

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

dell' Opera e delle sue parti accessorie
NUOVO FABBRICATO B.1 - AD USO AUTORIMESSA CAMPER

punto 4 delle richiesta di documentazione integrativa prot. 9227 del 30.01.2020

Allegato schema grafico del nuovo fabbricato B.1

Proprietà e proponente: LIND Srl - Via Emilio Wild n. 5

Elab. A.4.1

Tecnici Incaricati della fase:

Arch. Adriano Fontaneto

Geom. Angelo Giromini

Via F.lli Maioni n. 8 - Borgomanero (NO)

Via Giuseppe Mazzini n. 18 - 28070 Sizzano (NO)

mobile 333-3812542

mobile: 338-3035414

PEC: adriano.fontaneto@archiworldpec.it

PEC: angelo.giromini@geopec.it

E-mail: adrianofontaneto@gmail.com

E-mail: info@agservizitecnici.it

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
1	01.A01.A10 Reg. Piemonte	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere									
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	1	30,50	37,00	1,15	1.297,78	mc	1.297,78	3,82	4.957,50
2	01.P26.A60 Reg. Piemonte	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.									
	01.P26.A60.020	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza	1					mc	1.297,78	2,77	3.594,84
		<i>Oneri di conferimento alle PP.DD.</i>									
3	29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	1					t	2.076,44	9,00	18.687,96
4	01.A04.B17 Reg. Piemonte	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.									
		<i>per magrone di sottofondazione</i>	14	1,50	1,50	0,10	3,15	mc	3,15	82,72	260,57

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
5	01.A04.B20 Reg. Piemonte	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.									
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30									
		<i>per sottofondazione armata</i>	14	1,20	1,20	0,20	4,03				
		<i>per travi di collegamento plinti</i>	4	0,30	13,50	0,50	8,1				
			10	0,30	6,40	0,50	9,6				
							21,73	mc	21,73	99,16	2.154,95
6	01.A04.C30 Reg. Piemonte	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa									
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione						mc	21,73	20,53	446,16
		<i>per magrone di sottofondazione</i>									
		<i>per sottofondazione armata</i>									
7	01.A04.E00 Reg. Piemonte	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile									
	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato						mc	21,73	8,57	186,24
		<i>per sottofondazione armata</i>									
		<i>per travi di collegamento plinti</i>									

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
8	01.A04.H30 Reg. Piemonte	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti									
	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma									
		<i>per sottofondazione armata</i>	56		1,20	0,20	13,44				
		<i>per travi di collegamento plinti</i>	8		13,50	0,50	54,00				
			20		6,40	0,50	64,00				
							131,44	mq	131,44	30,34	3.987,89
9	01.A04.F10 Reg. Piemonte	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido									
	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm					3.259,80	kg	3.259,80	1,38	4.498,52
10	A.03.03.0005 CCIAA Milano	Plinti di fondazione costituiti da bicchiere per l'alloggiamento dei pilastri e dalla suola d'appoggio inferiore, conformi alla norma armonizzata EN 14991, classe di esposizione XC2 da porre in opera, con allettamento di malta, su sottoplinto in c.a., gettato in opera, armato e dimensionato a seconda della portanza del terreno, sottoplinto escluso:									
		b) tipo medio, per M $\geq 200 \text{ kNm}$ ed N $\geq 600 \text{ kN}$	14				14	cad	14	1.000,00	14.000,00

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
11		Strutture monopiano in cemento armato o c.a.p. Con le condizioni citate nell'avvertenza del capitolo B, i prezzi si riferiscono a strutture aventi le dimensioni longitudinali e trasversali in pianta qui sotto indicate, misurate in superficie orizzontale, a filo esterno pilastri. Superficie minima coperta m² 1000 (edificio a 2 campate). Nel prezzo è compresa l'eventuale realizzazione di lucernari fissi fino a un massimo del 15% della superficie totale coperta. Interasse longitudinale dei pilastri compreso fra 8 m e 12 m e trasversale tra 15 m e 25 m; altezza utile della struttura pari a 8 m									
	A.03.04.0025 CCIAA Milano	Struttura con copertura piana:									
		b) con interasse trasversale (luce tegoli), fino a 20 m						mq	1.000,00	185,00	185.000,00
12	A.03.04.0065 CCIAA Milano	Tamponamenti verticali									
		a) con spessore cm 20 e finitura esterna in cemento grigio naturale contro cassero	2		35,00	6,00	420,00				
			2		28,50	6,00	342,00				
							762,00	mq	762,00	82,00	62.484,00
		c) supplemento per pannelli di parete classe EI 120'	1					mq	762,00	7,00	5.334,00
		<i>isolamento e impermeabilizzazione copertura</i>									
13	01.P09.G00 Reg. Piemonte	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingente rigidi con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029									
	01.P09.G00.020	spessore mm40, densita' 35 kg/m³	1		28,50	35,00	997,5	mq	997,5	8,42	8.398,95

