

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato n° : 5

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL PROGETTISTA

Data: DICEMBRE 2024

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	TRATTO MARCIAPIEDE A SBALZO (SEZ. 9-10) (Giardino Buzzoni) (SpCat 1)							
1 / 1 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 valutato 20% come onere per la sicurezza 80% per realizzazione lavori	0,80	69,00	3,000		165,60		
	SOMMANO mq					165,60	15,60	2'583,36
2 / 2 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 valutato 20% come onere per la sicurezza 80% per realizzazione lavori (2 mesi)	2,00	69,00	3,000	0,800	331,20		
	SOMMANO mq					331,20	0,69	228,53
3 / 3 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pinali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio valutato 20% come onere per la sicurezza 80% per realizzazione lavori	0,80	69,00	1,200		66,24		
	SOMMANO mq					66,24	5,72	378,89
4 / 4 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pinali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione valutato 20% come onere per la sicurezza 80% per realizzazione lavori (2 mesi)	2,00	69,00	1,200	0,800	132,48		
	SOMMANO mq					132,48	0,59	78,16
5 / 5 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 smaltimentoLa proprietà del materiale riutilizzabile resterà in capo al comune di Bellano testa muro		69,00	0,500		34,50		
	A RIPORTARE					34,50		3'268,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34,50		3'268,94
	SOMMANO mq					34,50	22,01	759,35
6 / 6 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							
	parapetto muratura		69,00	0,400	0,800	22,08		
	muro		69,00	0,550	0,500	18,98		
	muratura ammalorata		15,00	0,600	2,400	21,60		
	SOMMANO mc					62,66	99,02	6'204,59
7 / 7 1C.01.040.00 50.f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: da 0 fino a 200 mm		69,00			69,00		
	SOMMANO mt					69,00	2,75	189,75
8 / 8 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.		69,00	2,300	0,200	31,74		
	SOMMANO mc					31,74	12,58	399,29
9 / 9 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		69,00	1,700	0,500	58,65		
	contrappeso		69,00	0,900	0,700	43,47		
	SOMMANO mc					102,12	37,96	3'876,48
10 / 10 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		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO ql					2'000,00	1,95	3'900,00
11 / 11	Intervento per spostamento di contatori GAS con							
	A RIPORTARE							18'598,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'598,40
E.P.002	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 nr. 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
12 / 12 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 nr. 2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	800,00	1'600,00
13 / 13 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 sottofondo contrappeso riempimento solettina		69,00 69,00	2,300 1,250	0,100 0,070	15,87 6,04		
	SOMMANO mc					21,91	164,60	3'606,39
14 / 14 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 cassetri;classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 contrappeso		69,00 69,00	1,700 0,600	0,450 0,600	52,79 24,84		
	SOMMANO mc					77,63	191,30	14'850,62
15 / 15 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato 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 cassetri:classe di resistenza - classe di esposizione::-C25/30 -XC1 e XC2 sbalzo solettina cordolo sbalzo correa su muro		69,00 69,00 69,00	1,500 0,170 0,500	0,150 0,150 0,150	15,53 1,76 5,18		
	SOMMANO mc					22,47	217,25	4'881,61
16 / 16 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm solettina cordolo correa		69,00 69,00 69,00 69,00	1,500 1,250 0,170 0,500	0,130 0,070 0,150 0,150	13,46 6,04 1,76 5,18		
	SOMMANO mc					26,44	24,94	659,41
17 / 17 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di							
	A RIPORTARE							45'696,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'696,43
20.a	tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee contrappeso *(lung.=0,60+69,00+0,60) (lung.=1,70*2)		70,20 69,00 3,40	0,600 0,150 0,450		42,12 10,35 1,53		
	SOMMANO mq					54,00	25,83	1'394,82
18 / 18 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 cordolo sbalzo *(larg.=0,37+0,15+0,30) correa *(larg.=0,15+0,15) (lung.=1,50+1,50)		69,00 69,00 3,00	0,820 0,300 0,370		56,58 20,70 1,11		
	SOMMANO mq					78,39	48,72	3'819,16
19 / 19 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle casserature 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.		69,00	0,370		25,53		
	SOMMANO mq					25,53	18,57	474,09
