

Committente: Prefabbricati Mojoli via F.lli Kennedy 24, 24080 Bagnatica (BG)
Immobiliare Ste.Fed srl via Grumello 23/B, Bergamo
Eredi di Ghilardi Giacomo s.a.s. via S. Mayr 14, Nembro (BG)

Lavori: Opere di urbanizzazione in variante n° 3 planivolumetrico al P.L. 3/1
Commerciale-Produttivo
via Acqua dei Buoi Nembro (BG)

Computo Preliminare Lavori
Completo di tutte le Lavorazioni di opere P.L.

Allegato alla deliberazione di
Giunta n. 116 del 03/05/17
con la lettera /

Comune di Nembro (BG)
Arrivo
Prot. N. **0007398**
del 02-05-2017 ore 11:25:34
Categoria 6 Classe 3 Fascicolo



COMPUTO OPERE URBANIZZAZIONE VARIANTE 3 PL3/1 ACQUA DEI BUOI -ALLEGATO E-



Adottato con Deliberazione di Giunta
Comunale n. **116** del **03/05/2017**



Approvato con Deliberazione di Giunta
Comunale n. **168** del **07/06/2017**

PREFABBRICATI
MOJOLI s.p.a.

Immobiliare STE.FED. srl
Via Grumello 23/B - Bergamo
P. IVA 03031180161

Nembro 28/04/2017

Il progettista

Architetto Giambattista Panza



Riferimento Listino Prezzi

C.C.I.A.A. 2° Semestre 2003/2015

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	H. 4.10. 5	Scavo di scoticamento di terreno sino a 20 cm di profondità da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso carico su autocarro e il trasporto alle discariche, escluso l'onere di discarica da compensare a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi. <i>strada e marciapiede</i> 2186,00 <i>parcheggio</i> 1162,55 <i>pista pedonale lungo roggia</i> 771,10 <i>area verde</i> 108,12 <i>area verde confine Teb</i> 377,93	m2	2.186,000 1.162,550 771,100 108,120 377,930 4.605,700	1,02	4.697,81
2	A. 4.10. 5 .d	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive sovrapprezzo alle voci a) e b) per ogni m di scavo oltre i 3,50 m fino a 5 m di profondità, eseguito a macchina sotto il pelo delle acque sorgive esclusi gli oneri relativi all'aggottamento. <i>strada e marciapiede</i> 2186,00 * 0,45 <i>parcheggio</i> 1162,55 * 0,50 <i>pista pedonale</i> 771,10 * 0,35 <i>area verde</i> 108,12 * 0,35 <i>area verde confine Teb</i> 377,93 * 0,35 <i>sbancamento zona ponte</i> 2 * 15,50 * 5,00 * 15,00	m3	983,700 581,275 269,885 37,842 132,276 2.325,000 4.329,978	8,02	34.726,42
3	A. 4.10.35	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti 3520	t	3.520,000 3.520,000	1,03	3.625,60
4	A. 4.10. 40 .b	Per ogni km o frazione di km di maggiore distanza oltre i 10 km (per inerti) su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4t <i>materiale di sbancamento e scoticamento di cui si ipotizza il trasporto a discarica pari al 100%</i> 4329,90	m3	4.329,900 4.329,900	0,48	2.078,35
5	H. 4.15. 10	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera			a riportare	45.128,18