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
14	01.A09.G50 Reg. Piemonte	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato						mq	997,5	6,59	6.573,53
	01.A09.G50.005	Per superfici in piano e simili									
15	01.A09.B70 Reg. Piemonte	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente									
	01.A09.B70.005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia						mq	997,5	23,00	22.942,50
16	01.A09.B26 Reg. Piemonte	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura									
	01.A09.B26.005	Scossaline, profili, piattine						m	127	7,64	970,28
17	01.A19.A10 Reg. Piemonte	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera									
	01.A19.A10.010	In acciaio inossidabile						kg	100	27,35	2.735,00
18	B.03.03.0145 CCIAA Milano	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafoglie: c) in neoprene diametro 8 - 10/10 mm									
								cad	9,00	20,60	185,40
19	B.03.04.0095 CCIAA Milano	Solo posa in opera di bocchettone od esalatore semplice									
								cad	9,00	32,30	290,70

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
24	B.10.04.0400 CCIAA Milano	Porta basculante a totale rientranza in lamiera di acciaio zincato a doghe, spessore 8/10, superficie minima 6 m ² (sono da computarsi nel conteggio + 20 cm larghezza e + 15 cm altezza rispetto alla luce netta di passaggio) esclusa serratura:									
		a) zincata	4	5,00		5,00	100	mq	100,00	160,00	16.000,00
		d) motorizzazione a 220 w con due motoriduttori elettromeccanici	2					cad	2	1.630,00	3.260,00
		RIEMPIMENTI E SOTTOFONDI									
25	01.P03.B30 Reg. Piemonte	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai									
	01.P03.B50.005	del diametro di circa cm10-12	1	28,00	34,50	0,50	483,00	mc	483,00	13,10	6.327,30
26	01.P03.C60 Reg. Piemonte	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose									
	01.P03.C60.005	sfuso	1	28,00	34,50	0,35	338,1	mc	338,1	16,51	5.582,03
27	01.A21.A20 Reg. Piemonte	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati									
	01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico									
		<i>ciottoli</i>					483,00				
		<i>misto granulare</i>					338,1				
							821,10	mc	821,10	4,17	3.423,99

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
28	01.A21.A43 Reg. Piemonte	Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)									
	01.A21.A43.005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	1	28,00	34,50	0,30	289,8	mc	289,8	57,64	16.704,07
29	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori									
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	2	28,00	34,50		1.932,00	m ²	1.932,00	1,30	2.511,60

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
		PAVIMENTI E RIVESTIMENTI									
30	B.06.04.0100 CCIAA Milano	Esecuzione su rilevato o su solette in cemento armato o tegoloni prefabbricati di pavimentazione a spolvero di quarzo granulare e cemento in ragione di kg/m ² 2 di quarzo e kg/m ² 2 di cemento max, eseguito fresco su fresco e massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica C25/30 con slump 4-5, spessore 15-20 cm compresa lisciatura finale con frattazzatrice meccanica, taglio a riquadri di 9-16 m ² e sigillatura con guaina. Esclusa la fornitura del calcestruzzo (vedi A.01.03.1040-A.01.03.1045, A.02.03.1040-A.02.03.1045), della rete e delle assistenze murarie dei Capp. A.01.05. e A.02.05. Superficie minima m ² 500.									
		b) spolvero misto quarzo corindone colore naturale	1	28,00	34,50		966,00				
		<i>a dedurre</i>	1	3,00	4,00		12,00				
							954,00	mq	954,00	10,90	10.398,60
31	01.A04.B85	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stesa manuale) o classe di spandimento F4									
	01.A04.B85.005	Classe di resistenza a compressioni minima C20/25	1	28,00	34,50	0,20	193,20	mc	193,20	95,97	18.541,40
32	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa			966,00						
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione						mc	193,20	20,53	3.966,40

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
		REALIZZAZIONE RETI INTERNE ALL'AREA									
36	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.									
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm									
		<i>per raccolta e smaltimento acque meteoriche</i>	1	0,50	120,00	0,50	30,00				
		<i>per pozzi perdenti</i>	3	2,50	2,50	2,00	37,5				
		<i>per adduzione acqua</i>	1	0,50	5,50	0,50	1,375				
		<i>per corrente elettrica e delettificazione cancelli</i>	2	0,50	5,50	0,50	2,75				
							71,63	mc	71,63	10,71	767,10
37	01.P26.B00 Reg. Piemonte	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto									
	01.P26.B00.005	Eseguito con mezzo meccanico	1					mc	71,63	1,96	140,39
38	01.P26.A60 Reg. Piemonte	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.									
	01.P26.A60.020	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza	1					mc	71,63	2,77	198,40
		<i>Oneri di conferimento alle PP.DD.</i>									
39	29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	1					t	114,60	9,00	1.031,40

