura e posa in opera di singolo delineatore speciale di ostacolo, con dispositivo a luce riflessa a doppia sezione semicircolare con uno sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, di colore giallo, con doppio pannello circolare di Ø 600 mm H.I.G. con freccia e compresi fondazione plinto e palina ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. <b>euro (centosettanta/00)</b>	cad	170,00
Nr. 68 A.P.10	Fornitura e posa in opera di doppio delineatore speciale di ostacolo, con dispositivo a luce riflessa a doppia sezione semicircolare con uno sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, di colore giallo, con doppio pannello circolare di Ø 600 mm H.I.G. con freccia e compresi fondazione plinto e palina ed ogni altro onere e prestazione per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. <b>euro (duecentoottanta/00)</b>	cad	280,00
<b>Impianti elettrici (SpCap 4)</b> <b>Impianti elettrici (Cap 10)</b>			
Nr. 69 06.A01.E01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 2,5 <b>euro (uno/33)</b>	m	1,33
Nr. 70 06.P34.A01.005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità <b>euro (centocinquantasei/62)</b>	cad	156,62
Nr. 71 13.P03.A35.010	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze superiori a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; <b>euro (cinquantacinque/94)</b>	cad	55,94
Nr. 72 13.P03.B15.010	Posa in opera, su palo esistente, di braccio doppio di tipo ornamentale a pastorale con sbraccio sino a 2,5 m, compresi la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi per il bloccaggio in acciaio inox, nonché l'infilaggio od il fissaggio all'esterno mediante fascette del conduttore, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera; <b>euro (sessantacinque/66)</b>	cad	65,66
Nr. 73 13.P05.B05.040	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70R 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; <b>euro (uno/27)</b>	m	1,27
Nr. 74 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; <b>euro (trentaquattro/51)</b>	cad	34,51
Nr. 75 13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; <b>euro (trentasette/51)</b>	cad	37,51
Nr. 76 15.P04.A10.015	GIUNZIONI Muffola di giunzione del tipo miscelato SCOTCHCAST o similari, per cavi multipolari avente formazione da 15 a 30 x 1,5 mm <sup>2</sup> oppure bipolari da 25 a 95 mm <sup>2</sup> (FORNITURA E POSA) <b>euro (cinquantasette/44)</b>	cad	57,44
Nr. 77	Fornitura e posa di quadro di sezionamento e comando per impianto di illuminazione pubblica. Sono compresi nel prezzo: la		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A.P.15	<p>fornitura e posa dell'armadio in vetroresina da esterno ad unico vano per formazione punto di alimentazione, sezionamento e protezione impianti a progetto; il fissaggio del quadro a muro o su palo; raccordo su linee illuminazione esistenti; attestazione sul quadro di sezionamento. Il materiale di cui è composto il quadro è il seguente:            QUADRO DIS.PAR.(12X2)24M.IP65, 3 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A, 6 INT.MAGNET.COMP.IP C 6 4,5KA 1M, 1 INT.MAGNET.COMP.4P C 6 6KA 2M, 1 INT.MAGNET.COMP.4P C10 6KA 2M, 1 INT.MAGNET.4P C 2 6KA 4M, 1 PORTAFUS.SEZ.3P+N 10,3X38 400V 32A, 3 SPIA SING.ROSSO 230V 1M            Completo di ogni accessorio, raccordi e capicorda, targhette ecc. il tutto come indicato negli elaborati di progetto. Sono inoltre comprese tutte le opere di muratura relative alla installazione in oggetto, gli oneri di verifica e di collaudo.  <b>euro (seicentotrenta/00)</b></p>	cad	630,00
Nr. 78 A.P.16	<p>Fornitura di corpo illuminante del tipo "ARIANNA TESEO STREET LED 45 W". Corpo illuminante a marchio ENEC per illuminazione stradale per rotatorie a riflessione totale costituito da un riflettore in alluminio.            Il corpo illuminante è costruito secondo le norme EN 60598-1-, 60598 2-3, EN 62031:2008-09, EN 62471:2008- 09, EN 61347-1:2001-09, EN 61347-2-13:2007-09 . EN 62384:2007-08, 2006/95/CE, 2004/108/CE.            Telaio inferiore e superiore in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistenti alla nebbia salina.            Viteria esterna: In acciaio INOX A2 - AISI 304 trattata contro ossidazione elettrolitica.            Fissaggio a staffa e supporto per torre corona mobile ( torrefaro)            Il telaio inferiore è caratterizzato da alettatura esterna verticale autopulente a diretto contatto con i LED per garantire la dissipazione termica attraverso conduzione e convezione del calore. Il grado di protezione IP66 è ottenuto mediamente l'utilizzo di vetro temprato di chiusura tipo float con spessore 4mm extrachiario temprato termicamente fissato al corpo mediante siliconatura e da una guarnizione realizzata in silicone estruso ad alta compensazione.            