

urbanistica
progettazione
strutture
impianti

Via Papa Giovanni XXIII, 9
23822 - Bellano (LC)
tel 0341.820.168
archdellera@gmail.com

ARCHITETTO EUGENIO DELL'ERA

**Comune di Bellano
Provincia di Lecco**



REALIZZAZIONE DEL PERCORSO TURISTICO A LAGO IN VIA PER COLICO - 3° tratto

PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Allegato n° : 8

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL PROGETTISTA

Data: DICEMBRE 2024

Comune di Bellano - Via Vittorio Veneto 23 - 23822 (Lc)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresi e compensati: la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico, trasporto ed accatastamento del materiale di recupero (pietre) nell'ambito del deposito preventivamente comunicato dall'Amministrazione Comunale; il carico e trasporto delle macerie inutilizzabili agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. La proprietà del materiale riutilizzabile resterà in capo al comune di Bellano SOMMANO mc	64,90	99,02	6'426,39	3'789,65	58,970
2 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:- da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO mc	1,00	225,67	225,67	167,92	74,410
3 1C.01.040.00 50.f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: da 0 fino a 200 mm SOMMANO mt	76,00	2,75	209,00	137,56	65,820
4 1C.01.130.00 10.a	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico, trasporto ed accatastamento del materiale di recupero (copertine) nell'ambito del deposito preventivamente comunicato dall'Amministrazione Comunale; il carico e trasporto delle macerie inutilizzabili agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. La proprietà del materiale riutilizzabile resterà in capo al comune di Bellano SOMMANO mq	36,50	22,01	803,37	617,95	76,920
5 1C.02.100.00 60.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 SOMMANO mc	106,92	37,96	4'058,69	1'676,64	41,310
6 1C.02.350.00 10.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, SOMMANO mc	10,70	14,27	152,69	17,97	11,770
7 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- -C16/20 SOMMANO mc	23,63	164,60	3'889,50	435,63	11,200
8 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO mc	79,64	191,30	15'235,13	2'192,33	14,390
9 1C.04.020.00	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato					
	A R I P O R T A R E			31'000,44	9'035,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'000,44	9'035,65	
40.a	a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 SOMMANO mc	22,75	217,25	4'942,44	1'014,68	20,530
10 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm SOMMANO mc	26,44	24,94	659,41	521,13	79,030
11 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO mq	59,22	25,83	1'529,65	842,69	55,090
12 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:- per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SOMMANO mq	80,79	48,72	3'936,09	1'746,83	44,380
13 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. SOMMANO mq	27,93	18,57	518,66	134,07	25,850
14 1C.04.450.00 10.a	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 SOMMANO kg	8'728,93	2,12	18'505,34	5'237,01	28,300
15 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SOMMANO kg	27,19	2,09	56,83	12,51	22,010
16 1C.12.010.00 50.b	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 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 125 - s = 3,7 SOMMANO m	19,00	14,09	267,71	87,04	32,510
17 1C.12.010.00 50.c	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 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 160 - s = 4,7 SOMMANO m	20,00	18,80	376,00	99,41	26,440
18 1C.12.010.00 50.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 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 200 - s = 5,9 SOMMANO m	59,00	25,03	1'476,77	312,63	21,170
19 1C.16.050.00	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffre dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per					
	A R I P O R T A R E			63'269,34	19'043,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63'269,34	19'043,65	
30.d	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 4/6/8 SOMMANO mq	95,70	92,27	8'830,24	2'722,36	30,830
20 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:- a caldo SOMMANO kg	1'082,61	1,96	2'121,92	0,00	
21 1C.22.450.01 10.b	Recinzione realizzata con pannelli in grigliato elettroforgiato zincato con piatti verticali 25 x 3 mm e correnti orizzontali Ø 5 mm, piantane in profilati a T 40 x 5 mm, accessori per il montaggio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:- maglia 62 x 132 mm SOMMANO mq	144,00	58,01	8'353,44	1'193,71	14,290
22 1C.24.340.00 10.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:- smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) SOMMANO mq	114,83	10,20	1'171,27	751,02	64,120
23 1C.24.350.00 50.b	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con iatmetro o sviluppo equivalente:- da 3,1 a 5 cm di diametro SOMMANO mt	518,00	1,94	1'004,92	740,73	73,710
