

PROPRIETA' :	PROGETTISTA:
--------------	--------------

Studio tecnico associato
di ingegneria e architettura

Via San Gottardo, 91 - 20900 - Monza (MB)
tel. : 039 / 388249 - 039 / 320292
fax : 039 / 368797
e-mail: info@edidata.eu

ing. E. Selvagno - arch. G. Perini - geom. L. Ferrara - ing. E.Gramegna - geom. F. Ferrara - geom. A. Zamboni
ing. P. Cortiula - arch. S. Bianchi - ing. R. Pinato - Arch. A. Vismara - Ing. E. Calore - arch. F. Gariboldi

OGGETTO: Comune di Besana Brianza Proposta di Piano Attuativo in fraz. Calò, via G. Leopardi - Ambito CAL_R1				Rif. 307
				Q.4440_T.375
COMMITTENTE: Società Il Castello S.r.l. - società Viessevi S.n.c.				
TAVOLA: Opere di urbanizzazione: UI_A / UI_B / UI_C computo metrico estimativo - depliant				Scala:
Data: 5 marzo 2009	Note:	Agg.: febbraio 2012	Note:	Allegato 13
Agg.: marzo 2010	Note:	Agg.:	Note:	
Agg.: agosto 2011	Note:	Agg.:	Note:	
Agg.: settembre 2011	Note:	Agg.:	Note:	
Agg.: ottobre 2011	Note:	Agg.:	Note:	
				TAV/ALL 388

Computo metrico - Indice

- Unità di Intervento A (UI_A)
- Unità di Intervento B (UI_B)
- Unità di Intervento C (UI_C)
- Riepilogo UI_A / UI_B / UI_C

Unità di Intervento A (UI_A)

via G. Leopardi – nuova viabilità, sottoservizi

N.ord.	CODICE	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
STRADA / ROTATORIA									
1	(NP.)	Pulizia generale dell'area, con mezzo meccanico, compreso gli abbattimenti e le estirpazioni delle essenze arbustive ed arboree esistenti, l'allontanamento del materiale di risulta alla discarica aree per urbanizzazioni						a corpo	€ 2.500,00
2	(NP.)	Demolizione di strutture di fabbricati fuori terra, fino al piano di spiccato, compreso accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio ed il trasporto delle macerie alle discariche entro 10 km di distanza, escluso eventuali corrispettivi per diritti di discarica							
		muri via Leopardi	54,00	0,30	1,80	mc.	29,16		
		TOTALE				mc.	29,16	€ 107,00	€ 3.120,12
	(B 7. 4) 210	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	29,16		2,20	t.	64,15		
		TOTALE				t.	64,15	€ 10,95	€ 702,46
3	(B 7. 4) 211	trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. Fino a 20 km							
		muri via Leopardi	64,15			t.	64,15		
		TOTALE				t.	64,15	€ 9,45	€ 606,24
4	(A 1 . 4) 031	Corrispettivo alle discariche autorizzate, e/o agli impianti di recupero autorizzati di materiali di risulta, classificati come rifiuti speciali non pericolosi, di cui al codice CER 17.09.04, escluso trasporto.							
		a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cd "Terra Bianca") non pericolosi (CER170904)							
		muri via Leopardi	64,15	1,80		t.	115,47		
		TOTALE				t.	115,47	€ 13,50	€ 1.558,89
5	(B 7.4) 216	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico e il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.							
		strada	2,00	6,00	0,60	mc.	7,20		
		strada	4,50	6,00	0,60	mc.	16,20		
		strada	11,00	6,00	0,60	mc.	39,60		
		strada	28,50	6,00	0,60	mc.	102,60		
		strada	4,50	6,00	0,60	mc.	16,20		
		strada	4,60	6,00	0,60	mc.	16,56		
		strada	15,30	6,00	0,60	mc.	55,08		
		rotatoria		254,34	0,60	mc.	152,60		
		marciapiede rotatoria		64,46	0,60	mc.	38,68		
		marciapiede	2,95	2,00	0,60	mc.	3,54		
		marciapiede	45,95	2,00	0,60	mc.	55,14		
		marciapiede	4,50	2,00	0,60	mc.	5,40		
		marciapiede	7,40	2,00	0,60	mc.	8,88		
		marciapiede	8,60	2,00	0,60	mc.	10,32		
		marciapiede	59,15	2,00	0,60	mc.	70,98		
		marciapiede	2,70	2,00	0,60	mc.	3,24		
		ingresso laterale per accesso carraio (1)	4,50	5,65	0,60	mc.	15,26		
		ingresso laterale per accesso carraio (2)	4,50	5,00	0,60	mc.	13,50		