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
		rete raccolta e smaltimento acque meteoriche									
40	08.A35.H10 Reg. Piemonte	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola									
	08.A35.H10.020	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	1					m	120,00	48,60	5.832,00
41	A.02.04.1580 CCIAA Milano	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, senza chiusino a sezione quadrata, realizzato con fondo incorporato, di cui alla voce A.02.03.0686. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni interne: d) 500 mm x 500 mm, h 500 mm									
		<i>per raccolta pluviali copertura</i>	6					cad	6,00	223,00	1.338,00
		<i>per pozzetti pavimentazione</i>	6					cad	6,00	223,00	1.338,00
42	A.02.04.1590 CCIAA Milano	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124: b) classe C250 carrabile									
		<i>per raccolta pluviali copertura</i>	6					kg	300,00	3,30	990,00
		<i>per griglie pavimentazione</i>	6					kg	240	3,30	792,00
43	01.P03.B30 Reg. Piemonte	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai									
	01.P03.B50.005	del diametro di circa cm10-12	3	2,50	2,50	2,00	37,50	mc	37,50	13,10	491,25

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
44	01.A21.A20 Reg. Piemonte	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati									
	01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico					mc	37,50	4,17	156,38	
45	A.02.04.1611 CCIAA Milano	Fornitura e posa in opera di anelli perdenti in calcestruzzo, di cui alla voce A.02.03.0702. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni:									
		c) Diametro nominale interno (DN) 1500 mm - Altezza nominale (HN) 1000 mm	6				cad	6	266,00	1.596,00	
46	A.02.04.1612 CCIAA Milano	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura in calcestruzzo pedonale, di cui alla voce A.02.03.0703. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni:									
		a) Dimensione nominale (DN) 1000 mm	3				cad	3	147,00	441,00	
		adduzione acqua									
47	07.P06.G05	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427									
	07.P06.G05.100	SDR 17, PN 10, diam. 400 mm	1				m	5,5	81,57	448,64	

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
48	07.A09.I05 Reg. Piemonte	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;									
	07.A09.I05.010	per tubi diam. 40 - 63 mm					m	5,5	3,55	19,53	
49	A.02.04.1580 CCIAA Milano	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, senza chiusino a sezione quadrata, realizzato con fondo incorporato, di cui alla voce A.02.03.0686. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni interne: d) 500 mm x 500 mm, h 500 mm	1				cad	1,00	223,00	223,00	
50	A.02.04.1590 CCIAA Milano	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124: b) classe C250 carrabile	1				kg	50,00	3,30	165,00	
51	07.P10 Reg. Piemonte	VALVOLE A SFERA									
	07.P10.K05.025	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/2	1				cad	1	27,61	27,61	
		<i>Posa di valvola a sfera</i>									
52	C.03.01.0025 CCIAA Milano	Installatore di 3ª categoria					h	0,5	31,62	15,81	

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
		corrente elettrica per elettrificazione cancelli									
53	B.07.04.0480 CCIAA Milano	Fornitura e posa di cavidotto in polietilene alta densità - doppia parete - tipo Telecom - interno liscio - con tirafilo preinserito colore blu. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempimento. Cavidotti del n. B.07.03.0575 a),b), c):	1		11,00		11,00	m	11,00	20,00	220,00
54	A.01.04.1420 CCIAA Milano	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, senza chiusino a sezione quadrata, realizzato con fondo incorporato, di cui alla voce A.01.03.0686. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni interne: b) 300 mm x 300 mm, h 300 mm	2				2,00	cad	1	114,00	114,00
55	A.02.04.1590 CCIAA Milano	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124: b) classe C250 carrabile	2				2,00	kg	30,00	3,30	99,00
56	06.P01.L06 Reg. Piemonte	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG100M1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. multipolare	2		5,50		11,00	m	11,00	6,71	73,81
	06.P01.L06.010	cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 7 x 2,5									
TOTALE RETI											16.518,31

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
		OPERE DI SISTEMAZIONE AREA ESTERNA									
		<i>Realizzazione nuovo tratto di recinzione</i>									
57	01.A01.A55 Reg. Piemonte	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.									
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	1	0,50	39,40	0,50	9,85				
			1	0,50	32,50	0,50	8,13				
							17,98	mc	17,98	10,70	192,33
58	01.P26.B00 Reg. Piemonte	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto									
	01.P26.B00.005	Eseguito con mezzo meccanico	1					mc	17,98	1,96	35,23
59	01.P26.A60 Reg. Piemonte	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.									
	01.P26.A60.020	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza	1					mc	17,98	2,77	49,79
60		<i>Oneri di conferimento alle PP.DD.</i>									
	29.P15.A05 Reg. Piemonte	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)	1					t	28,76	8,00	230,08

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
61	01.A04.B20 Reg. Piemonte	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.									
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima	1					mc	17,98	99,16	1.782,40
62	01.A04.C30 Reg. Piemonte	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa									
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione	1					mc	17,98	20,53	369,03
63	01.A04.F10 Reg. Piemonte	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido									
	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	1					kg	2.696,25	1,38	3.720,83