24 1C.24.350.00 50.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con iatmetro o sviluppo equivalente:- da 5,1 a 10 cm di diametro SOMMANO mt	15,00	2,82	42,30	29,25	69,150
25 1C.24.350.00 50.d	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente:- da 10,1 a 15 cm di diametro SOMMANO ml	420,16	3,54	1'487,37	999,96	67,230
26 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO ql	2'140,00	1,95	4'173,00	0,00	
27 1F.01.010.00 40	Muratura realizzata con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 mc con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera SOMMANO mc	22,50	444,88	10'009,80	4'840,74	48,360
28 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SOMMANO mc	33,14	12,58	416,90	199,49	47,850
29 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	0,70	26,39	18,47	4,80	25,960
30 1U.04.120.00 30.a	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali					
	A R I P O R T A R E			100'898,97	30'525,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			100'898,97	30'525,71	
	(rigeneranti),impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100,dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a ezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 8 cm					
	SOMMANO mq	138,10	15,49	2'139,17	46,84	2,190
31 1U.04.120.03 40	Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi,Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede,l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo,purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm					
	SOMMANO mq	245,30	9,65	2'367,15	80,96	3,420
32 1U.04.140.00 10.e	Fornitura e posa in opera di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione,caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:- tipi E (sez. 12-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m³/ml;					
	SOMMANO ml	78,00	67,84	5'291,52	544,50	10,290
33 1U.04.150.00 40.d	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compresa l'incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, Lc ≥ 288 kj					
	SOMMANO ml	72,00	169,37	12'194,64	638,99	5,240
34 1U.04.180.00 40.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 barramenti 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					
	SOMMANO cadauno	4,00	147,07	588,28	40,94	6,960
35 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre					
	SOMMANO mq	16,00	22,21	355,36	178,25	50,160
	A R I P O R T A R E			123'835,09	32'056,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			123'835,09	32'056,19	
36 analisi prezzi 01	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO kg	3'404,00	7,76	26'415,04	9'871,60	37,371
37 Analisi prezzi 02	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi, impalcati e simili, della serie IPE, HE, ed UNP in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:- profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	6'797,01	3,85	26'168,49	8'904,08	34,026
38 E.P..001	sistemazione del terreno a verde con pulizia dell' area SOMMANO mq	112,50	7,00	787,50	551,25	70,000
39 E.P.002	Intervento per spostamento di contatori GAS con demolizione e ricostruzione dei contenitori, contatti con ditte erogatrici e formazione degli allacci provvisori, assistenza agli allacci definitivi compreso ogni onere per dare l' opera finita a regola d' arte SOMMANO cadauno	1,00	1'500,00	1'500,00	975,00	65,000
40 E.P.003	Intervento per spostamento di contatori Energia elettrica con demolizione e ricostruzione dei contenitori, contatti con ditte erogatrici e formazione degli allacci provvisori, assistenza agli allacci definitivi compreso ogni onere per dare l' opera finita a regola d' arte SOMMANO cadauno	2,00	800,00	1'600,00	960,00	60,000
41 E.P.004	Formazione di cunetta stradale in calcestruzzo Rck 350 larghezza 40 cm spess medio 5 cm, posta fra il nuovo marciapiede e l'asfalto, destinata alla raccolta delle acque meteoriche, e al loro deflusso negli elemeni di scarico, debitamente finita e frattazzo; Particolare attenzione dovrà essere posta per evitare che si formino pozze d'acqua, curando attentamente le pendenze ed il convogliamento delle acque e l' aggrappamento con idoneo materiale al sottostante contrappeso in c.a. SOMMANO m	69,00	20,00	1'380,00	621,00	45,000
42 E.P.005	Lavori per spostamento in verticale blocco cancello con adeguamento strada (vedasi elenco lavorazioni allegato) SOMMANO cadauno	1,00	21'000,00	21'000,00	13'020,00	62,000
43 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello SOMMANO ora	16,00	39,15	626,40	626,40	100,000
44 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello SOMMANO ora	16,00	32,81	524,96	524,96	100,000
45 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO mq	165,60	15,60	2'583,36	1'788,46	69,230
46 NC.10.350.0 030.b	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO mq	331,20	0,69	228,53	6,63	2,900
	A R I P O R T A R E			206'649,37	69'905,57	