20 / 20 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 Fondazioni 11+11Ø12 correnti *(par.ug.=11+11)*(lung.=14*6) 2+2+2Ø10 correnti *(par.ug.=2+2+2)*(lung.=14*6) 2+2Ø16 correnti nel profilato HEB *(lung.=14*6) 1Ø16/40 3 staffe Ø10/25 L=300+460+240 *(lung.=3,00+4,60+2,40) 4Ø10 moietta per ogni profilo HEB *(par.ug.=4*70) rete Ø8/20x20 *(larg.=2,30*1,30)	22,00 6,00 4,00 174,00 278,00 280,00	84,00 84,00 84,00 1,10 10,00 0,82 69,00		0,888 0,617 1,578 1,578 0,617 0,617 3,950	1'641,02 310,97 530,21 302,03 1'715,26 141,66 814,92		
	Parziale kg					5'456,07		
	Correa 5+5Ø12 correnti *(par.ug.=5+5)*(lung.=14*6) staffe Ø8/25 L=110 piastre su correa muro 20x120x3	10,00 280,00 70,00	84,00 1,10		0,888 0,395 6,000	745,92 121,66 420,00		
	soletta * Parziale kg					1'287,58		
	soletta e cordolo 1Ø16/100 rete Ø8/20x20 *(larg.=1,50*1,30) 4+4Ø8 correnti *(par.ug.=4+4)*(lung.=14*6) 3+2Ø8 correnti *(par.ug.=3+2)*(lung.=14*6) 1Ø10/50 l=70 staffe ver. Ø10/15 L=130 staffe Or. Ø10/15 L=130	70,00 8,00 5,00 461,00 461,00	1,65 69,00 84,00 84,00 140,00 1,30 1,30	1,950 0,700	1,578 3,950 0,395 0,395 0,617 0,395 0,395	182,26 531,47 265,44 165,90 60,47 236,72 236,72		
	varie * Parziale kg		132,00			1'678,98 132,00		
	A RIPORTARE					8'554,63		51'384,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'554,63		51'384,50
21 / 21 Analisi prezzi 02	Parziale kg					132,00		
	SOMMANO kg					8'554,63	2,12	18'135,82
	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							
	Travi HEB 120 peso 26.70 kg/ml l=100 cm L=250 cm	70,00	2,50		26,700	4'672,50		
	angolare L 100x10 corrente		69,00		15,100	1'041,90		
	lamiera grecata collaborante 10.46 kg/mq	69,00	1,50		10,460	1'082,61		
	SOMMANO kg					6'797,01	3,85	26'168,49
	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:- a caldo							
	lamiera grecata collaborante		69,00	1,500	10,460	1'082,61		
	SOMMANO kg					1'082,61	1,96	2'121,92
22 / 22 1C.22.100.00 10.a	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 rifacimento muratura ammalorata							
			15,00	2,400	0,600	21,60		
	SOMMANO mc					21,60	444,88	9'609,41
23 / 23 1F.01.010.00 40	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,							
			69,00	0,200	0,500	6,90		
	SOMMANO mc					6,90	14,27	98,46
24 / 24 1C.02.350.00 10.f	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;							
			69,00			69,00		
	SOMMANO ml					69,00	67,84	4'680,96
25 / 25 1U.04.140.00 10.e	Formazione di cunetta stradale in calcestruzzo Rck 350 larghezza 40 cm spess medio 5 cm, posta fra il							
	A RIPORTARE							112'199,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'199,56
	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.		69,00			69,00		
	SOMMANO m					69,00	20,00	1'380,00
27 / 27 1C.16.050.00 30.d	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 4/6/8		69,00	1,250		86,25		
	SOMMANO mq					86,25	92,27	7'958,29
28 / 28 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 (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		69,00	1,900		131,10		
	SOMMANO mq					131,10	15,49	2'030,74
29 / 29 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 RIPORTARE							123'568,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'568,59
	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 65		69,00	3,200		220,80		
	SOMMANO mq					220,80	9,65	2'130,72
30 / 30 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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):-- De 125 - s = 3,7 allaccio caditoie		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,09	140,90
31 / 31 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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 160 - s = 4,7 tombinatura		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	18,80	376,00
32 / 32 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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):- De 200 - s = 5,9 spessore (s): tombinatura		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	25,03	1'251,50
33 / 33 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 griglie + caditoie 30x30 assimilate alla voce 1U.04.180.0040.b		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	147,07	588,28
34 / 34 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							
	A RIPORTARE							128'055,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'055,99
	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		69,00	46,000		3'174,00		
	SOMMANO kg					3'174,00	7,76	24'630,24
35 / 35 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) poutrelle HEB120 *(larg.=(0,12*6)) piastre ancoraggio parapetto angolare a L piastra correa	70,00 70,00 69,00 69,00	1,30 0,33 69,00 0,26	0,720 0,330 0,400 0,180		65,52 15,25 27,60 6,46		