N.ord.	CODICE	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
		TOTALE				mc.	630,98	€ 7,75	€ 4.890,06
6	(B 7. 4) 211 (a)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a km. 20							
		scavi	630,98	1,80		t.	1135,76		
		reinterri	-51,84	1,80		t.	-93,31		
		TOTALE				t.	1042,44	€ 9,45	€ 9.851,09
7	(B 7. 4) 253 (b)	Oneri alle discarica autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati.							
		scavi	630,98	1,80		t.	1135,76		
		reinterri	-51,84	1,80		t.	-93,31		
		TOTALE				t.	1042,44	€ 13,50	€ 14.072,98
8	(B 7. 4) 341	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera.							
		strada	2,00	6,00	0,50	mc.	6,00		
		strada	4,50	6,00	0,50	mc.	13,50		
		strada	11,00	6,00	0,50	mc.	33,00		
		strada	28,50	6,00	0,50	mc.	85,50		
		strada	4,50	6,00	0,50	mc.	13,50		
		strada	4,60	6,00	0,50	mc.	13,80		
		strada	15,30	6,00	0,50	mc.	45,90		
		anello giratorio		241,78	0,50	mc.	120,89		
		isola giratoria		12,56	0,60	mc.	7,54		
		marciapiede rotatoria		64,46	0,50	mc.	32,23		
		marciapiede	2,95	1,50	0,50	mc.	2,21		
		marciapiede	45,95	1,50	0,50	mc.	34,46		
		marciapiede	4,50	1,50	0,50	mc.	3,38		
		marciapiede	7,40	1,50	0,50	mc.	5,55		
		marciapiede	8,60	1,50	0,50	mc.	6,45		
		marciapiede	59,15	1,50	0,50	mc.	44,36		
		marciapiede	2,70	1,50	0,50	mc.	2,03		
		ingresso laterale per accesso carraio (1)	4,50	5,65	0,50	mc.	12,71		
		ingresso laterale per accesso carraio (2)	4,50	5,00	0,50	mc.	11,25		
		TOTALE				mc.	494,26	€ 23,60	€ 11.664,44
9	(A 1. 4) 041	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione							
			54,00	0,80	1,20	mc.	51,84		
		TOTALE				mc.	51,84	€ 5,55	€ 287,71
10	(B 7. 4) 315	Fornitura e posa in opera cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibro compresso del n. 200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso.							
		(a) retti							
		marciapiede	2,95			ml.	2,95		
			7,15			ml.	7,15		
			45,95	2		ml.	91,90		
			4,50	2		ml.	9,00		
			7,40			ml.	7,40		
			5,55			ml.	5,55		