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	45.128,18
		compresso <i>strada e marciapiede</i> (2186,00+44,54) * 0,50 <i>parcheggio</i> 1162,55 * 0,50 <i>pista pedonale</i> 771,10 * 0,35 <i>area verde</i> 108,12 * 0,35 <i>area verde teb</i> 377,93 * 0,35		1.115,270		
				581,275		
				269,885		
				-37,842		
				-132,276		
			m3	1.796,312	23,21	41.692,40
6	H. 4.15. 11	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti				
		<i>strada e marciapiede</i> (2186,00+44,54)		2.230,540		
		<i>parcheggio</i> 1162,55		1.162,550		
		<i>pista pedonale</i> 771,00		771,000		
			m2	4.164,090	1,66	6.912,39
7	G. 4.25.30	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: retti a vista sezione 12x25 cm del G.3.10.20 b)				
		<i>marciapiede</i> 430,00		430,000		
			m	430,000	41,58	17.879,40
8	A. 4.20. 10 .b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione d Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3				
		<i>magrone per allettamento posa cordoli</i> 430 * 0,30 * 0,30		38,700		
			m3	38,700	87,43	3.383,54
9	G. 4.25. 25 .b	Accesso, guida e pavimentazione in lastre di granito spessore 15-20 cm su letto di sabbia, spessore soffice 10 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente: di larghezza 50 cm del G.3.10.15 b)				
		<i>accessi carrali</i> (8,30+7,00+6,50+6,00+6,50+6,50+7,00+7,30)		55,100		
			m	55,100	90,05	4.961,76
10	G. 4.25. 20 .b	Risvolte in massello, dardino, di granito spessore 20-25 cm, lavorate a punta normale, compreso letto di sabbia ed ogni prestazione occorrente: dimensione 50x50 cm del G.3.10.10 b)				
					a riportare	119.957,67

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	119.957,67
		<i>accessi carrali</i> 16		16,000		
11	H. 4.15. 20 .b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inert spessore 10 cm <i>strada</i> (2186,00+44,54) <i>parcheggio</i> 1162,55	cad.	16,000	117,58	1.881,28
				2.230,540		
			m2	1.162,550	9,57	32.471,87
				3.393,090		
12	H. 4.15. 30 .b	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (mis spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm <i>strada</i> 2186,00 <i>parcheggio</i> 1162,55 <i>marciapiede</i> 571,74		2.186,000		
				1.162,550		
			m2	-571,740	4,21	11.690,37
				2.776,810		
13	G. 4.30. 5 .c	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompresso posato su letto di sabbia, spessore soffice 4 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso: spessore 10 cm del G.3.20.20 c) <i>marciapiede</i> 616,28		616,280		
			m2	616,280	24,46	15.074,21
14	G. 4.10. 5	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad una altezza massima di 10 cm, compreso livellamento, rullatura e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; co <i>preparazione piano posa marciapiedi</i> 616,28		616,280		
			m2	616,280	2,42	1.491,40
15	G. 4.10. 20	Costipamento di inerti con mezzo idoneo fino a completo assestamento, misurato costipato <i>materiale sottofondo marciapiedi</i> 616,28		616,280		
			m3	616,280	1,54	949,07
16	G. 4.10. 30 .a	Massetto di calcestruzzo confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto per sottofondo delle pavimentazioni dei marciapiedi: dello spessore di 10 cm				
					a riportare	183.515,87

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	183.515,87
17	A. 4.20.10	<i>massetto sottofondo marciapiedi</i> 616,28	m2	616,280 616,280	10,01	6.168,96
		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di Rck 20 N/mm ² - esposizione X0 - consistenza S3 - magrone per imposta fondazioni ponte.				
		<i>sottofondo marciapiedi</i> 616,28 * 0,15	m3	92,442 92,442	87,89	8.124,73
18	H. 4.25. 5	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm				
		<i>strada</i> 725,00		725,000		
		<i>parcheggio</i> 47,52		47,520		
		<i>parcheggio</i> 51,74		51,740		
		<i>parcheggio</i> 25,00		25,000		
		<i>parcheggio</i> 150,00		150,000		
			m	999,260	0,44	439,67
19	H. 4.10. 15 .a	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrate o fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'on ** sino alla profondità di 1,50 m				
		<i>strada tubazioni utenza elettrica, acque nere e bianche nere e acque bianche, H2O, energia elettrica</i> 236,00 * 1,50 * 0,50		177,000		
		<i>strada tubazioni gas metano</i> 236,00 * 0,60 * 0,50		70,800		
		<i>illuminazione pubblica marciapiede</i> 288,00 * 0,60 * 0,50		86,400		
		<i>rete acque meteoriche parcheggio</i> 73,00 * 0,60 * 0,50		21,900		
		<i>illuminazione pubblica parcheggio</i> 53,00 * 0,60 * 0,50		15,900		
		<i>illuminazione pubblica pista ciclopedonale</i> 238,00 * 0,60 * 0,50		71,400		
		<i>rete scarico acque bianche e nere lato roggia</i> 181,00 * 1,20 * 0,50		108,600		
			m3	552,000	7,74	4.272,48
20	H. 4.20. 1 .c	Fornitura e posa in opera di tubi comuni in conglomerato cementizio, senza bicchiere a maschio e femmina per condotte orizzontali, compreso massetto continuo e rinfiacco (fino ad un terzo del diametro) in calcestruzzo confezionato				
					a riportare	202.521,71

