

Sezione Opere Edili

Sez	Codice	Descrizione	UM	Euro	Quan	Tot.	
		Opere edili					
01	01.A01	SCAVI					
01	01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere					10mlx150ml+305mq=1.805mq 1.805mq x 0,30ml (h)= 541 mc
01	01.A01.A05.010	In assenza di alberi	m³	4,89	541	2.645	
01	01.A01.A10; 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di acqua con un battente massimo di 20cm	m³	3,81	1.083	4.126	150mlx10ml+305mq = 1.805mq 1.805mq x 0,6ml = 1.083 mc
01	01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.					
01	01.A04.B05 01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali, confezionato con betoniera	m³	90,64	28	2.538	Sottofondo marciapiede e cordolo:((0,20+1,50)mlx(150+15)ml)= 1,70mlx165ml = 280,5mq ; 280,5mq x 0,10ml=28mc
01	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione					
01	01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,53	1.400	2.142	Per collari e sottofondi: a corpo 50kg/mcx28mc= 1.400kg
01	01.A04.G00 01.A04.G00.005	Elementi quali davanzali, copertine di muri di cinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra in getto cementizio di qualunque soessoreo dimensione con armatura in ferro dato a pie d' opera.	m³	1.760,48	1	2.429	Collari 10x10cm sviluppo perimetro 4x0,8ml= 3,2ml; 3,2ml x 0,01mqx40tombini = 1,38mc

NI 8 FROSSASCO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI STANDARD PRIMARI

26 aprile 2017

computo metrico: prezziario Camera di Commercio - Piemonte

Sez.	Codice	Descrizione	UM	Euro	Quan	Tot.	
01	01.A21	OPERE STRADALI					
01	01.A21.A10	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 60 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera					Sottofondo misto di strada e marciapiede: (10mlx150ml+305mq) x 0,60ml(h) = 1.803mc
01	01.A21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m ³	16,72	1.803	30.146	
01	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari, spessore 15 cm, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					Massicciata di strada e marciapiede: (10mlx150ml+305mq) x 0,15ml(h) = 271mc
01	01.A21.A15	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	8,60	271	2.331	
01	01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico 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 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 sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa					Cordolo di finitura verso nord: 150ml + 20ml = 170ml
01	01.A21.F10.010	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	24,83	170	4.221	

NI 8 FROSSASCO:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI STANDARD PRIMARI

26 aprile 2017

computo metrico: prezziario Camera di Commercio - Piemonte

Sez.	Codice	Descrizione	UM	Euro	Quan	Tot.	
01	01.A22	BITUMATURE					
01	01.A22.A40	Stesa in opera di bitume o emulsione bituminosa, comprese le opere provvisoriale per la formazione di passaggi pedonali, protezione chiusini, bocchette, guide e cordoni, collocamento di ripari e lumi e controllo dei quantitativi per ricarichi					Preparazione (150mlx10ml+305mq)x x0,5kg/mq=902kg
01	01.A22.A40.005	Previo riscaldamento con autocisterna termica	kg	0,24	902	216	
01	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di					Intera strada 150mlx10ml+305mq=1.805mq
01	01.A22.A44.005	Kg 0,500/m ²	m ²	0,56	1.805	1.011	
01	01.A22.A80	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 cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate					Tout Venant per la sola strada carrabile 150mlx8,50ml+305mq- 15,0mlx1,5ml=1.783mq
01	01.A22.A80.150	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15	m ²	18,84	1.783	33.592	
01	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					Manto di usura per la sola strada carrabile 150mlx8,50ml+305mq- 15,0mlx1,5ml=1.783mq
01	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	5,02	1.783	8.951	

NI 8 FROSSASCO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI STANDARD PRIMARI

26 aprile 2017

computo metrico: prezziario Camera di Commercio - Piemonte

Sez.	Codice	Descrizione	UM	Euro	Quan	Tot.	
01	01.A23	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI					
01	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, 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 o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.					Già esposto alla voce calcestruzzi 01.A04.B05
01	01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10 compressi	m ²	17,04		0	
01	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro					Manto colato di usura per il solo marciapiede 150mlx1,50ml+ 15,0mlx1,5ml= 248mq
01	01.A23.A30.005	Per uno spessore pari a cm 2	m ²	25,29	248	6.272	
01	01.A23.B50	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					Già esposto alla voce 01.A21.F10.010
01	01.A24	OPERE STRADALI SPECIALI					
		SOMMANO TOTALI				100.621	