	SOMMANO mq					114,83	10,20	1'171,27
36 / 36 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 i metro o sviluppo equivalente:- da 3,1 a 5 cm di diametro parapetto profili verticali specchi	7,00	69,00	1,000		483,00		
	SOMMANO mt					483,00	1,94	937,02
37 / 37 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 piantane parapetto *(par.ug.=70,00*2) correnti piatti	140,00 3,00	69,00	1,460		204,40 207,00		
	SOMMANO ml					411,40	3,54	1'456,36
38 / 38 E.P..001	sistemazione del terreno a verde con pulizia dell'area		69,00	1,500		103,50		
	SOMMANO mq					103,50	7,00	724,50
39 / 39 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		11,00			11,00		
	SOMMANO mq					11,00	22,21	244,31
40 / 40 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							
	A RIPORTARE							157'219,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							157'219,69
	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		69,00			69,00		
	SOMMANO ml					69,00	169,37	11'686,53
41 / 41 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 nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: maglia 62 x 132 mm		69,00	2,000		138,00		
	SOMMANO mq					138,00	58,01	8'005,38
42 / 42 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello sistemazione per adattamenti vari opere esistenti					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	39,15	313,20
43 / 43 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello sistemazione per adattamenti vari opere esistenti					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,81	262,48
	Parziale TRATTO MARCIAPIEDE A SBALZO (SEZ. 9-10) (Giardino Buzzoni) (SpCat 1) euro							177'487,28
	SPOSTAMENTO VERTICALE CANCELLO (SpCat 3)							
44 / 44 E.P.005	Lavori per spostamento in verticale blocco cancello con adeguamento strada (vedasi elenco lavorazioni allegato)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21'000,00	21'000,00
	Parziale SPOSTAMENTO VERTICALE CANCELLO (SpCat 3) euro							21'000,00
	TRATTO MARCIAPIEDE A RASO (SpCat 2)							
45 / 45 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 smaltimentoLa proprietà del materiale riutilizzabile resterà in capo al comune di Bellano		4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO mq					2,00	22,01	44,02
	A RIPORTARE							198'531,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							198'531,30
46 / 46 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 parapetto muro		4,00 4,00	0,400 0,600	0,800 0,400	1,28 0,96		
	SOMMANO mc					2,24	99,02	221,80
47 / 47 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		1,00			1,00		
	SOMMANO mc					1,00	225,67	225,67
48 / 48 1C.01.040.00 50.f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: da 0 fino a 200 mm		7,00			7,00		
	SOMMANO mt					7,00	2,75	19,25
49 / 49 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.		7,00	1,000	0,200	1,40		
	SOMMANO mc					1,40	12,58	17,61
50 / 50 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 tombinatura (a raso)		3,50 8,00	2,000 0,500	0,400 0,500	2,80 2,00		
	A RIPORTARE					4,80		199'015,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,80		199'015,63
	SOMMANO mc					4,80	37,96	182,21
51 / 51 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		140,00			140,00		
	SOMMANO ql					140,00	1,95	273,00
52 / 52 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 sottofondo marciapiede		5,00 3,00 7,00	1,000 1,500 0,110	0,100 0,100	0,50 0,45 0,77		
	rinfianco tombinatura							
	SOMMANO mc					1,72	164,60	283,11
53 / 53 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 cassetri;classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 marciapiede		3,00 5,00	1,250 1,000	0,100 0,100	0,38 0,50		
	muretto		3,00	0,700	0,250	0,53		
	cordolo guard rail		3,00	0,500	0,400	0,60		
	SOMMANO mc					2,01	191,30	384,51
54 / 54 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato 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 cassetri;classe di resistenza - classe di esposizione:-C25/30 -XC1 e XC2 cordolo		3,00 3,00	0,200 0,400	0,170 0,150	0,10 0,18		
	SOMMANO mc					0,28	217,25	60,83
55 / 55 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 muretto *(lung.=3,00+0,70) cordolo guard rail	2,00 2,00	3,70 3,00	0,300 0,500		2,22 3,00		
	SOMMANO mq					5,22	25,83	134,83
56 / 56 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							
	A RIPORTARE							200'334,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							200'334,12
57 / 57 1C.04.400.00 70	spessore, solette piene cordolo (raso) *(larg.=0,40+0,20+0,20)		3,00	0,800		2,40		