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	202.521,71
		con 200 kg di cemento con diametro interno 25 cm <i>acque bianche strada</i> 236,00 <i>acque bianche parcheggio</i> 73,00 <i>acque bianche pista ciclopedonale</i> 181,00		236,000		
				73,000		
				181,000		
			m	490,000	28,38	13.906,20
21	H. 4.20. 5 .b	Fornitura e posa in opera di tubi armati circolari in pvc, senza piano di posa: del diametro interno di 40 cm <i>acque nere sede stradale</i> 236,00 <i>acque nere sede ciclopedonale</i> 181,00		236,000		
				181,000		
			m	417,000	34,99	14.590,83
22	H. 4.20	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per tubo di diametro 125 mm <i>predisposizione rete telecom</i> 236,00		236,000		
				236,000		
			m		9,47	2.234,92
23	H. 4.20.	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per tubo di diametro 160 mm <i>predisposizione rete elettrica enel</i> 288,00		288,000		
				288,000		
			m		11,97	3.447,36
24	S. 4.25. 15 .l 0	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno d tubazione diametro esterno 125 mm in barre PN 10 <i>allacciamento idrico</i> 258,00		258,000		
				258,000		
			m		24,92	6.429,36
25	S. 4.25. 15 .m 0	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) conformi alla norma UNI 10910 e contrassegno d tubazione diametro esterno 160 mm in barre PN 10 <i>predisposizione rete gas</i> 245,00		245,000		
				245,000		
			m		36,14	8.854,30
26	A. 4.60. 10 .c	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso				
					a riportare	251.984,68

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	251.984,68
		collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con sifone incorporato dimensioni interne 45x45x90 cm <i>strada pozzetto caditoia</i> 10 <i>pozzetti caditoie parcheggio</i> 5 <i>pozzetti ispezione acque nere</i> 8 <i>pozzetti ispezione acque bianche</i> 6	cad.	10,000 5,000 8,000 6,000 29,000	102,00	2.958,00
27	A. 4.60. 10 .i	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne da 50x50x50 cm a 60x60x60 cm <i>predisposizione rete enel</i> 12 <i>predisposizione rete telecom</i> 12	cad.	12,000 12,000 24,000	44,51	1.068,24
28	H. 4.21. 10 .c	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica a norma UNI - EN 124: ** solo fornitura, classe D400 stradale <i>predisposizione rete enel</i> 12*75 <i>predisposizione rete telecom</i> 12*75 <i>predisposizione acque bianche</i> 29*50	kg	900,000 900,000 1.450,000 3.250,000	1,21	3.932,50
29	H. 4.21. 16 .b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg <i>predisposizione rete enel</i> 12 <i>predisposizione rete telecom</i> 12 <i>rete acque bianche</i> 29	cad.	12,000 12,000 29,000 53,000	47,96	2.541,88
30	A. 4.20. 20 .c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con r **Rck 37 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4 <i>manufatto riduttore gas</i> 1,00 * 1,00 * 0,25		0,250		
					a riportare	262.485,30