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
64	A.01.04.0535 CCIAA Milano	Murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso faccia a vista, esclusi i pezzi speciali, in conglomerato impermeabile da 20 x 50 o 20 x 40 cm di cui alla voce n. A.01.03.0455, posti in opera con malta da muratura idrofugata Classe M 5 con giunti stilati, esclusi calcestruzzi armati di riempimento:									
		d) a superficie piana, spessore 20 cm	1		60,00	2,00	120,00	mq	120,00	129,00	15.480,00
65	A.01.04.0540 CCIAA Milano	Irrigidimenti verticali per murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso realizzati mediante riempimento dei fori con calcestruzzo del tipo C 25/30, escluso il ferro di armatura da contabilizzarsi a parte:									
		a) sezione fino a 200	26			2,00	52,00	ml	52,00	3,15	163,80
66	A.01.04.0545 CCIAA Milano	Irrigidimenti orizzontali per murature in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso realizzati con elementi a canaletta e riempimenti in calcestruzzo del tipo C 25/30, escluso il ferro di armatura da contabilizzarsi a parte:									
		d) per muri di spessore 20 cm	1		60,00	2,00	120,00	mq	120,00	1,65	198,00
67	01.A04.F10 Reg. Piemonte	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido									
	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei	1					Kg	250	1,38	345,00

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
68	B.07.04.0531 CCIAA Milano	ELEMENTI COPRIMURO (COPERTINE) Fornitura e posa in opera di copertina prefabbricata in calcestruzzo facciavista, prodotta con metodo a getto, dotata di gocciolatoio inferiore oppure con bordo a toro, idonea per il coronamento e la protezione dei muri situati in ambienti esterni. Classe di resistenza del calcestruzzo C25/30									
		b) per muro da mm 200	1		60,00		m	60,00	44,90	2.694,00	
69	01.A04.B30 Reg. Piemonte	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).									
	01.A04.B30.010	Classe di resistenza a compressione minima <i>per pilastri cancello</i>	4	0,30	0,30	2,40	0,86	mc	0,86	106,78	92,26
70	01.A04.C03 Reg.Piemonte	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta									
	01.A04.C03.020	In strutture armate	1				mc	0,86	35,01	30,25	

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
71	01.A04.F10 Reg. Piemonte	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido									
	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei	1					kg	172,80	1,38	238,46
72	01.A04.H30 Reg. Piemonte	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti									
	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma									
		<i>pilastri</i>	16		0,30	2,40	11,52				
		<i>trave di fondazione</i>	2		6,00	0,50	3				
							14,52	mq	14,52	30,34	440,54
73	01.A10.A30 Reg. Piemonte	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso									
	01.A10.A30.005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno	12		0,30	2,40	8,64	mq	8,64	26,85	231,98

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
74	01.A10.B20 Reg	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso									
	01.A10.B20.005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5						8,64	11,00	95,04	
75	01.P18.A70	Serizzo antigorio									
	01.P18.A70.025	In lastre dello spessore di cm 4 <i>per copertina pilastri</i>	4	0,35	0,35		0,49	m ^q	0,49	104,50	51,21
76	01.A12.H25 Reg. Piemonte	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti									
	01.A12.H25.005	Di qualunque dimensione e spessore	1				0,49	m ^q	0,49	53,42	26,18
77	01.A18.B50 Reg. Piemonte	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine									
	01.A18.B50.020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato <i>carrai</i>	2				375	kg	750,00	11,50	8.625,00

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
		Pavimentazione cortile									
81	01.A01.A10 Reg. Piemonte	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere									
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	1	5,50	40,00	0,30	66,00				
			1	6,00	40,00	0,30	72,00				
			1	5,00	28,50	0,30	42,75				
							180,75	mc	180,75	3,82	690,47
82	01.P26.A60 Reg. Piemonte	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.									
	01.P26.A60.020	In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza	1					mc	180,75	2,77	500,68
		<i>Oneri di conferimento alle PP.DD.</i>									
83	29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	1					t	289,20	9,00	2.602,80
84	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti									
	01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20									
			1	5,50	40,00		220,00				

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
			1	6,00	40,00		240,00				
			1	5,00	28,50		142,50				
							602,50	mq	602,50	6,42	3.868,05
85	01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)									
	01.A21.A43.005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione									
			1	5,50	40,00	0,10	22,00				
			1	6,00	40,00	0,10	24,00				
			1	5,00	28,50	0,10	14,25				
							60,25	mc	60,25	57,64	3.472,81

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
86	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori									
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm									
			2	5,50	40,00		440				
			2	6,00	40,00		480				
			2	5,00	28,50		285				
							1.205,00	mq	1.205,00	1,30	1.566,50
87	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentina, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante									
	01.A22.A82.010	Steso a mano dello spessore compresso di cm 8									
			1	5,50	40,00		220,00				
			1	6,00	40,00		240,00				
			1	5,00	28,50		142,50				
							602,50	mq	602,50	16,39	9.874,98

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
88	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
	01.A22.B00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi						mq	602,50	6,74	4.060,85
89	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio									
	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3						mq	602,50	5,77	3.476,43
TOTALE PAVIMENTAZIONE											30.113,55

