

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI NOVARA



## Comune di Romagnano Sesia

Piazza Libertà, 1

# PROGETTO MOVICENTRO

## PROGETTO ESECUTIVO

### STRUTTURA PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE E NODO DI INTERSCAMBIO NEI PRESSI DEL PIAZZALE DELLA STAZIONE FERROVIARIA

*PAR FSC 2007/2013 - ASSE III . P.T.I. "Terra di Mezzo" -  
REGIONE PIEMONTE D.D. n. 422.2015*

Doc:

**C**

## ELENCO PREZZI UNITARI

DICEMBRE 2016

STUDIO TECNICO GEOMETRA

**EDGARDO CANUTO**

Strada del Monte Piazza n° 88 - 13900 - Biella  
Tel. 015/31101- Cell. 329/9029045 - Fax 015/31101  
C.F.: CNT DRD 64M26 A859P P.IVA: 01763560024  
Iscritto al Collegio dei Geometri di Biella al N° 675

DOTT. ARCHITETTO

**LORENZO VARESA**

Piazza Salvo d'Acquisto n° 16 - 13811 - Andorno Micca  
Cell. 328/8362220  
C.F.: VRS LNZ 73B05 A859R  
Iscritto all'Ordine degli Architetti di Biella al N° A254

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><b><u>AVVERTENZE GENERALI</u></b></p> <p>I prezzi riportati nel presente elenco sono stati prelevati dal Prezzario di Riferimento per Lavori Pubblici della REGIONE PIEMONTE ad accezione dei costi di mano d'opera che sono stati determinati dall'ufficio prezzi della C.C.I.A.A. di Biella.</p> <p>Tutti i prezzi utilizzati e non derivanti da tale Prezzario sono stati opportunamente analizzati.</p> <p>Tutti i prezzi sottoriportati sono comprensivi del 24,30 % per spese generali (14,30 %) ed utili d'impresa (10 %) e di una percentuale variabile, compresa tra un minimo dello 0,1 % ed un massimo del 10,5 %, a seconda della categoria e tipologia dei lavori per oneri della sicurezza inclusi nei prezzi unitari delle singole lavorazioni (per adeguamento cantiere cantiere alle prescrizioni del D.Lgs. 626/1994 e successive modificazioni come previsto dall'art. 5 comma 1 Lettera i del D.M. n° 145/2000 e dal D.Lgs. 81/2008).</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCI A MISURA</u></b>			
<b>MANO D'OPERA (SpCap 1)</b>			
<b>Mercedi (Cap 1)</b>			
Nr. 1 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali <b>euro (trentauno/63)</b>	h	31,63
Nr. 2 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali <b>euro (ventinove/09)</b>	h	29,09
Nr. 3 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali <b>euro (ventisei/63)</b>	h	26,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>MATERIALI A PIA' D'OPERA (SpCap 3)</b> <b>Elementi in conglomerato leggero e di calcestruzzo (Cap 8)</b>			
Nr. 4 01.P05.B50.010	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 12-15x25(H)-kg/m 80 circa <b>euro (sei/69)</b>	m	6,69
<b>Materiali metallici (Cap 13)</b>			
Nr. 5 01.P12.M35.010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 <b>euro (due/13)</b>	m <sup>2</sup>	2,13
<b>Segnaletica verticale (Cap 18)</b> <b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art. 37.1/37.5 c.p.a.) (SbCap 1)</b>			
Nr. 6 04.P80.A02.040	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° 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. 30/10, Al, H.I. <b>euro (quarantasei/72)</b>	cad	46,72
Nr. 7 04.P80.A03.060	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. 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° 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). lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. <b>euro (cinquantaquattro/13)</b>	cad	54,13
Nr. 8 04.P80.A04.040	Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. 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° 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). lato 600x900 mm, sp. 30/10, Al, H.I. <b>euro (ottantauno/49)</b>	cad	81,49
<b>Sostegni per segnali stradali in uso nella Città di Torino (SbCap 4)</b>			
Nr. 9 04.P80.D01.010	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. 48 h da 2.81 a 3.80 m <b>euro (diciannove/95)</b>	cad	19,95
<b>Illuminazione pubblica (Cap 38)</b> <b>Pozzetti, puntazze e lavorazione ferro (SbCap 19)</b>			
Nr. 10 13.P11.A25.005	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta "ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124 <b>euro (centouno/36)</b>	cad	101,36
<b>Proiettori (SbCap 26)</b>			
Nr. 11 06.P24.R02.010	Proiettori per estrno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; fascio simmetrico largo e stretto con recuperatore di flusso; riflettore in alluminio al 99.8%; dispositivo di orientamento a scala goniometrica vetro frontale temperato, spessore 5 mm, fissato con ganci in acciaio inossidabile. proiettore IP-55 lamp. ioduri/Na 1000 W <b>euro (quattrocentotre/52)</b>	cad	403,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 04.P80.A03.090	<p align="center"><b>OPERE EDILI COMPIUTE (SpCap 4)</b> <b>Segnaletica verticale (Cap 18)</b></p> <p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. 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 termoidurenti 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. (A.I.= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 800 mm, sp. 25/10, Al, H.I <b>euro (novantasei/87)</b></p>	cad	96,87
Nr. 13 04.P83.D01.005	<p align="center"><b>Segnaletica orizzontale (Cap 20)</b></p> <p>Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto <b>euro (venticinque/60)</b></p>	m <sup>2</sup>	25,60
Nr. 14 04.P83.A02.010	<p align="center"><b>Segnaletica in vernice spartitraffico rinfrangente (SbCap 9)</b></p> <p>Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. striscia di larghezza cm 15 <b>euro (zero/48)</b></p>	ml	0,48
Nr. 15 04.P84.A01.010	<p align="center"><b>Posa in opera materiali di segnaletica stradale (Cap 21)</b> <b>Posa segnaletica verticale (SbCap 13)</b></p> <p>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 0.25 mq e 1.5 mq <b>euro (sedici/21)</b></p>	cad	16,21
Nr. 16 04.P84.A03.005	<p>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. &lt;= 60 mm <b>euro (ventinove/15)</b></p>	cad	29,15
Nr. 17 04.P84.A06.005	<p>Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano. basamenti in cls <b>euro (centoquarantacinque/71)</b></p>	mc	145,71
Nr. 18 01.A01.B10.020	<p align="center"><b>Scavi (Cap 23)</b></p> <p>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina <b>euro (undici/81)</b></p>	m <sup>2</sup>	11,81
