

REGIONE PIEMONTE



COMUNE DI LA LOGGIA
Città Metropolitana di Torino

**4°-5° PROGRAMMA DI ATTUAZIONE
DEL PIANO NAZIONALE DELLA SICUREZZA STRADALE
"LA LOGGIA SI RALLENTA"**



PROGETTO ESECUTIVO
Aprile 2021

Elab. 04

**Analisi
prezzi**



Progettista

Arch. Danilo Odetto
Corso Siracusa 128 - 10137 TORINO
arch.odetto@libero.it

RUP

Arch. Daniela Fabbri

A.P.01 - Fornitura e posa di canaletta concava in cls

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls larga 50 cm doppio strato quarzo colore giallo, 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 risulta in discarica; la realizzazione del sottofondo con l'inserimento della rete elettrosaldata Ø6 mm 10x10 cm e i rinfianchi della canaletta in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm ² ; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione di tratti 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 la canaletta 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 dei pezzi di canaletta: larghezza 50 cm, lunghezza 100 cm e altezza 6/8 cm				
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 profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso	m	2,00	€ 5,60	€ 11,20
01.A01.B10.032	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina	m ²	0,60	€ 18,70	€ 11,22
	Fornitura di canaletta in cls doppio strato quarzo giallo	m	1,00	€ 9,00	€ 9,00
01.A04.B15.030	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 250 kg/m ³	m ³	0,16	€ 77,27	€ 12,36
01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m ³	0,16	€ 8,73	€ 1,40
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	m ²	0,60	€ 2,19	€ 1,31
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,10	€ 36,91	€ 3,69
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	0,10	€ 30,71	€ 3,07
COSTO TOTALE		m			€ 53,26

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

A.P.02 - Rimozione di chiusini e caditoie esistenti

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
01.A02.A50.005	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				
	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	m ³	0,25	€ 208,04	€ 52,01
08.A55.N33.005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	1	€ 28,76	€ 28,76
COSTO TOTALE		cad			€ 80,77

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

A.P.03 - Fornitura e posa di pittogramma in materiale termoplastico

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	Fornitura di pittogramma in materiale termoplastico dim. 125x200 cm con simboli di bicicletta e freccia su sfondo rosso	cad	1	€ 385,00	€ 385,00
	Posa di pittogramma in materiale termoplastico dim. 125x200 cm con simboli di bicicletta e freccia su sfondo rosso	cad	1	€ 64,36	€ 64,36
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 17,06
COSTO TOTALE		cad			€ 466,42

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

A.P.04 - Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata completa di allacciamento classe D400

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	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 rinfianco 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 ² 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 rinfianco 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	cad	1	€ 247,81	€ 247,81
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 65,67
COSTO TOTALE		cad		€ 313,48	

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

A.P.05 - Fornitura e posa in opera tubi Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m ² SDR 34. 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 ² dello spessore pari a 15 cm, il riempimento dello scavo con misto naturale eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.); le demolizioni, le forature o innesti e il suo successivo ripristino mediante sigillatura da realizzare nelle condotte fognarie principali, nei manufatti esistenti o nella bealera, per eseguire gli allacciamenti; ed ogni altro onere compreso anche se non indicato per dare l'opera finita.	m	1,00	€ 49,88	€ 49,88
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 13,22
COSTO TOTALE		m			€ 63,10

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

A.P.06 - Fornitura e posa in opera di morsettiere quadripolare

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	Fornitura e posa in opera di morsettiere quadripolare da incasso palo per feritoie 45x186 mm, contenitore in classe II (doppio isolamento) secondo CEI 64-8/4, tipo DKC CONCHIGLIA Sigla MMW/416/1 cod. 052384419	cad	1	€ 16,20	€ 16,20
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 4,29
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	0,15	€ 36,91	€ 5,54
COSTO TOTALE		cad			€ 26,03

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

A.P.07 - Fornitura e posa di transenna a "Croce di Sant'Andrea" a due piantoni: lungh. 200 cm

riferimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
ricerca di mercato	Fornitura e posa, in pavimentazione bituminosa di transenna metallica a "Croce di Sant'Andrea" del tipo già in uso nel Comune di La Loggia a due piantoni delle dimensioni di: transenna lunghezza 2.000 mm, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x3 mm) con lama 30x8 mm saldati dotata di due rosoni centrali e laterali con staffe per l'avvitamento su piantoni. I due piantoni di H 1.250 mm saranno formati da tubo di diametro 90 mm con ciascuno una pellicola adesiva rifrangente H.I. altezza 10 cm posizionata secondo le indicazioni della D.L. e da un elemento terminale a boccia piena del diametro 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi il trasporto in cantiere delle transenne e dei piantoni e pellicole, il montaggio e la posa che comprende la realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con basamento in cls, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, l'eventuale recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta e il ripristino della pavimentazione bituminosa esistente ed ogni altra spesa anche se non indicata per dare l'opera compiuta	cad	1	€ 442,48	€ 442,48
	Spese generali e utili di impresa 26,50 %	%		26,50%	€ 117,26
COSTO TOTALE		cad		€ 559,74	

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giungo 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.

A.P.08 - Prestazioni per esecuzione di opere completamento, finitura, ecc..

referimento	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
	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; rappezzi di tappettini 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.				
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	8,00	€ 36,91	€ 295,28
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	12,00	€ 34,21	€ 410,52
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	12,00	€ 30,71	€ 368,52
01.P24.A10.003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250	h	8,00	€ 51,08	€ 408,64
01.P24.B30.005	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore Con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400)	h	8,00	€ 44,26	€ 354,08
01.P24.E10.010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allunqo m 5.50	h	8,00	€ 67,01	€ 536,08
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	12,00	€ 2,06	€ 24,72
01.P24.F30.020	Nolo di demolitori o vibrator, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza)esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Supersilenziato da l 8-12 mila	h	12,00	€ 32,80	€ 393,60
01.P24.H10.010	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Rotante	h	12,00	€ 5,43	€ 65,16
01.P24.E35.015	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore A bicchiere da l 250 con benna di caricamento	h	8,00	€ 3,11	€ 24,88
01.P03.A80.005	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato	m³	10,00	€ 15,64	€ 156,40
01.P03.A50.005	Sabbia fine da intonaco	m³	8,00	€ 31,09	€ 248,72
01.P02.A10.010	Cementi resistenti ai solfati conformi alla norma UNI 9156:2015 Ad alta resistenza ai solfati ARS, in sacchi	q	10,00	€ 12,99	€ 129,90
COSTO TOTALE		a corpo		€ 3 416,50	

n.b. ai prezzi di mercato si è aggiunto il 26,50 % per spese generali e utili d'impresa, conforme inoltre con il nuovo regolamento attuativo del d.lgs. 163/2006 , D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010 (S.O. n. 270 G.U. n. 288 del 10 dicembre 2010), in vigore dall'08 giugno 2011, nel riformulare l'art. 34 del D.P.R. 554/99, dove per la quota di spese generali relativa è proposta una percentuale variabile tra il 13 e il 17% (a fronte degli attuali 13-15%) e utili d'impresa pari al 10%.