


Approvato con deliberazione della G.C. n. 180 del 29.12.2023



COMUNE DI CALUSCO D'ADDA

Piazza S. Fedele n. 1 - CAP 24033 - Provincia di Bergamo

Settore Tecnico

		<h2>COMUNE DI CALUSCO D'ADDA</h2> <p>Piazza S. Fedele n. 1 - CAP 24033 - Provincia di Bergamo</p> <h3>Settore Tecnico</h3>		
ELABORATO B1	PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO	LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE VIA DELL'ASSUNTA		
PROGETTO Settore Tecnico		Geom. Roberto Gatti	DATA	Dicembre 2023
		Arch. Omar Zanardi	Agg.	
OGGETTO:		ANALISI PREZZI		
E-MAIL ufficiotecnico@comune.caluscodadda.bg.it		TELEFONO 035/438.90.44	FAX 035/4388.90.76	

ANALISI PREZZO P01: PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO

Num. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI PROGETTO unitario	TOTALE
1	1C.16.050.0030.c	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connesure, l'assistenza muraria:del Trentino Alto Adige pezzatura 8/10 cm	mq	1,00	€ 78,42	€ 78,42
2		Sovraprezzo per intasamento delle fughe con pietrischetto di granulometria idonea e stesa della resina poliuretana "tipo Mapestone joint" o equivalente, conforme ai requisiti e registrata secondo il Regolamento Reach (CE), colata in ciascuna fuga manualmente con sistema costituito da apposite attrezzature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa della resina, del pietrischetto di colore idoneo, dell'assistenza muraria	mq	1,00	€ 10,19	€ 10,19
PREZZO AL MQ						€ 88,61

ANALISI PREZZO P02: SCARIFICAZIONE PER DISFACIMENTO PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO

Num. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI PROGETTO unitario	TOTALE
1	1U.04.010.0060.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia B) a mano	mq	1,00	3,40	€ 3,40
PREZZO AL MQ						3,40

ANALISI PREZZO P03 : GRIGLIE IN GHISA D400

Num. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
1	1U.04.180.0040.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad	1,00	147,07	€ 147,07
2		Sovraprezzo alla voce precedente per griglia in D400	cad	1,00	79,06	€ 79,06
PREZZO CADAUNO						226,13

ANALISI PREZZO P04: TUBI PVC PER FOGNATURA 200 MM

SI ADOTTA SEZIONE TIPO L. CM. 40 H. CM. 100

Num. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI PROGETTO unitario	TOTALE
1	1U.04.010.0 030.a	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio - in sede stradale	mc	0,04	€ 13,73	€ 0,55
2	1C.27.050.0 150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati	100 kg	0,88	€ 1,95	€ 1,72
3	1C.02.100.0 060.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero	mc	0,16	€ 37,96	€ 6,07
4	1C.27.050.0 100.d	Oneri per conferimento material di demolizione e di scavo in impianti autorizzati Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione e scavo (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010, compreso il costo delle analisi stesse.	100 kg	2,88	€ 3,47	€ 9,99

5	1C.02.100.0 010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:- profondità fino a m. 1,20	mc	0,20	€ 6,84	€ 1,37
6	1C.12.010.0 040.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9	ml	1,00	€ 21,78	€ 21,78
7	1C.04.010.0 010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:	mc	0,13	€ 137,21	€ 17,65
8	1C.02.350.0 030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	mc	0,20	€ 2,43	€ 0,49
PREZZO AL ML						€ 59,61

ANALISI PREZZO P05: CAVIDOTTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE

SI ADOTTA SEZIONE TIPO L. CM. 30 H. CM. 60

Num. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI PROGETTO unitario	TOTALE
1	1U.04.010.0030.a	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio - in sede stradale	mc	0,03	€ 13,73	€ 0,41
2	1C.27.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati	100 kg	0,66	€ 1,95	€ 1,29
3	1C.02.100.0060.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero	mc	0,09	€ 37,96	€ 3,42
4	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento material di demolizione e di scavo in impianti autorizzati Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione e scavo (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010, compreso il costo delle analisi stesse.	100 kg	1,62	€ 3,47	€ 5,62

5	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:- profondità fino a m. 1,20	mc	0,06	€ 6,84	€ 0,41
6	1C.12.150.0030.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115	ml	1,00	€ 7,82	€ 7,82
7	1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:	mc	0,08	€ 137,21	€ 11,05
8	1C.02.350.0030	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi	mc	0,06	€ 2,43	€ 0,15
PREZZO AL ML						€ 30,16

ANALISI PREZZO P06: PLINTO CALCESTRUZZO PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE 100x100x100 cm.

Num. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI PROGETTO unitario	TOTALE
1	1U.04.010.0030.a	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio - in sede stradale	mc	0,10	€ 13,73	€ 1,37
2	1C.27.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati	100 kg	2,20	€ 1,95	€ 4,29
3	1C.02.100.0060.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisoriale di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero	mc	0,90	€ 37,96	€ 34,16
4	1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento material di demolizione e di scavo in impianti autrizzati Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione e scavo (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010, compreso il costo delle analisi stesse.	100 kg	1,60	€ 3,47	€ 5,55

5	1C.04.450.0010.a	<p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p>	kg	16,00	€ 2,12	€ 33,92
6	1C.12.010.0040,e	<p>Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 6,2</p>	ml	1,00		€ 31,32
7	1C.04.010.0010	<p>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:</p>	mc	1,00	€ 137,21	€ 137,21
PREZZO CADAUNO						€ 247,83

ANALISI PREZZO P07: POZZETTO IN CEMENTO PREFABBR. tipo elettrico 40X40X40 cm.

Num. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
1	1C.12.620.0120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:	cad	1,00	71,86	€ 71,86
2	1C.12.610.0030.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110	cad	-1,00	18,18	-€ 18,18
3	1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi	cad	1,00	97,43	€ 97,43
PREZZO CADAUNO						151,11

**ANALISI PREZZO P08 : DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO E MASSETTO DI
SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO**

Num. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
1	1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm	mq	1,00	8,84	€ 8,84
2	1U.04.010.0100.b	per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm	mq x cm	1,00	0,90	€ 0,90
3	1U.04.110.0010a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm. 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensivo di trasporto fino a km. 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere; - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	mq	1,00	2,85	€ 2,85
4		Tariffa 1U.04.110.0010a riduzione stimata al 30% per lavorazioni ridotte (scavo di scoticamento ridotto in termini di profondità rispetto al minimo tariffario)	mq	-1,00	0,86	-€ 0,86
PREZZO AL MQ					11,74	

**ANALISI PREZZO P09 : FORNITURA E POSA DI KIT DI DERIVAZIONE F+N PER POSA IN
POZZETTO, CON MORSETTI VOLANTI E KIT RIEMPITIVO IN GEL POLIMERICO**

Num. Ord.	TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
1	MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	h	0,50	28,35	€ 14,18
2	F02.5.13.213	MORSETTERIE E GIUNZIONI [025213] Morsetto volante, corpo in materiale termoplastico autoestinguente con inserto in acciaio nichelato, sistema di serraggio a pressione, Ø dell'inserto 6 mm - al netto di SGU	cad	2,00	2,34	€ 4,68
3	F02.5.10.170.c	CASSETTE DI DERIVAZIONE [025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: [025170c] 150 x 110 x 70al netto di SGU	cad	1,00	43,81	€ 43,81
4	Spese generali	13,5% su voci precedenti	%	0,14	62,67	€ 8,46
5	Utili	10% su voci precedenti	%	0,10	71,12	€ 7,11
PREZZO CADAUNO						78,24