Nr. 19 01.A01.B10.032	<p>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina <b>euro (diciotto/75)</b></p>	m <sup>2</sup>	18,75
Nr. 20 01.A02.A40.005	<p align="center"><b>Demolizioni e rimozioni (Cap 24)</b></p> <p>Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. <b>euro (ottantasei/80)</b></p>	m <sup>3</sup>	86,80
Nr. 21 01.A02.D00.010	<p>Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reiniego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m<sup>2</sup> 10 <b>euro (quattordici/72)</b></p>	m <sup>2</sup>	14,72
Nr. 22	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A02.F00.005	o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. <b>euro (quindici/91)</b>	cad	15,91
Nr. 23 01.A02.F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. <b>euro (diciotto/29)</b>	m	18,29
Nr. 24 01.A02.A08.040	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura di calcestruzzo armato <b>euro (trecentoottanta/99)</b>	m <sup>3</sup>	380,99
<b>Conglomerati - Casserature ed opere in c.a. (Cap 25)</b>			
Nr. 25 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (sessantatre/87)</b>	m <sup>3</sup>	63,87
Nr. 26 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione <b>euro (ottantauno/36)</b>	m <sup>3</sup>	81,36
Nr. 27 01.A04.F60.010	POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTRICATA COSTITUITA DA TONDINI DEL DIAMETRO MINIMO DI MM. 5 IN ACCIAIO TIPO FE B44 PER GETTI DI SOLETTINE, CALDANE, SOTTOFONDI, ECC. <b>euro (tre/96)</b>	mq	3,96
<b>Opere da fabbro (Cap 29)</b>			
Nr. 28 01.A18.E00.005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m <sup>3</sup> ) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po <b>euro (dodici/87)</b>	kg	12,87
Nr. 29 01.A18.E10.015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 <b>euro (quaranta/96)</b>	m <sup>2</sup>	40,96
<b>Opere stradali (Cap 32)</b>			
Nr. 30 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 <b>euro (nove/45)</b>	m <sup>2</sup>	9,45
Nr. 31 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione <b>euro (cinquantacinque/63)</b>	m <sup>3</sup>	55,63
Nr. 32 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm <b>euro (uno/30)</b>	m <sup>2</sup>	1,30
Nr. 33 25.A16.A00.005	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. LEGGERO a filo continuo - PESO PER m <sup>2</sup> SUP. A 200 GRAMMI E RESIST.> 300 N/5CM <b>euro (tre/53)</b>	m <sup>2</sup>	3,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>Bitumature (Cap 33)</b>			
Nr. 34 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 città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura 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 compreso pari a cm 10 <b>euro (dodici/36)</b>	m <sup>2</sup>	12,36
Nr. 35 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base <b>euro (zero/61)</b>	m <sup>2</sup>	0,61
Nr. 36 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di calcestruzzo 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi <b>euro (nove/04)</b>	m <sup>2</sup>	9,04
Nr. 37 01.A22.B10.015	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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 <b>euro (sei/58)</b>	m <sup>2</sup>	6,58
Nr. 38 01.A22.E00.020	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 città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 4 con recupero del materiale da parte della città' <b>euro (sette/78)</b>	m <sup>2</sup>	7,78
<b>Marciaiedi, banchine, pavimentazioni di cortili (Cap 34)</b>			
Nr. 39 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 <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 <b>euro (ventiuno/91)</b>	m <sup>2</sup>	21,91
Nr. 40 01.A23.B50.015	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 recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza <b>euro (sedici/15)</b>	m	16,15
Nr. 41 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 <b>euro (dodici/39)</b>	m <sup>2</sup>	12,39
<b>Opere stradali speciali (Cap 35)</b>			
Nr. 42 06.A10.B04.040	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140 <b>euro (otto/66)</b>	m	8,66
<b>Opere idrauliche (Cap 36)</b>			
Nr. 43 08.A30.G42.015	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 UNI 11385(requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione),DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.</p> <p><b>euro (novecentosessantauno/96)</b></p>	cad	961,96
Nr. 44 08.A30.G63.005	<p>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura</p> <p><b>euro (centonovantaotto/07)</b></p>	cad	198,07
Nr. 45 08.A30.G66.005	<p>Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm<sup>2</sup> 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 150 x 150 cm</p> <p><b>euro (duecentoquaranta/22)</b></p>	cad	240,22
Nr. 46 08.A35.H10.180	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m<sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5</p> <p><b>euro (cinquantasette/42)</b></p>	m	57,42
Nr. 47 08.A55.N55.040	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 600x600 - classe C 250</p> <p><b>euro (duecentotredici/93)</b></p>	cad	213,93
Nr. 48 08.A55.N03.005	<p>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</p> <p><b>euro (centodiciannove/12)</b></p>	cad	119,12
Nr. 49 08.A25.F30.055	<p>Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa</p> <p><b>euro (centotrenta/94)</b></p>	cad	130,94
Nr. 50 07.A19.S30.030	<p>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino 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 fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64</p> <p><b>euro (centosettantacinque/16)</b></p>	cad	175,16
Nr. 51 08.A35.H50.005	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m<sup>2</sup> conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm<sup>2</sup> (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm</p> <p><b>euro (sessantatre/19)</b></p>	m	63,19
Nr. 52 08.A25.F15.005	<p>Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,31x0,31 o di manovra</p> <p><b>euro (cinquantacinque/21)</b></p>	cad	55,21
<b>Opere da giardiniere e arredo urbano (Cap 37)</b>			
Nr. 53 20.A27.A10.035	<p>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 Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria</p> <p><b>euro (undici/58)</b></p>	m <sup>2</sup>	11,58
<b>Illuminazione pubblica (Cap 38)</b>			



