

CONSULTEC s.r.l.

SERVIZI DI INGEGNERIA

Comune di LODI

Provincia Lodi

ANALISI DEI PREZZI

LAVORI

Progetto definitivo-esecutivo per la realizzazione di nuova passerella in carpenteria metallica quale collegamento ciclopedonale tra Piazza Matteotti e Piazza Castello.

COMMITTENTE

Comune di Lodi - Direzione Organizzativa 3
Ing. Giovanni LIGI

IMPRESA

(da individuarsi)

**RESPONSABILE DEI LAVORI E
R.U.P.**

geom. Gaetano ITALIA – Direzione Organizzativa 3

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Registrato il

presso

al n.

Mod.

Volume

Foglio

PROGETTISTA

Ing. Eugenio Ferrari

IL TECNICO

Data 30/01/2022

E-Mail: consultec.srl@libero.it

26900 LODI - Viale delle Rimembranze, 36/b - Tel. 0371/430266 fax 0371/30153

P.I. 11843220150 - C.C.I.A.A. 768399/1996

ANALISI NUOVO PREZZO: NP-01

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Impianto di messa a terra certificato e collaudato se necessario, completo in ogni sua parte.				
1	A) Manodopera 1C.12.610.0030.m Manodopera per : Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm	h	1,00	12,45	12,45
2	1C.12.610.0010.e Manodopera per : Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	h	1,00	23,82	23,82
3	1E.01.010.0040.c Manodopera per : Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m	h	3,00	21,45	64,35
4	1C.12.150.0050.f Manodopera : Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De), diametro interno (Di) e PN. - De 110 - Di 90 - PN 10	h	1,00	3,11	3,11
5	1C.28.200.0010.a Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni	%	15,00	15,00	225,00
6	1E.01.020.0010.a Manodopera per : Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 20 mm	h	1,00	4,29	4,29
7	1E.01.010.0085.a Manodopera per : Fornitura di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 16 mmq	h	1,00	0,86	0,86
8	1E.03.070.0010.a Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo: - 600x600 mm	cad	1,00	255,09	255,09
9	1C.02.150.0010.a Manodopera per : Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	h	4,00	50,34	201,36
	TOT. Manodopera				790,33
10	B) Materiali 1C.12.610.0030.m Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm	cad	2,00	281,81	563,62
11	1C.12.610.0010.e Fornitura di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	cad	2,00	89,83	179,66
12	1E.01.010.0040.c Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 2 m	cad	2,00	23,61	47,22
13	1C.12.150.0050.f Fornitura tubo per cavidotto flessibile in Polietilene alta densità (PE 80) con rigatura interna, per la protezione di cavi in fibra ottica. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De), diametro interno (Di) e PN. - De 110 - Di 90 - PN 10	m	40,00	4,74	189,60

ANALISI NUOVO PREZZO: NP-01

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Impianto di messa a terra certificato e collaudato se necessario, completo in ogni sua parte.				
14	1E.01.020.0010.a Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori tondi con collegamento a tondi di diametro 8-10 mm, nei diametri: - 20 mm	cad	6,00	10,88	65,28
15	1E.01.010.0085.a Fornitura di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 16 mmq	m	6,00	1,43	8,58
16	ME.02.020.0020.g Cassetta di derivazione stagna da parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, nelle dimensioni: - 380x300x120 mm	cad	1,00	25,45	25,45
17	1E.02.040.0035.e Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x10 mm²	m	40,00	4,55	182,00
	TOT. Materiali				1.261,41
18	C) Costo composto 1C.02.150.0010.a Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	m³	2,00	12,51	25,02
	TOT. Costo composto				25,02
19	D) Nolo A.01.02.0090.a Nolo a caldo di piattaforma aerea autocarrata, (PLE) compreso trasporti, escluso nulla osta e permessi. Durata minima del nolo: 4 ore: altezza massima di lavoro 16 m	ora	1,00	80,50	80,50
	TOT. Nolo				80,50
	TOTALE				2.157,26
	SOMMANO				2.157,26
	Spese generali (13,5000 %)				291,23
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				244,85
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				2.693,34