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	262.485,30
31	H. 4.10. 15 .a	Scavo in sezione ristretta da eseguirsi con mezzi meccanici per condotte interrato e fondazioni in genere, compreso il successivo rinterro ed il carico dei materiali eccedenti su autocarro, esclusa eventuale ripresa ed il trasporto, lo scarico o l'on ** sino alla profondità' di 1,50 m <i>illuminazione parcheggio</i> 53,00 * 0,60 * 1,10 <i>illuminazione pista pedonale</i> 238,00 * 0,60 * 1,10	m3	0,250	101,81	25,45
				34,980		
				157,080		
			m3	192,060	7,74	1.486,54
32	H. 4.30. 5 .b	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per tubo di diametro 100 mm <i>marciapiede strada</i> 288,00 <i>parcheggio</i> 53,00 <i>pista pedonale</i> 238,00				
				288,000		
				53,000		
				238,000		
			m	579,000	7,56	4.377,24
33	H. 4.30. 10 .b	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m3 0,4 di sabbia e m3 0.8 di ghiaia per m3 di impasto a 200 kg di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza 1 m per innesto pali in ferro, compreso scavo, rinterro, ferro e casse 80x80x80 cm - tubo diametro 20 cm <i>pali illuminazione strada</i> 18 <i>parcheggio</i> 3 <i>pista ciclopedonale</i> 17				
				18,000		
				3,000		
				17,000		
			cad.	38,000	56,17	2.134,46
34	A. 4.60. 10 .g	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e rinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne fino a 40x40x40 cm <i>pali illuminazione</i> 38*15				
				570,000		
					a riportare	270.508,99

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	270.508,99
35	H. 4.21. 10 .a	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa lamellare perlitica a norma UNI - EN 124: ** solo fornitura, classe B125 pedonale <i>posa chiusini</i> 570	cad.	570,000	27,29	15.555,30
36	H. 4.21. 16 .a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** fino al peso di 30 kg <i>posa in opera chiusini</i> 38	kg	570,000 570,000	1,62	923,40
37	T. 4.50. 5 .d	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni pe palo lungh. 8 m spess. 3 mm, diam. di base 127 mm <i>pali illuminazione</i> 38	cad.	38,000 38,000	37,84	1.437,92
38	T. 4.50. 35 .b	Fornitura e posa in opera di lampione per illuminazione di viali e giardini, completo di: - supporto in pressofusione di alluminio atti ad alloggiare le apparecchiature elettriche, - rifrattore (coppa inferiore) in vetro fissato con appositi dispos lampione con lampada cablata e rifasata SAP 100 W <i>Pali illuminazione pista ciclopedonale di diversa tipologia e caratteristiche</i> 17 <i>Pali illuminazione lampioni</i> 21	cad.	17,000 21,000 38,000	185,00 375,26	7.030,00 14.259,88
39	T. 4.40. 15 .c	Fornitura e posa entro tubazione in pvc (questa esclusa), di corda rame nuda in pezzatura unica: 35 mm2 <i>collegamenti illuminazione pubblica</i> 579,00	m	579,000 579,000	2,77	1.603,83
40	T. 4.40. 5 .b	Fornitura e posa di spandenti di terra lunghezza 1,5 m compresi i morsetti o le piastre per le connessioni: tipo in tondo di acciaio ramato spessore 20 micron diametro 20 mm prolungabile con congiunzioni filettate a manicotto <i>M.A.T. rete illuminazione</i> 45	cad.	45,000 45,000	15,00	675,00
					a riportare	311.994,32

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	311.994,32
41	T. 4.50. 6	Scavo di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, comprese le occorrenti sbadacchiature, escluso gli oneri di discarica (da compensare a parte, qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da doc ** con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km -Per alloggiamento montanti barriera ciclopeditone. <i>barriera pedonale</i> 2*157 * 0,30 * 0,40	m3	37,680 37,680	15,38	579,52
42		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione d Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 <i>formazione plinto sostegno palo barriera pista pedonale</i> 37,68	m3	37,680 37,680	87,89	3.311,70
43	C. 4.25. 5	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto (geotessuto) in fibra di poliestere da 200 g/m2 <i>pista pedonale tratto roggia</i> 188,00 * 2,00 <i>pista pedonale tratto confine sud</i> 48,00 * 2,00 <i>marciapiede pavimentazione autobloccante</i> 616,28 <i>parcheggio</i> 1162,55 <i>strada</i> (2186,00+44,54)	m2	376,000 96,000 616,280 1.162,550 2.230,540 4.481,370	3,25	14.564,45
44	H. 4.15. 10	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compreso <i>pista pedonale tratto roggia</i> 188,00 * 2,00 * 0,20 <i>pista pedonale tratto confine sud</i> 48,00 * 2,00 * 0,20	m3	75,200 19,200 94,400	23,21	2.191,02
45	H. 4.10. 5	Scavo di scoticamento di terreno sino a 20 cm di profondità da eseguirsi con mezzi meccanici, compreso carico su autocarro e il trasporto alle discariche, escluso l'onere di discarica da compensare a parte qualora la natura dei lavori lo richieda e			a riportare	332.641,01