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Bellano

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Realizzazione di percorso turistico a lago in Via per Colico - Bellano 3°
Tratto

COMMITTENTE: Comune di Bellano

Bellano, 06/12/2024

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 CCIAA.A.00. 00.0415.a	Impianto elettrico di cantiere, completo di dispersore di terra, rete di collegamento equipotenziale (rete di terra), morsettiera e cavi, escluso quadri elettrici, misurato per m ² di area cantiere. Sono compresi il progetto e le certificazioni a norma fino a 1.000 m ² per il primo mese o frazione SOMMANO mq	13,00	12,30	159,90	47,97	30,000
2 CCIAA.A.00. 00.0415.b	Impianto elettrico di cantiere, completo di dispersore di terra, rete di collegamento equipotenziale (rete di terra), morsettiera e cavi, escluso quadri elettrici, misurato per m ² ... ino a 1.000 m ² per il primo mese o frazioneb) fino a 1.000 m ² per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo SOMMANO mq	26,00	0,44	11,44	0,00	
3 CCIAA.A.00. 00.0420.a	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche, completo di organi di captazione ad asta, a fune o a maglia, compresi dispersori,eventuale progetto e certificazioni a norma di legge, misurato per m ² di area cantierefino a 1.000 m ² per il primo mese o frazione SOMMANO mq	69,00	4,30	296,70	89,01	30,000
4 CCIAA.A.00. 00.0420.b	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche, completo di organi di captazione ad asta, a fune o a maglia, compresi dispersori,eventuale progetto e certificazioni a norma ... refino a 1.000 m ² per il primo mese o frazionefino a 1.000 m ² per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo SOMMANO mq	138,00	0,17	23,46	0,00	
5 CCIAA .A.00. 00.0405.d	Quadri elettrici di cantiere quadro generale di distribuzione, 4 prese (IP55) SOMMANO cadauno	1,00	1'010,00	1'010,00	252,50	25,000
6 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature,travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fer ... o e i paraschegge. Misurazione in pianta:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO mq	41,40	15,60	645,84	447,12	69,230
7 NC.10.350.0 030.b	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature,travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fer ... piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO mq	82,80	0,69	57,13	1,66	2,900
8 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO mq	16,56	5,72	94,72	63,10	66,610
9 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO mq	33,12	0,59	19,54	0,66	3,390
10 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica,compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. SOMMANO mq	207,00	2,54	525,78	349,85	66,540
11 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² ,colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; c ... per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:- altezza m 2,00 SOMMANO ml	70,00	9,09	636,30	338,83	53,250
	A R I P O R T A R E			3'480,81	1'590,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'480,81	1'590,70	
12 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di r ... scarica (minimo 4 scarichi/mese);per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cadauno	1,00	164,38	164,38	66,25	40,300
13 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di r ... i di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cadauno	2,00	113,40	226,80	51,87	22,870
14 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... ile valutato per la superficie:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SOMMANO cadauno	1,00	386,40	386,40	125,89	32,580
15 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello ... a di appoggio. Nolo mensile valutato per la superficie:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cadauno	2,00	100,12	200,24	0,00	
16 NC.10.500.0 500.g	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori: 19,01 fino a 28 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cadauno	5,00	8,25	41,25	28,45	68,970
17 NC.10.500.0 500.h	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori: - superficie da 19,01 fino a 28 dm²- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO cadauno	10,00	1,05	10,50	0,00	
18 NC.30.300.0 110	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, ... sonale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. SOMMANO giorni	120,00	16,18	1'941,60	1'151,95	59,330
19 NC.30.400.0 010.a	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali.Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: SOMMANO ml	40,00	29,76	1'190,40	378,43	31,790
20 NC.30.400.0 010.b	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali.Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: per ogni mese o frazione successivo SOMMANO ml	80,00	3,14	251,20	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			7'893,58	3'393,54	42,991
	T O T A L E euro			7'893,58	3'393,54	42,991
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Comune di Bellano [COSTI della SICUREZZA [240116_Computo marciapiede 3° tratto.dcf (C:\Users\Utente\OneDrive - ARCH. AI