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
		ALLACCIAMENTI ALLE RETI PUBBLICHE									
		<i>Acquedotto</i>									
90	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.									
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	1	0,50	48,00	1,00	24	mc	24	10,71	257,04
91	07.A02.B05.010 Reg. Piemonte	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi;	1					mc	24	11,37	272,88
92	07.P06.G05	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427									
	07.P06.G05.100	SDR 17, PN 10, diam. 400 mm	1					m	48	81,57	3.915,36
93	07.A09.I05 Reg. Piemonte	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;									
	07.A09.I05.010	per tubi diam. 40 - 63 mm	1					m	48	3,55	170,40

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
94	07.A19.S10.010 Reg. Piemonte	Inserimento di rubinetti di presa su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale scavato, la manovra sulla rete, il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls, la posa del chiusino 31x 31, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm	1					cad	1	334,75	334,75
95	07.A20.T25.005 Reg. Piemonte	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterro, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm.	1	2,00	8,00		16,00	mq	1	9,27	148,32
95	07.A03.C10.040 Reg. Piemonte	Costruzione di pozzo presa in muratura (quadrato o rettangolare): in mattoni pieni, spessore 12 cm e malta di cemento, rastremato alla sommità per accogliere un chiusino 80 smat, compresi i mattoni, il cemento, il trasporto e la posa in opera del chiusino, fornito dall'amministrazione appaltante ; delle dimensioni minime 80x80x60 cm.	1					cad	1	340,40	340,40
		<i>per alloggiamento contatore</i>									

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
		Corrente elettrica									
101	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.									
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	1	0,50	40,00	1,00	20	mc	20	10,71	214,20
102	07.A02.B05.010 Reg. Piemonte	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi;	1					mc	20	11,37	227,40
103	B.07.04.0480 CCIAA Milano	Fornitura e posa di cavidotto in polietilene alta densità - doppia parete - tipo Telecom - interno liscio - con tirafilo preinserito colore blu. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiacco e riempimento. Cavidotti del n. B.07.03.0575 a),b), c):	1				40,00	m	40,00	20,00	800,00
104	A.01.04.1420 CCIAA Milano	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato monoblocco, senza chiusino a sezione quadrata, realizzato con fondo incorporato, di cui alla voce A.01.03.0686. Esclusi scavo e reinterro. Dimensioni interne:	2				2,00	cad	2	114,00	228,00
		b) 300 mm x 300 mm, h 300 mm									
105	A.02.04.1590 CCIAA Milano	Fornitura e posa in opera di solo chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124:	2				2,00	kg	60,00	3,30	198,00
		b) classe C250 carrabile									

ART.	Codice	DESCRIZIONE DELLE OPERE	N°	DIMENSIONI			QUANTITA' PARZIALI	UN.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
			parti	larghezza	lunghezza	altezza		MIS.			
106	06.P01.L06 Reg. Piemonte	Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. multipolare									
	06.P01.L06.010	cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 7 x 2,5	2		5,50		40,00	m	40,00	6,71	268,40
TOTALE ALLACCIAMENTI											8.052,90
RIEPILOGO											
1	IMPORTO REALIZZAZIONE FABBRICATO AD USO PRODUTTIVO			€	492.567,79	superficie utile lorda	mq	997,50			
						Costo unitario al mq.	€/mq	493,80			
2	IMPORTO REALIZZAZIONE RETI INTERNE			€	16.518,31						
3	IMPORTO OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA										
		Recinzione		€	37.862,44						
		Pavimentazione		€	30.113,55						
4	IMPORTO ALLACCIAMENTI ALLE RETI PUBBLICHE			€	8.052,90						
5	TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA			€	585.114,99	Costo unitario compless.	€/mq	586,58			

Art.	DESCRIZIONE DELLE OPERE	Unità misura	IMPORTO €
	AUTORIMESSA CAMPER		
NP2	Formazione di impianto elettrico formato da impianto di messa a terra, linea di alimentazione con canalizzazione per distribuzione cavi , quadro elettrico,illuminazione interna - esterna e di emergenza. Formazione di automazione cancello e porte scorrevoli. Formazione di impianto di allarme.		
	Preventivo Ditta M.C. ELETTRICA	corpo	21.700,00
	Preventivo Ditta STARA WILLIAM Impianti elettrici	corpo	19.600,00
	Totale		41.300,00
	PREZZO MEDIO DI APPLICAZIONE	corpo	20.650,00
	Allegati: n. 2 preventivi ditte		

STARA WILLIAM
IMPIANTI ELETTRICI, SICUREZZA
E AUTOMAZIONI

Via Baraggetta 1/c 13010 Villata(vc)

CELL. 328-3277124

Mail: wieletric@virgilio.it

C.F.STRWLM76L30L750M-P.I.02462750023

PREVENTIVO NR 29/20 del 9/4/2020

OGGETTO: Preventivo impianto elettrico autorimessa camper di via Wild in Novara.

In relazione a quanto specificato, propongo mia migliore offerta per l'installazione dell'impianto elettrico presso Vostro capannone in costruzione adibito ad autorimessa attrezzata per camper.