Sezione 08 Fognature

Sez	Codice	Descrizione	UM	Euro	Quan.	Tot.	Note
08	08.A25	OPERE IN GHISA					
08	08.A25.F30.020	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 640 x 640 mm, peso 55 kg circa	cad	165,02	14	2.310	Griglie sugli undici pozzetti 08.A30.G39 e tre 08.A30.G63
08	08.A30	OPERE IN CALCESTRUZZO					
08	08.A30.G15	Posa di tubazioni in conglomerato cementizio, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente il letto di posa per uno spessore di cm 15 in calcestruzzo cementizio, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo eseguito e costipato a strati regolari e la realizzazione di cappa di protezione in calcestruzzo cementizio avente spessore di cm 15, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni metro lineare di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni dei giunti					Tubo centrale per la raccolta delle acque meteo diametro 400mm lungo 150ml+30ml= 180ml e collegamenti diametro 120mm con le undici caditoie lunghe ciascuna 1ml per totali 11ml
08	08.A30.G15.005	del diametro interno fino a cm 25	m	55,21	11,00	607	
08	08.A30.G15.010	del diametro interno da cm 30 a cm 40	m	71,59	180,00		
08	08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:					Undici pozzetti di caditoie delle acque meteo
08	08.A30.G39.005	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	cad	514,28	14	7.200	

NI 8 FROSSASCO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI STANDARD PRIMARI

26 aprile 2017

computo metrico: prezziario Camera di Commercio - Piemonte

Sez	Codice	Descrizione	UM	Euro	Quan.	Tot.	Note
08	08.A30.G63	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) 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					Tre pozzetti di ispezione/rompitratte della rete centrale.
08	08.A30.G63.005	...	cad	198,07	3	594	
08	08.A55	OPERE FOGNARIE					
08	08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					Collegamenti degli undici innesti 08.A30.G15.005
08	08.A55.N03.005	...	cad	119,12	11	1.310	
		SOMMANO				12.022	

Sezione 13: Illuminazione Pubblica

Sez.	Codice	Descrizione	UM	Euro	.	Tot.	Note
13	13.P02	OPERE EDILI					
13	13.P02.A10.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reitero con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	86,56	180	15.581	Cavidotto pedisposto per 4 cavidotti indipendenti uno dall' altro lunghi 150m+30m=180m
13	13.P02.A45.005	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.	cad	305,95	24	7.343	Sono previsti distribuiti sui 180m sei gruppi di quattro pozzetti ciascuno. Totale 24 pozzetti
13	13.P02.B05.020	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 ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;	cad	129,28	11	1.422	Sono previsti undici pali di illuminazione
13	13.P03.A10.015	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	239,71	11,00	2.637	Sono previsti undici pali di illuminazione
13	13.P03.A15.010	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 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, 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;	cad	267,43	11	2.942	Sono previsti undici pali di illuminazione
13	13.P03.B05.010	Fornitura e posa in opera, di braccio doppio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,80 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio	cad	225,08	11	2.476	Sono previsti undici pali di illuminazione

NI 8 FROSSASCO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI STANDARD PRIMARI

26 aprile 2017

computo metrico: prezziario Camera di Commercio - Piemonte

Sez.	Codice	Descrizione	UM	Euro	.	Tot.	Note
13	13.P03.B30.005	Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione;	cad	25,60	11	282	Sono previsti undici pali di illuminazione
13	13.P04	VERNICIATURE					
13	13.P04.A05	Verniciatura di palo, braccio e canalizzazioni					
13	13.P04.A05.005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;	m ²	30,91	4	124	Il palo ha un perimetro medio di 0,40cm e sviluppa quindi 0,40m x 3,14 x 7m = 2,8mq per totali 31mq. Il braccio ha un perimetro medio di 0,06m x 3,14 x 2,5m = 0,47mq per totali 5mq
13	13.P04.A15	Verniciatura di proiettore					
13	13.P04.A15.005	Verniciatura di proiettore comprensiva di una mano di primer e due mani di vernice alchidica di colore RAL a richiesta	cad	30,00	11		Sono previsti undici pali di illuminazione
13	13.P05	CONDUTTORI					
13	13.P05.B05.005	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	m	10,70	180	1.926	Allaccio previsto per la sola illuminazione pubblica 150ml+30ml
		SOMMANO				34.731	

RIEPILOGO

Opere Edili	100.621 euro
Fognature	12.022 euro
Illuminazione pubblica	34.731 euro
SOMMANO	147.374 euro