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	332.641,01
46	I. 4. 5. 5 .b	<p><i>aree verdi</i> 1185,89</p> <p>Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m3: esclusa la fornitura della terra</p> <p><i>aree verdi</i> 1185,89</p>	m2	<p>1.185,890</p> <p>1.185,890</p>	1,35	1.600,95
47	I. 3.15.10	<p>Fornitura e posa in opera di barriera parapetto a protezione del fronte roggia, realizzato in legno, piallato e compreso di trattamento antitarlo e vernice protettiva, su bancale, compreso ogni onere per il montaggio a perfetta regola d'arte ed ogni assistenza muraria,, escluso formazione del foro di ancoraggio.</p> <p><i>area verde - roggia</i> 234,00</p>	m3	<p>1.185,890</p> <p>1.185,890</p>	7,70	9.131,35
48	A. 4.15. 15 .a	<p>Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione con tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino con diametro 100-125 mm</p> <p><i>ponte attraversamento roggia</i> 420</p>	m2	<p>234,000</p> <p>234,000</p>	30,00	7.020,00
49	A. 4.20.10	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione d Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 -magrone per imposta fondazioni ponte.</p> <p><i>magrone</i> 4 * 8,50 * 1,50 * 0,15 4 * 8,50 * 0,75 * 0,15</p>	m	<p>420,000</p> <p>420,000</p>	44,99	18.895,80
50	A. 4.20. 20 .c	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con r **Rck 37 N/mm2 - esposizione XC2 - consistenza S4</p>	m3	<p>7,650</p> <p>3,825</p> <p>11,475</p>	87,89	1.008,54
					a riportare	370.297,65

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	370.297,65
51	A. 4.20. 60 .a	<i>fondazioni ponte</i> 2 * 8,50 * 1,50 * 0,90 2 * 8,50 * 0,75 * 0,40	m3	22,950 5,100 28,050	108,81	3.052,12
52	A. 4.20. 50	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) del A.4.20.20 <i>fondazioni struttura ponte attraversamento roggia</i> 2 * 8,50 * 15,00 2 * 8,50 * 13,50 2 * 8,50 * 0,75	m2	255,000 229,500 12,750 497,250	21,93	10.904,69
53	A. 4.20. 55 .a	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature): in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B 44 K del A.3.30.10 <i>fondazioni ponte</i> 2850 <i>ponte</i> 3150 <i>sostegni laterali ponte</i> 4500 <i>solaio ponte</i> 5700	kg	2.850,000 3.150,000 4.500,000 5.700,000 16.200,000	0,89	14.418,00
54	A. 4.20. 55 .b	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 ** per sottofondi di pavimenti <i>sottofondo marciapiedi</i> 616,28*1,6	kg	986,048 986,048	0,83	818,42
55	A. 4.30. 40 .d	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del A.3.30.35 per altri impieghi (compresi sfridi e legature) <i>ferro a completamento armature struttura ponte</i> 5500	kg	5.500,000 5.500,000	0,92	5.060,00
55	A. 4.30. 40 .d	Solaio in pannelli di calcestruzzo cellulare espanso, armati e modulari, aventi dimensioni massime di 6,00 x 0,62 m, sovraccarico stradale ipotizzato di 3500/4000 kg/m2 e REI = 180, in opera accostati e maschiati, escluso il ferro dei cordoli da contabilizzare a part spessore 30 cm <i>piano carreggiata ponte</i> 8,50 * 10,50	m2	89,250 89,250	84,65	7.555,01
					a riportare	412.105,89