L'impianto elettrico è strutturato per le specifiche richieste e redatto in base alle indicazioni fornite; essendo struttura sotto **progetto obbligatorio** (*non* compreso nel presente) ancora non definito, il seguente è da intendersi come puramente indicativo, potrebbe pertanto subire variazioni tecniche e/o economiche a progetto presente.

IMPIANTO MESSA A TERRA :

comprenderà fornitura e posa di un anello di messa a terra intorno al capannone e relative giunte con elettrosaldata e nodo equipotenziale principale.

- nr 4 dispersori di terra a croce da 1,5 mt in pozzetti ;
- mt 160 conduttore di terra 35 mm;
- nr 9 giunzioni per collegamento elettrosaldata e nodo equipotenziale.

LINEA ALIMENTAZIONE :

Installazione impianto di alimentazione da locale contatore (potenza indicativa di 25 kW) comprensivo di avanquadro con interruttore di protezione e bobina di sgancio generale da pulsante di sgancio in capannone.

- centralino 18 moduli stagno;
- interruttore magnetotermico differenziale 63 A 0,3 4 poli con bobina di sgancio;
- pulsante di sgancio;
- mt 170 cavo Fg16 3x1,5;
- mt 170 cavo Fg16 4X25.

QUADRO ELETTRICO:

Fornitura e posa quadro elettrico generale per interruttori di protezione e divisione sezioni impianto elettrico

- centralino da parete 54 moduli con portella;
- interruttore magnetotermico 63 A 4 poli;
- portafusibile 3 poli per scaricatori;
- scaricatori CAT II 3 poli + N;
- morsettiera da quadro 4 poli;
- Interruttore magnetotermico differenziale 16 A 0,03 2 poli per linea prese 1;
- Interruttore magnetotermico differenziale 16 A 0,03 2 poli per linea prese 2;
- Interruttore magnetotermico differenziale 16 A 0,03 2 poli per linea prese 3;
- Interruttore magnetotermico differenziale 10 A 0,03 2 poli per linea luci;
- Interruttore magnetotermico 10 A 2 poli per linea emergenze;
- Interruttore magnetotermico differenziale 10 A 0,03 2 poli per luci esterne;
- Orologio astronomico per automazione luci esterne ;
- Interruttore magnetotermico differenziale 10 A 0,03 2 poli per generale automazioni;
- Interruttore magnetotermico 10 A 2 poli automazione cancello carraio;
- Interruttore magnetotermico 10 A 2 poli automazione cancello stabile.

ILLUMINAZIONE INTERNA :

Installazione di plafoniere a led a soffitto (indicato circa a mt 4,5) con serie di plafoniere in policarbonato ad altissima resa (la stima quantitativa è data per avere all'incirca una luminosità di 200 Lm come richiesto per la categoria autorimesse)

- nr 28 plafoniere a led da 58W potenza 5000 Lm ;
- nr 32 cassette di derivazione con raccordi;
- mt 250 cavo Fg16 3x1,5 ;
- mt 140 tubo rigido d 20.

ILLUMINAZIONE ESTERNA:

Fornitura e posa nr 4 fari a led da 50 W su angoli stabile:

- nr 4 fari led 50 W luce 4000°k ad alta resa;
- mt 200 cavo Fg16 3x1,5.

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA:

Installazione impianto di illuminazione di emergenza su pareti capannone e sopra quadro elettrico

- nr 4 lampada di emergenza a led 18W SE;
- nr 1 lampada di emergenza a led 8 W SE ;
- nr 4 cassette di derivazione con raccordi;
- mt 140 cavo Fg16 2x1,5.

POSTAZIONI DI RICARICA :

Installazione di nr 20 postazioni di ricarica camper avente 2 unità di ricarica per postazione

- nr 20 blocchi portaprese doppi;
- nr 40 prese 220V CEE 6h da 16 A con fusibili;
- nr 20 cassette di derivazione con raccordi;
- mt 400 cavo Fg 16 3x2,5.

CANALIZZAZIONE PER DISTRIBUZIONE CAVI:

Comprende la posa e fornitura della canalizzazione a vista per la distribuzione delle linee prese, luci, illuminazione , automazioni

- mt 160 passarella a filo 100x75 per posa cavi comprensiva di giunzioni e staffe.

AUTOMAZIONE CANCELLO E PORTA SCORREVOLE :

Comprende la fornitura e l'installazione di nr 2 automazioni per porte scorrevoli (da 800 kg su 6 mt circa di lunghezza) con sistema di sicurezza con fotocellule e lampeggiante di segnalazione movimento con attivazione mediante lettori di tessere magnetiche (o telecomandi identificabili singolarmente) in modo da poter, in caso di furto e/o smarrimento, risalire alla specifica tessera o telecomando, cancellarla e ripristinarla laddove si intende che la medesima tessera/telecomando aprirà sia il cancello carraio che il portone dello stabile.