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>Posa e recupero cavi (SbCap 18)</b>			
Nr. 54 13.P03.B10.025	Fornitura e posa in opera a palo o a parete di staffa portaproiettori in acciaio zincato di qualsiasi foggia e misura per apparecchio singolo o doppio <b>euro (centoventitre/69)</b>	cad	123,69
<b>Pozzetti, puntazze e lavorazione ferro (SbCap 19)</b>			
Nr. 55 13.P02.A45.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento; <b>euro (quarantauno/27)</b>	cad	41,27
Nr. 56 13.P10.A05.005	Fornitura e posa in opera in pozzetto già predisposto di dispersore in acciaio-rame per profondità sino a 1,50 m; <b>euro (ventisette/49)</b>	cad	27,49
<b>Posa, recupero o sostituzione apparecchi di illuminazione e loro componenti elettrici (SbCap 20)</b>			
Nr. 57 13.P07.A15.005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; <b>euro (cinquantasette/63)</b>	cad	57,63
<b>Blocchi di fondazione (SbCap 23)</b>			
Nr. 58 13.P02.B05.010	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/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 80x80x80 cm; <b>euro (ottantanove/23)</b>	cad	89,23
<b>Torrifaro e lampioni (SbCap 25)</b>			
Nr. 59 13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghessa totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; <b>euro (trecentoventi/21)</b>	cad	320,21
<b>Quadri I.P. (SbCap 27)</b>			
Nr. 60 13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; <b>euro (centocinquantacinque/78)</b>	cad	155,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p><b>euro (duemila/00)</b></p> <p>Biella, 30/11/2016</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	%	2'000,00