N.ord.	CODICE	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE									
11	(B 7. 4) 315	Fornitura e posa in opera cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibro compresso del n. 200, dalle caratteristiche prestazionali conforme alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso.	8,95	2		ml.	8,95	€ 27,75	€ 9.847,09									
			7,80			ml.	7,80											
			15,65			ml.	15,65											
			19,20			ml.	19,20											
			1,50			ml.	3,00											
			13,50	ml.		13,50												
			16,65	ml.		16,65												
			3,10	ml.		3,10												
			8,60	ml.		8,60												
			6,40	ml.		6,40												
			59,15	2		ml.	118,30											
			2,70	ml.		2,70												
			7,05	ml.		7,05												
		TOTALE	ml.	354,85														
		(b) curvi							€ 35,40	€ 444,62								
		marciapiede									12,56	ml.	12,56					
		TOTALE	ml.	12,56														
		12	(B 7. 4) 266	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa						€ 5,75	€ 5.669,50							
					strada	2,00		6,00	mq.			12,00						
					strada	4,50		6,00	mq.			27,00						
					strada	11,00		6,00	mq.			66,00						
					strada	28,50		6,00	mq.			171,00						
					strada	4,50		6,00	mq.			27,00						
strada	4,60				6,00	mq.		27,60										
strada	15,30				6,00	mq.		91,80										
anello giratorio					241,78	mq.		241,78										
isola giratoria					12,56	mq.		12,56										
marciapiede rotatoria					64,46	mq.		64,46										
marciapiede	2,95				1,50	mq.		4,43										
marciapiede	45,95				1,50	mq.		68,93										
marciapiede	4,50				1,50	mq.		6,75										
marciapiede	7,40				1,50	mq.		11,10										
marciapiede	8,60				1,50	mq.		12,90										
marciapiede	59,15				1,50	mq.		88,73										
marciapiede	2,70				1,50	mq.		4,05										
ingresso laterale per accesso carraio (1)	4,50				5,65	mq.		25,43										
ingresso laterale per accesso carraio (2)	4,50				5,00	mq.		22,50										
TOTALE								986,00										
13	(B 7. 4) 401				Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm. Rck 15 N/mmq. Per fondazioni marciapiedi									€ 18,90	€ 4.195,04			
						marciapiede		2,95				1,20	mq.			3,54		
						marciapiede		45,95				1,20	mq.			55,14		
						marciapiede		4,50				1,20	mq.			5,40		
						marciapiede		7,40				1,20	mq.			8,88		
						marciapiede		8,60				1,20	mq.			10,32		
						marciapiede		59,15				1,20	mq.			70,98		
						marciapiede		2,70				1,20	mq.			3,24		
						marciapiede rotatoria						64,46	mq.			64,46		
						TOTALE										221,96		

N.ord.	CODICE	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
14	(B 7. 4) 371	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitumi penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm. , misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq. al 3,50%-4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti si 30 mm.							
	(b) sp. cm 10	strada	2,00	6,00		mq.	12,00		
		strada	4,50	6,00		mq.	27,00		
		strada	11,00	6,00		mq.	66,00		
		strada	28,50	6,00		mq.	171,00		
		strada	4,50	6,00		mq.	27,00		
		strada	4,60	6,00		mq.	27,60		
		strada	15,30	6,00		mq.	91,80		
		anello giratorio		241,78		mq.	241,78		
		isola giratoria		12,56		mq.	12,56		
		ingresso laterale per accesso carraio (1)	4,50	5,65		mq.	25,43		
		ingresso laterale per accesso carraio (2)	4,50	5,00		mq.	22,50		
		TOTALE					724,67	€ 17,00	€ 12.319,31
15	(B 7. 4) 361	Emulsioni bituminose: spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% n. 146							
		strada	2,00	6,00		mq.	12,00		
		strada	4,50	6,00		mq.	27,00		
		strada	11,00	6,00		mq.	66,00		
		strada	28,50	6,00		mq.	171,00		
		strada	4,50	6,00		mq.	27,00		
		strada	4,60	6,00		mq.	27,60		
		strada	15,30	6,00		mq.	91,80		
		anello giratorio		241,78		mq.	241,78		
		isola giratoria		12,56		mq.	12,56		
		marciapiede rotatoria		64,46		mq.	64,46		
		marciapiede	2,95	1,20		mq.	3,54		
		marciapiede	45,95	1,20		mq.	55,14		
		marciapiede	4,50	1,20		mq.	5,40		
		marciapiede	7,40	1,20		mq.	8,88		
		marciapiede	8,60	1,20		mq.	10,32		
		marciapiede	59,15	1,20		mq.	70,98		
		marciapiede	2,70	1,20		mq.	3,24		
		ingresso laterale per accesso carraio (1)	4,50	5,65		mq.	25,43		
		ingresso laterale per accesso carraio (2)	4,50	5,00		mq.	22,50		
							946,63	€ 1,05	€ 993,96
16	(B 7. 4) 375	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici sino a 2500 mq							
		a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm							
		strada	2,00	6,00		mq.	12,00		
		strada	4,50	6,00		mq.	27,00		
		strada	11,00	6,00		mq.	66,00		
		strada	28,50	6,00		mq.	171,00		
		strada	4,50	6,00		mq.	27,00		
		strada	4,60	6,00		mq.	27,60		
		strada	15,30	6,00		mq.	91,80		