IMPIANTO DI ALLARME STABILE:

Installazione di un impianto antintrusione comprensivo di centrale di gestione con tastiera, sirena interna e combinatore telefonico gsm e possibilità di gestione tramite app da remoto (solo in presenza di linea internet), sirena esterna con lampeggiatore, tastiera di attivazione tramite codici individuali e/o tessere di prossimità per permettere controllo accessi (ora data e funzione svolta per singola utenza), sensore a lungo raggio interno per effetto tenda su unica porta di accesso.

n.b. la tipologia di impianto antintrusione è indicativa e in caso di necessità o richieste può essere variata.

TOTALE PREVENTIVO : € 19600,00 iva esclusa

Note :

Il presente è da intendersi puramente a livello di bozza in quanto mancante di specifiche quali progetto e eventuali richieste e/o necessità della committenza, pertanto potrebbe subire variazioni tecniche e/o economiche comunque sempre valutate ed approvate insieme alla committenza /direzione lavori .

Tutto quanto specificato nel presente è da intendersi INCLUSO per fornitura, posa, messa in funzione e certificazioni (escluso progetto da concordare con progettista)

NON INCLUSO nel presente sono opere murali, di carpenteria in genere, pozzetti.

Ad accettazione del presente sarà richiesto un acconto pari al 30% dell'importo totale, potrebbe essere richiesto uno o più stati di avanzamento lavori in relazione alle tempistiche di sviluppo.

Il preventivo ha una validità di 60gg dalla data di emissione.

Data
19/04/2020

l'installatore
William Stara



M.C. ELETTRICA di MARCO CHIEREGATO

IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI

CORSO VITTORIO EMANUELE II, N. 63 - 27030 CONFENZA (PV)

PARTITA IVA 02659060186

CODICE FISCALE CHRMRC76T19L750F

Cellulare 339-8043308 E-mail: chiere76@gmail.com

PREVENTIVO INSTALLAZIONE IMPIANTO ELETTRICO GARAGE PER DEPOSITO CAMPER

A seguito della Vostra cortese richiesta, Vi inviamo il preventivo per l'esecuzione dell'impianto elettrico presso Vostro capannone in Novara

INTERVENTI DA SVOLGERE:

- INSTALLAZIONE QUADRO ELETTRICO comprendente un centralino, interruttori magnetotermici per le varie linee, luci esterne, cancello carraio, luci di emergenza;
- IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA comprendente l'installazione di plafoniere a led;
- IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA comprendente fari a led da 50W;
- IMPIANTO ILLUMINAZIONE LUCI DI EMERGENZA comprendente l'installazione di luci di emergenza;
- IMPIANTO DI MESSA A TERRA comprendente la posa di 4 dispersori di terra a croce;
- IMPIANTO ALIMENTAZIONE comprendente centralino, interruttori magnetotermici, cavi necessari e pulsante di sgancio;
- POSTAZIONI DI RICARICA AUTOMEZZI comprendente nr 20 postazioni di ricarica camper;

- DISTRIBUZIONE LINEA PRESE, LUCI E AUTOMAZIONI mediante la posa di tubazione esterna;
- MOTORIZZAZIONE CANCELLO ELETTRICO comprendente la posa di automazione passo carraio;
- IMPIANTO DI ALLARME ANTIFURTO comprendente l'installazione di un allarme antifurto con sirena, centrale di gestione;

TOTALE PREVENTIVO : € 21.700 iva esclusa

Il totale preventivo è indicativo in quanto mancante di progetto (escluso dal presente), per cui potrebbero esserci delle variazioni di costo valutabili precedentemente con la committenza. Sono escluse le opere murarie.

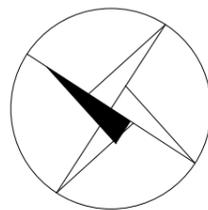
CONDIZIONI DI PAGAMENTO:

- 20% inizio lavori
- 60% metà lavori
- 20% fine lavori con rilascio di dichiarazione di conformità.