	SOMMANO mq					2,40	48,72	116,93
	Sovrapprezzo alle casserature 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, gocciolatoio, modanature, ecc.		2,40			2,40		
	SOMMANO mq					2,40	18,57	44,57
58 / 58 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 fondazioni c.a		2,01 0,28		70,000 120,000	140,70 33,60		
	SOMMANO kg					174,30	2,12	369,52
	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: sottofondo marciapiede		7,00	1,800	2,100 0,730	26,46 0,73		
	SOMMANO kg					27,19	2,09	56,83
60 / 60 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 muretto marciapiede a raso		3,00	0,600	0,500	0,90		
	SOMMANO mc					0,90	444,88	400,39
61 / 61 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,		3,80			3,80		
	SOMMANO mc					3,80	14,27	54,23
62 / 62 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							
	A RIPORTARE							201'376,59

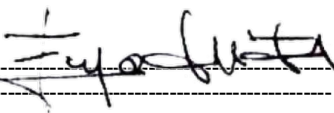
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							201'376,59
	delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:- tipi E (sez. 12-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo +0,03 m³/ml;		9,00			9,00		
	SOMMANO ml					9,00	67,84	610,56
63 / 63 1C.16.050.00 30.d	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 connessioni, l'assistenza muraria:- del Trentino Alto Adige pezzatura 4/6/8		7,00	1,350		9,45		
	SOMMANO mq					9,45	92,27	871,95
64 / 64 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.		7,00	0,500	0,200	0,70		
	SOMMANO mc					0,70	26,39	18,47
65 / 65 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 (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		7,00	1,000		7,00		
	SOMMANO mq					7,00	15,49	108,43
66 / 66 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							
	A RIPORTARE							202'986,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							202'986,00
	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		7,00	3,500		24,50		
	SOMMANO mq					24,50	9,65	236,43
67 / 67 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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):-- De 125 - s = 3,7 cavi servizi		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	14,09	126,81
68 / 68 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, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 200 - s = 5,9 spessore (s): tombinatura		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	25,03	225,27
69 / 69 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		5,00	46,000		230,00		
	SOMMANO kg					230,00	7,76	1'784,80
70 / 70 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 sviluppo equivalente:- da 3,1 a 5 cm di diametro parapetto verticali	7,00	5,00	1,000		35,00		
	SOMMANO mt					35,00	1,94	67,90
	A RIPORTARE							205'427,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							205'427,21
71 / 71 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 iometro o sviluppo equivalente:- da 5,1 a 10 cm di diametro parapetto correnti	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO mt					15,00	2,82	42,30
72 / 72 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 piantane parapetto *(par.ug.=3*2)	6,00		1,460		8,76		
	SOMMANO ml					8,76	3,54	31,01
73 / 73 E.P..001	sistemazione del terreno a verde con pulizia dell' area		3,00	3,000		9,00		
	SOMMANO mq					9,00	7,00	63,00
74 / 74 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, 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		5,00			5,00		
	SOMMANO mq					5,00	22,21	111,05
75 / 75 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 compreso 1 elemento terminale		3,00			3,00		
	SOMMANO ml					3,00	169,37	508,11
76 / 76 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		3,00	2,000		6,00		
	A RIPORTARE					6,00		206'182,68

COMMITTENTE: Comune di Bellano

COMMITTENTE: Comune di Bellano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
000	Riepilogo SUPER CATEGORIE	7'893,58
001	<nessuna>	177'487,28
002	TRATTO MARCIAPIEDE A SBALZO (SEZ. 9-10) (Giardino Buzzoni)	8'619,14
003	TRATTO MARCIAPIEDE A RASO	21'000,00
	SPOSTAMENTO VERTICALE CANCELLO	
	Totale SUPER CATEGORIE euro	215'000,00
	Bellano, 06/12/2024 architetto Dell'Era Eugenio n°723 Il Tecnico  Ordine degli Architetti e Conservatori della provincia di Lecco	
	A RIPORTARE	

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 / 1 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:- altezza m 2,00		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	9,09	636,30