N.ord.	CODICE	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
		anello giratorio		241,78		mq.	241,78		
		isola giratoria		12,56		mq.	12,56		
		marciapiede rotatoria		64,46		mq.	64,46		
		marciapiede	2,95	1,20		mq.	3,54		
		marciapiede	45,95	1,20		mq.	55,14		
		marciapiede	4,50	1,20		mq.	5,40		
		marciapiede	7,40	1,20		mq.	8,88		
		marciapiede	8,60	1,20		mq.	10,32		
		marciapiede	59,15	1,20		mq.	70,98		
		marciapiede	2,70	1,20		mq.	3,24		
		ingresso laterale per accesso carraio (1)	4,50	5,65		mq.	25,43		
		ingresso laterale per accesso carraio (2)	4,50	5,00		mq.	22,50		
		TOTALE				mq.	946,63	€ 7,55	€ 7.147,02
		d) aumento per esecuzione a mano							
		marciapiede	2,95	1,20		mq.	3,54		
		marciapiede	45,95	1,20		mq.	55,14		
		marciapiede	4,50	1,20		mq.	5,40		
		marciapiede	7,40	1,20		mq.	8,88		
		marciapiede	8,60	1,20		mq.	10,32		
		marciapiede	59,15	1,20		mq.	70,98		
		marciapiede	2,70	1,20		mq.	3,24		
		TOTALE					157,50	€ 3,02	€ 475,65
17	(NP.)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente.						a corpo	€ 350,00
18	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 3.627,85
		TOTALE							€ 94.324,02

FOGNATURA

19	(B 7 . 4) 225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere.							
	(a)	nuova viabilità	76,00	1,00	1,20	mc.	91,20		
		TOTALE				mc.	91,20	€ 19,95	€ 1.819,44
20	(B 7 . 4) 451	fornitura e posa in opera di tubi circolari, per condotti di fognatura, in calcestruzzo armato a compressione radiale, ottenuti con vibrazione radiale, con giunti a biccchiere a norma UNI U.73.04.096.0 - EN 1916, dotati di guarnizione premontata atta a garantire la perfetta tenuta con il semplice incastro dei pezzi, senza ulteriore sigillatura, del n. 185. Escluso lo scavo o reinterro:							
	(b)	TUBO DIAMETRO cm. 40							
		nuova viabilità	72,00			ml.	72,00		
		TOTALE				ml.	72,00	€ 62,45	€ 4.496,40