Unità di Misura: corpo

Diconsi: duemilaseicentonovantatre,34

ANALISI NUOVO PREZZO: NP-02

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Realizzazione di pavimentazione in tavole di Iroko massello piallata e refilata. Misure in opera mt: 2.30x0.22 sp.4 cm.				
1	A) Manodopera MA.00.035.0015 Manodopera per : Operaio comune falegname	h	6,00	22,07	132,42
	TOT. Manodopera				132,42
2	B) Materiali iroko Tavola in Iroko massello piallata e refilata. Misure in opera mt: 2.30x0.22 sp.4 cm.	mq	50,60	246,00	12.447,60
	TOT. Materiali				12.447,60
3	C) Trasporti trasporto Trasporto di tavole di legno Iroko. Peso specifico medio: 650-750 Kg/mc.	corpo	1,00	250,00	250,00
	TOT. Trasporti				250,00
	TOTALE				12.830,02
	SOMMANO				12.830,02
	Spese generali (13,5000 %)				1.732,05
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				1.456,21
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				16.018,28
Unità di Misura: corpo					
Diconsi: sedicimiladiciotto,28					

ANALISI NUOVO PREZZO: NP-03

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Di grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali				
1	A) Manodopera MA.00.005.0002 Operaio edile 4° livello	ora	30,00	39,28	1.178,40
2	MA.00.005.0005 Operaio specializzato edile 3° livello	ora	30,00	37,39	1.121,70
3	NC.10.200.0050.a Manodopera per : Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m	h	1,00	223,12	223,12
4	NC.10.200.0040.b Manodopera per : Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m	h	1,00	27,89	27,89
	TOT. Manodopera				2.551,11
5	B) Materiali carpenteria Travi HE (UNI EN 10025) da 240 a 600 mm di altezza	kg	17000,00	0,63	10.710,00
	TOT. Materiali				10.710,00
6	C) Trasporti 1C.27.100.0010.e Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti derivanti da materiale ferroso presso impianto di smaltimento autorizzato.	100 kg	170,00	21,34	3.627,80
	TOT. Trasporti				3.627,80
7	D) Nolo NC.10.200.0050.a Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m	giorno	1,00	480,03	480,03
8	NC.10.200.0040.b Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m	ora	1,00	66,24	66,24
	TOT. Nolo				546,27
	TOTALE				17.435,18
	SOMMANO				17.435,18
	Spese generali (13,5000 %)				2.353,75
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				1.978,89
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				21.767,82

Unità di Misura: corpo

Diconsi: ventunomilasettecentosessantasette,82

ANALISI NUOVO PREZZO: NP-04

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Esecuzione di trattamento protettivo, previo trattamento di preparazione superficiale, mediante verniciatura silossanica a polvere finalizzata alla realizzazione di uno strato impermeabile che evita il contatto della superficie metallica con l'ambiente corrosivo la fine di impedire il contatto del metallo con l'ambiente. Per ciclo di verniciatura viene inteso: la fase di preparazione superficiale ed eventuale fondo di preparazione, l'eventuale applicazione di primer, l'eventuale applicazione di mani intermedie e l'applicazione della mano a finire. La norma UNI EN ISO 12944-5 fornisce esempi di sistemi di verniciatura adatti per diversi ambienti.				
1	A) Manodopera MA.00.050.0005 Operaio specializzato verniciatore	ora	50,00	7,37	368,50
2	MA.00.050.0005 Manodopera per : Operaio specializzato verniciatore	h	50,00	29,66	1.483,00
3	NC.70.030.0060 Manodopera per : Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla D.L. di materiali vari in scatole, sacchi, fusti e imballaggi vari, barriere metalliche, blocchetti di porfido ecc.; escluso il trasporto	h	20,00	1,05	21,00
4	fdsfda.06 Trattamento industriale verniciatura a polvere silossanica colori a scelta della D.L. (mq297x7mq/l resa)	l	42,42	246,70	10.465,01
	TOT. Manodopera				12.337,51
5	B) Nolo NC.70.030.0060 Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento nel sito indicato dalla D.L. di materiali vari in scatole, sacchi, fusti e imballaggi vari, barriere metalliche, blocchetti di porfido ecc.; escluso il trasporto	100 kg	170,00	0,73	124,10
	TOT. Nolo				124,10
	TOTALE				12.461,61
	SOMMANO				12.461,61
	Spese generali (13,5000 %)				1.682,32
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				1.414,39
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE				15.558,32

Unità di Misura: corpo

Diconsi: quindicimilacinquecentocinquantotto,32

Il progettista
Ing. Eugenio Ferrari