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	412.105,89
56	A. 4.20. 35 .b 1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi, pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con Rck 30 N/mm2 - esposizione XC1 - consistenza S4 <i>ponte</i> 2 * 8,50 * 10,50 * 0,2	m3	35,700		
				35,700	128,06	4.571,74
57	A. 4.20. 30 .a 1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate, spessore compreso tra 20 e 29 cm , gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei econ resis Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3 <i>ponte sosteni laterali</i> 2 * 8,50 * 2,50	m3	42,500		
				42,500	145,95	6.202,88
58	A. 4.20. 60 .b	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti misurate a superficie bagnata di cassero del A.4.20.25, A.4.20.30: <i>struttura carreggiata ponte</i> 2 * 8,50 * 1,00 2 * 8,50 * 1,00	m2	17,000 17,000		
				34,000	26,87	913,58
59	I. 4.10. 20 .c	Formazione di ponte su roggia Morlana, di utilizzo ciclopedonale, avente struttura in carpenteria metallica e impalcato e parapetti in legno, con tipologie simili alle passerelle esistenti nel comune di Nembro ed indicazioni in accordo con ufficio tecnico comunale settore lavori pubblici. <i>parametro al mq di superficie, da definire in fase di progettazione esecutiva per tipologia e materiali</i> 2 * 10,20 * 3,30	a corpo	67,320 67,320	450,00	30.294,00
60	I. 4.10. 20 .d	Formazione di impianto di irrigazione per aree verdi da cedere a standard, completo di tubazioni adduzione				
					a riportare	454.088,09

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	454.088,09
		<p>acqua, collegamento ad impianto acque raccolta meteoriche/ acquedotto, compreso fornitura e posa di tubazioni permeabili posate complete di accessori idonei. Compreso oneri per la fornitura completa delle aree verdi: -Costituzione di tappeti erbosi: concimazione con concime complesso ternario titolo 8-24-24 in dose di 50 g/m2, incorporamento dello stesso mediante fresatura o vangatura alla profondità di 15 cm da eseguirsi in modo incrociato, spietramento, livella **per superfici ampie con operazioni parzialmente meccanizzabili (superficie totale compresa tra 501 m2 e 1.000 m2) -Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (minimo 15 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'articolo precedente, ma con formazione di buca di 0',60 m3, la fornitura e posa di a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo -Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla): Acer platanoides e pseudoplatanus circonferenza 18-20 cm (escluse le varietà da innesto); -Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (minimo 15 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'articolo precedente, ma con formazione di buca di 0',60 m3, la fornitura e posa di a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo; parametro al mq di superficie 1185,12</p>		1.185,120		
			m2	1.185,120	27,47	32.555,25
61	NP 1	<p>Prezzo con parametro al metro quadrato per la valutazione del costo relativo alla costruzione di parcheggio a raso, per standard commerciale Lotto A-B, comprendente, scavi, pavimentazione in cls industriale, impianto di smaltimento acque meteoriche, impianti tecnologici di completamento (elettrico, antincendio, smaltimento acque, accessori impianti). Costo considerato pari ad un terzo del parametro complessivo.</p> <p>N.B. Costo da verificare in sede di</p>				
					a riportare	486.643,34

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	486.643,34
62	NP 2	<p>richiesta permesso di costruire per opere di urbanizzazione. superficie commerciale Lotto A 5129</p> <p>Prezzo con parametro al metro quadrato per la valutazione del costo relativo alla costruzione di parcheggio interrato per standard commerciale lotto C, comprendente, scavi, pavimentazione in asfalto, impianto di smaltimento acque meteoriche, impianti tecnologici di completamento (elettrico, , smaltimento acque, illuminazione ecc). Costo considerato pari ad un 1/2 del parametro complessivo.</p> <p>N.B. Costo da verificare in sede di richiesta permesso di costruire per opere di urbanizzazione. parcheggio interrato standard commerciale Lotto C 1285,16</p>		5.129,000 5.129,000	100,00	512.900,00
63	NP 3	<p>Formazione di secondo ponte attraversamento rooggia per accesso in entrata dal via Cascina Colombera all'edificio comprendente: -Palificazioni alle due estremità; -Scapitozzatura dei pali; -getto e armature in ferro per collegamento e fondazioni; -casseri e ferro d'armatura; -impalcato con travi prefabbricate; -getto integrativo, casseri laterali e ferro di collegamento strutture; -finitura superficiale in asfalto; -protezioni laterali con barriere e gurd rail adeguato all'intervento; Prezzo calcolato con parametro al mq, ricavato dall'analisi prezzi per il ponte stradale precedentemente valutato; 12,50 * 6,00</p>		1.285,160 1.285,160	100,00	128.516,00
	H. 4.25. 5	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente:		75,000 75,000	813,38	61.003,50
64	H. 4.25. 5.a	<p>larghezza striscia 12 cm parcheggio via Acqua dei Buoi posti auto 5 * 31,00 15 * 2,50 (80+75) strada lottizzazione, delimitazione corsie 3 * 73,00 3 * 30,00 3 * 65,00 3 * 87,50</p>		155,000 37,500 155,000 219,000 90,000 195,000 262,500		
					a riportare	1.189.062,84