Valvola di sfogo Realizzata con membrana traspirante per proteggere l'apparecchio dalle sovra pressioni, umidità e agenti inquinanti. CRI &gt;=70 Ottica A a distribuzione fotometrica stradale che integra LED tipo CREE XT-E con range di potenza da 45 a 205 W. La temperatura di colore della sorgente utilizzata è bianco neutro 4000 K, corrente di pilotaggio fino a 600mA.            Alimentatore: Tipo elettronico non dimmerabile - con grado di protezione IP66, Sistema aggiuntivo di protezione contro le sovratensioni fra l'alimentatore e i moduli LED fino a 4kVolt sia in modo differenziale che comune, integra il dispositivo Constant Current e la possibilità, in opzione di integrare profili di dimmerazione per un risparmio energetico ulteriore, programmabile da fabbrica. SELV, su richiesta. Fornibile con alimentatore con riduzione automatica della potenza - funzione "meridiani". Fattore di potenza: &gt;= 0.9. Tensione di alimentazione: 220/240V 50/60Hz  <b>euro (seicentodiciotto/75)</b></p>	cad	618,75
Nr. 79 A.P.17	<p>Rimozione e smantellamento dei pali d'illuminazione con recupero degli stessi: mediante scollegamento dalla linea elettrica, successivo ripristino della linea elettrica mediante l'impiego di muffole; scavo e demolizione dei collari per lo sfilamento dei pali dal basamento; distacco dei corpo illuminanti e degli sbracci, recupero degli stessi, carico, trasporto e scarico dei pali, dei corpi illuminanti, delle lampade, e degli sbracci nei magazzini della Pubblica Amministrazione; trasporto e smaltimento a rifiuto se non più utilizzabili; riempimento e sigillatura con ghiaia e/o cls. dei pozzetti e delle cavità presenti dopo la rimozione dei pali; se necessario anche la demolizione del plinto e del pozzetto e il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto; e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.  <b>euro (duecentosessantanove/00)</b></p>	cad	269,00
Nr. 80 A.P.18	<p>Fornitura di corpo illuminante del tipo "SCHREDER NEOS 2 5145 32 LED 500mA CW Flat Glass Smooth 351912 OF - 51 W" costituito da proiettore asimmetrico con 32 Led con proiettore composto da un corpo in due parti in alluminio pressofuso e protettore in vetro sigillato sul coperchio. Potenza assorbita 51 W, flusso nominale 5041 lm, ermeticità IP 66 e resistenza agli urti (vetro) IK 08.  <b>euro (seicentoventicinque/50)</b></p>	cad	625,50
Nr. 81 A.P.23	<p style="text-align: center;"><b>Opere di completamento (SpCap 5)</b> <b>Opere di completamento (Cap 11)</b></p> <p>Prestazioni per esecuzione di opere di completamento e finitura non quantificabili preventivamente con metodi geometrici e di difficile valutazione quali: ripristini al piede di facciate con riprese di intonaco; ricostruzione di zoccolini in elementi lapidei; rimessa in pristino di zoccolature in pietra; rimozione e rimessa in opera di paracarri in pietra; sigillature cementizie; sistemazione di pedate ed alzate di scalini; rialzamento di pozzetti esistenti alle nuove quote dei nuovi marciapiedi; riempimenti di vuoti con materiale anidro o cls sottostante marciapiedi sopraelevati rispetto a piani stradali sottostanti; formazione e/o sistemazioni di fossi; demolizioni di manufatti anche in c.a., quali pozzetti, tombini, cordoli, parapetti, muri ecc.; ricariche di misto granulare bitumato o di altro materiale per formazione di nuove pendenze o livelli su limitate superfici a lato dei nuovi marciapiedi; rappezzati di tappetini in bitumato ed in genere; demolizioni, riparazioni, ripristini, rifacimenti di manufatti di ogni genere e tipo anche sotterranei, interferenti con le opere oggetto dell'appalto; recepimento e convogliamento nei collettori di eventuali acque superficiali o sotterranee di qualsiasi provenienza canalizzate e non; interventi di demolizione, ripristino rifacimenti riparazioni di marciapiedi, pavimentazioni stradali, e di altri manufatti eventualmente interessati dalla realizzazione dei collegamenti delle condotte fognarie ai manufatti di recepimento e dalla realizzazione dei collegamenti dei sottoservizi alla reti esterne; e qualsiasi altro onere necessario a dare l'opera perfettamente finita.  <b>euro (duemilatrecentonovantacinque/67)</b></p> <p>Torino, 27/11/2015</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Arch. Danilo Odetto</p>	a corpo	2'395,67