2 / 2 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 raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese); per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	164,38	164,38
3 / 3 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 raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione 3 mesi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	113,40	226,80
4 / 4 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 sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico							
	A RIPORTARE							1'027,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'027,48
	e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls mata di appoggio. Nolo mensile valutato per la superficie:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	386,40	386,40
5 / 5 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 sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm)divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC,pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls mata di appoggio. Nolo mensile valutato per la superficie:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	100,12	200,24
6 / 6 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					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	8,25	41,25
7 / 7 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	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1,05	10,50
8 / 8 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, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio,nonchè la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.		120,00			120,00		
	SOMMANO giorni					120,00	16,18	1'941,60
9 / 9	Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per							
	A RIPORTARE							3'607,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'607,47
NC.30.400.0 010.a	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:		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	29,76	1'190,40
10 / 10 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	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	3,14	251,20
11 / 11 CCIAA_A.00. 00.0405.d	Quadri elettrici di cantiere quadro generale di distribuzione, 4 prese (IP55)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'010,00	1'010,00
12 / 12 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 m² di area cantiere. Sono compresi il progetto e le certificazioni a norma fino a 1.000 m² per il primo mese o frazione		13,00			13,00		
	SOMMANO mq					13,00	12,30	159,90
13 / 13 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 m² di area cantiere. Sono compresi il progetto e le certificazioni a norma fino a 1.000 m² per il primo mese o frazioneb) fino a 1.000 m² per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo	2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO mq					26,00	0,44	11,44
14 / 14 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 m² di area cantierefino a 1.000 m² per il primo mese o frazione		69,00			69,00		
	SOMMANO mq					69,00	4,30	296,70
15 / 15 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 di legge, misurato per m² di area cantierefino a 1.000 m² per il primo mese o frazionefino a 1.000 m² per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo	2,00	69,00			138,00		
	A RIPORTARE					138,00		6'527,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					138,00		6'527,11
	SOMMANO mq					138,00	0,17	23,46
16 / 16 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 gi 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 valutato 20% come onere per la sicurezza Tratto marciapiede "sbalzo" (sez.9-10)		69,00	3,000	0,200	41,40		
	SOMMANO mq					41,40	15,60	645,84
17 / 17 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 gi 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 valutato 20% come onere per la sicurezza Tratto marciapiede "sbalzo" (sez.9-10)	2,00	69,00	3,000	0,200	82,80		
	SOMMANO mq					82,80	0,69	57,13
18 / 18 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 valutato 20% come onere per la sicurezza Tratto marciapiede "sbalzo" (sez.9-10)		69,00	1,200	0,200	16,56		
	SOMMANO mq					16,56	5,72	94,72
19 / 19 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 valutato 20% come onere per la sicurezza Tratto marciapiede "sbalzo" (sez.9-10)	2,00	69,00	1,200	0,200	33,12		
	SOMMANO mq					33,12	0,59	19,54
20 / 20 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. Tratto marciapiede "sbalzo" (sez.9-10)		69,00	3,000		207,00		
	SOMMANO mq					207,00	2,54	525,78
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7'893,58
	TOTALE euro							7'893,58
	Bellano, 06/12/2024							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di Bellano