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.189.062,84
65	H. 4.25. 10	<i>secondo ponte</i> 3 * 12,50 <i>parcheggio pilotis</i> 215 * 15,00 18 * 7,00	m	37,500 3.225,000 126,000 4.502,500	0,43	1.936,08
66	H. 4.25. 14	Formazione (per ripasso o nuovo impianto) linee di arresto, zebraure, isole di traffico, fasce pedonali, cordature (misurate secondo la superficie effettivamente coperta) e di frecce direzionali, lettere e numeri (misurati secondo il minimo parall <i>linee stop</i> 6*10 <i>attraversamenti pedonali parcheggio pilotis</i> 6,50*1,50 <i>attraversamenti stradali</i> 4*8*1,5	m2	60,000 9,750 48,000 117,750	4,45	523,99
67	H. 4.25. 15 .b H. 4.25. 15 .b 3	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm e plinto in calcestruzzo (confezionato con 200 kg di cemento R 32.5 per m3 di impasto, aventi dimensioni 40x40x40 cm), compresi lo scavo, il rinterro e l'all <i>segnaletica varia verticale</i> 30 Segnali circolari, simbologia varia completa di attacchi: diametro 60 cm - classe 1 <i>segnaletica varia da definire con comando polizia urbana</i> 15	cad.	30,000 30,000 15,000 15,000	48,83 37,77	1.464,90 566,55
68	H. 4.25. 15 .a 1	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale su palo esistente: Segnali triangolari, simbologia varia, completi di attacchi: lato 60 cm - classe 1 <i>Segnaletica varia da definire con comando polizia urbana</i> 15	cad.	15,000 15,000	19,32	289,80
69	NP 4	Formazione di accessi al piano di scorrimento roggia Morlana, eseguiti come da prescrizioni dettate dall'ente Consorzio di bonifica, per consentire l'accesso con mezzo meccanico dedicato, all'alveo roggia in modo da consentirne la pulizia nei periodi di			a riportare	1.193.844,16

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.193.844,16
		svuotamento e manutenzione. Le opere saranno comprensive di: -formazione di rampa di accesso in cls; -demolizioni e rinforzi strutturali muri di contenimento roggia; -formazione di adeguate barriere di protezione e chiusura dell'accesso; -opere complementari eventualmente richieste per specifiche prescrizioni a seguito di disegni esecutivi; <i>n° 3 scivoli accessi roggia</i> 3	cad.	3,000 3,000	18.000,00	54.000,00
70	T. 4.50. 7	Opere per la realizzazione di rotatoria accesso via Acqua dei Buoi Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m3 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive sovrapprezzo alle voci a) e b) per ogni m di scavo oltre i 3,50 m fino a 5 m di profondità, eseguito a macchina sotto il pelo delle acque sorgive esclusi gli oneri relativi all'aggottamento. <i>area rotatoria</i> 22,50 * 22,50 * 0,60 <i>aree innesto via Acqua dei Buoi</i> 2 * 15,00 * 12,50 * 0,60		303,750 225,000		
			m3	528,750	8,02	4.240,58
71	T. 4.50. 7	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi dei settori minerario, estrattivo, edilizio, lapideo e metallurgico (L.R. 14 luglio 2003 n. 10 e s.m.i.): se conferiti in discariche per rifiuti inerti 447	t	447,000 447,000	1,03	460,41
72	T. 4.50. 8	Per ogni km o frazione di km di maggiore distanza oltre i 10 km (per inerti) su mezzo meccanico su autocarro di portata utile maggiore di 4t 528,75		528,750 528,750		
			m3	528,750	0,48	253,80
73	T. 4.50. 9	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava compreso fornitura, stesa e rullatura misurato in opera compreso <i>area rotatoria</i> 22,50 * 22,50 * 0,40 <i>aree innesto via Acqua dei Buoi</i> 2 * 15,00 * 12,50 * 0,40		202,500 150,000		
					a riportare	1.252.798,95