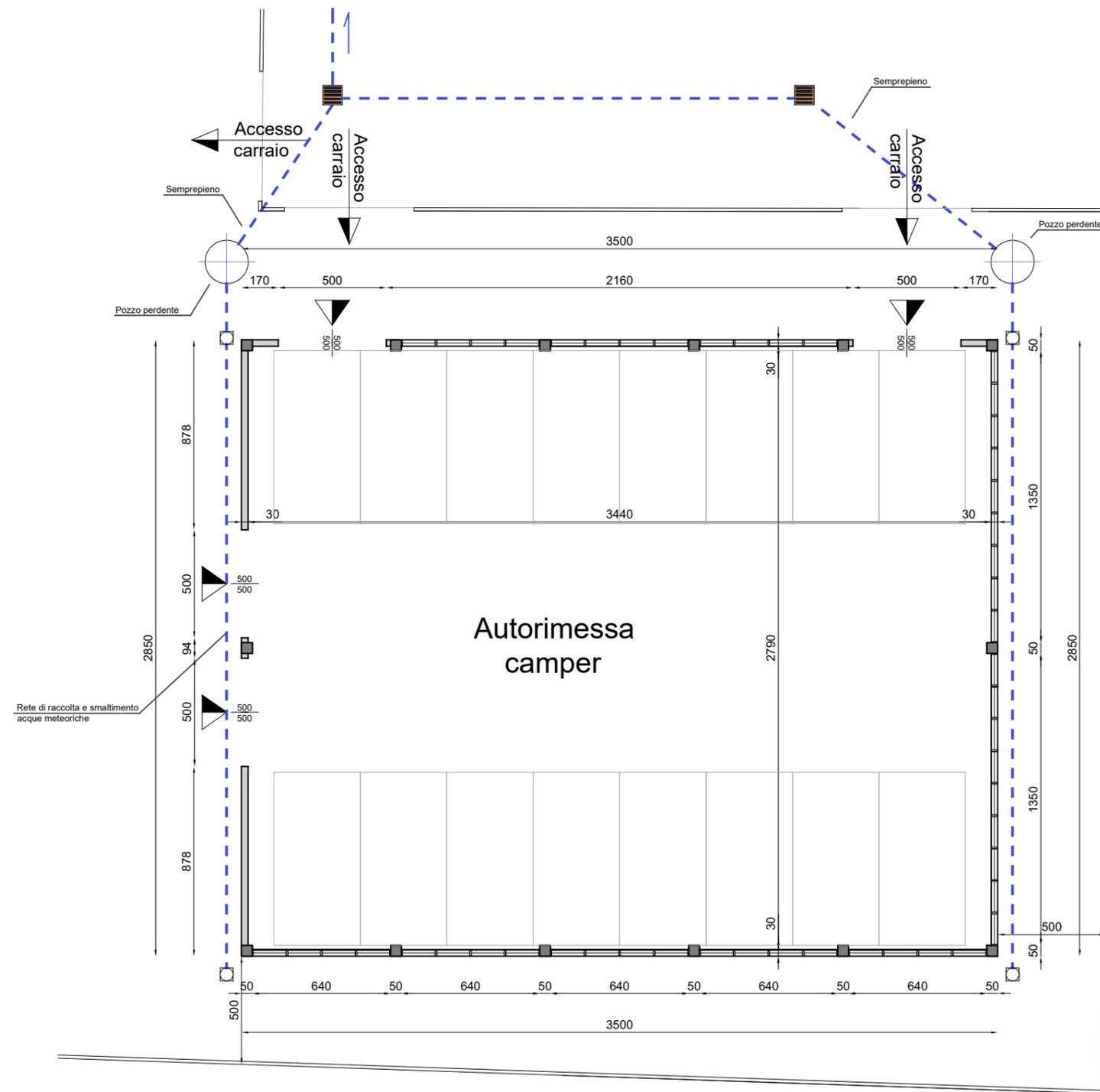
Il preventivo ha una validità di 60gg dalla data di emissione.

20/04/2020

Marco Chierigato



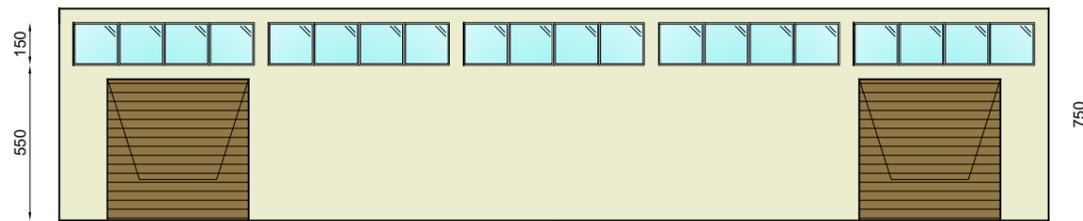
PIANTA PIANO TERRA



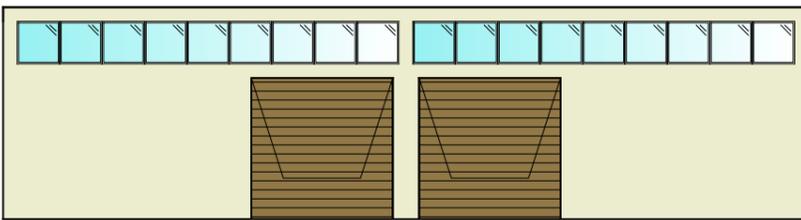
Autorimessa camper

Altra proprietà

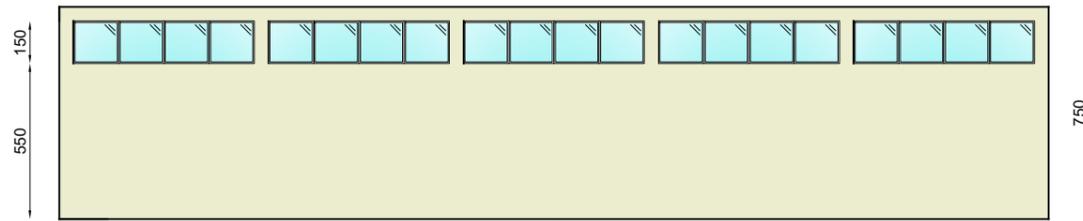
PROSPETTO EST



PROSPETTO NORD



PROSPETTO OVEST



PROSPETTO SUD