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.252.798,95
74	T. 4.50.10	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti <i>area rotatoria</i> 22,50 * 22,50 <i>aree innesto via Acqua dei Buoi</i> 2 * 15,00 * 12,50	m3	352,500	23,21	8.181,53
				506,250		
				375,000		
75	T. 4.50.11	Inerti: Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) 100	m2	881,250	1,66	1.462,88
				100,000		
76	T. 4.50.12	Cordoni in granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo esclusi, compresa ogni prestazione occorrente: retti a vista sezione 12x25 cm del G.3.10.20 b) <i>aiuole spartitraffico</i> 50 <i>cordolo lato parcheggio</i> 40	t	100,000	21,07	2.107,00
				100,000		
				50,000		
				40,000		
			m	90,000	41,58	3.742,20
	W 2. 2. 15 . 10	Cordoni in granito con due facce lavorate a punta normale:				
77	W 2. 2. 15 . 10 .e	curvi: maggiorazione sui precedenti <i>cordoli curvi aiuole</i> 12 <i>marciapiedi</i> 35				
				12,000		
				35,000		
			m	47,000	22,00	1.034,00
78	T. 4.50.13	Scavo di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, comprese le occorrenti sbadacchiature, escluso gli oneri di discarica (da compensare a parte, qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da doc ** con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km 137 * 0,40 * 0,30				
				16,440		
79	T. 4.50. 7	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione d Rck 20 N/mm2 - esposizione X0 - consistenza S3	m3	16,440	14,32	235,42
					a riportare	1.269.561,98

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.269.561,98
80	T. 4.50. 7	16,44 Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100 e 180/200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi), al 3,50-4,50% di bitume sul peso dell'inert spessore 10 cm	m3	16,440 16,440	87,43	1.437,35
81	T. 4.50. 8	314 Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80/100, 180/200, al 5,50-6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (mis spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm <i>Tappeto d'usura escluso superficie centro rotonda</i>	m2	314,000 314,000	9,57	3.004,98
82	T. 4.50. 7	281 Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm <i>segnaletica orizzontale rotonda e ripresa zone innesti</i>	m2	281,000 281,000	4,21	1.183,01
83	T. 4.50. 7	280 Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm <i>segnaletica orizzontale rotonda e ripresa zone innesti</i>	m	280,000 280,000	0,44	123,20
84	T. 4.50. 7	33 Risvolte in massello, dardino, di granito spessore 20-25 cm, lavorate a punta normale, compreso letto di sabbia ed ogni prestazione occorrente: dimensione 50x50 cm del G.3.10.10 b) <i>lastre demilitazione rotonda lato marciapiede direzione centro Nembro</i>	cad.	33,000 33,000	117,58	3.880,14
84	W 2. 2. 15 . 5 .a	35 Lastre di granito, spessore 10-13 cm, lavorate a punta normale, per accessi, guide, pavimentazioni, eccetera: larghezza 40 cm <i>Pavimentazione zona centrale rotonda</i>	m	35,000 35,000	94,07	3.292,45
TOTALE Opere per la realizzazione di rotonda accesso via Acqua dei Buoi						34.638,95
TOTALE LAVORI						1.282.483,11
					a riportare	1.282.483,11

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.282.483,11

Nembro 28/04/2017

Il progettista

Architetto Giambattista Panza



Riferimento Listino Prezzi

C.C.I.A.A. 2° Semestre 2003/2015