N.ord.	CODICE	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
21	(NP.)	Fornitura in opera sabbia viva di cava lavata per sottofondi e rinfianchi e cappa delle tubazione in genere. nuova viabilità	72,00	0,63		mc.	45,36		
		TOTALE				mc.	45,36	€ 38,00	€ 1.723,68
22	(B 7. 4) 235	reinterro di scavi b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto rif. voce n. 19 strada (rif. voce n. 20) strada (rif. voce n. 21)	91,20 -72,00 -45,36	0,20		mc. mc. mc.	91,20 -14,40 -45,36		
		TOTALE				mc.	31,44	€ 5,70	€ 179,21
23	(B 7. 4) 211 (a)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a km. 20 rif. voce n. 19 rif. voce n. 22	91,20 -31,44	2,00 2,00		t. t.	182,40 -62,88		
		TOTALE				t.	119,52	€ 9,45	€ 1.129,46
24	(B 7. 4) 253 (b)	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati. rif. voce n. 19 rif. voce n. 22	91,20 -31,44	2,00 2,00		t. t.	182,40 -62,88		
		TOTALE				t.	119,52	€ 13,50	€ 1.613,52
25	(NP.)	Fornitura e posa in opera camerette di ispezione in cemento armato prefabbricate, compreso la soletta carrabile e torrini di prolunga fino alla quota della strada, compreso lo scavo e reinterro, escluso il chiusino. Misure interne cm. 100x100 strada in progetto	3,00			n.	3,00		
		TOTALE				n.	3,00	€ 900,00	€ 2.700,00
26	(NP.)	fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 c) a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 90 kg strada in progetto	3,00			n.	3,00		
		TOTALE				n.	3,00	€ 250,00	€ 750,00
27	(B 7. 4) 460	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensione interne 45x45x90 cm. (a) sifone incorporato strada in progetto	10,00			n.	10,00		
		TOTALE				n.	10,00	€ 101,65	€ 1.016,50
28	(B 7. 4) 467 (c)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (UNI EN 124) c) classe D400 stradale (oltre 60 kg)	10,00	62,00		kg.	620,00		
		TOTALE				kg.	620,00	€ 3,35	€ 2.077,00

N.ord.	CODICE	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
29	(NP.)	Fornitura e posa su sottofondo rinfiando e cappa in calcestruzzo, tubo in pvc serie pesante del n.196 compreso scavo e reinterro, per collegamento caditoie stradali, diametro del tubo mm. 160.	6,00 3,00	2,20 10,00		ml. ml.	13,20 30,00		
		TOTALE				ml.	43,20	€ 45,00	€ 1.944,00
30	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 777,97
		TOTALE							€ 20.227,18

RETE ACQUA POTABILE

31	(NP.)	Estensione rete acqua potabile: da preventivo di Amiacque srl	24588,80				€ 24588,80 € 24588,80		€ 24.588,80
		TOTALE							€ 24.588,80

RETE GAS METANO

32	(NP.)	Estensione rete gas metano: da preventivo di Egea spa	11577,40				€ 11577,40 € 11577,40		€ 11.577,40
		TOTALE							€ 11.577,40

RETI TECNOLOGICHE

Linea telefonica

33	(NP.)	Fornitura e posa in opera su letto rinfiando e cappa tubo in pvc corrugato doppia parete compreso il filo di traino, lo scavo e reinterro: tubi n. 2 diametro mm 125 per linea telefonica.	70,00			ml.	70,00		
		TOTALE					70,00	€ 33,00	€ 2.310,00
34	(NP.)	Fornitura e posa in opera pozzetti in cemento prefabbricato, misure interne cm. 60x120, compreso lo scavo e reinterro e relativo chiusino in ghisa sferoidale classe 400 tipo telecom.	1,00			n.	1,00		
		TOTALE				n.	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00

N.ord.	CODICE	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
35	(NP.)	Fornitura e posa in opera pozzetti in cemento prefabbricato, misure interne cm. 60x60, compreso lo scavo e reinterro e relativo chiusino in ghisa sferoidale classe 400 tipo telecom.	2,00			n.	2,00		
		TOTALE				n.	2,00	€ 430,00	€ 860,00
36	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 174,80
		TOTALE							€ 4.544,80
Linea elettrica									
37	(NP.)	Fornitura e posa in opera su letto rinfiato e cappa tubo in pvc corrugato doppia parete compreso il filo di traino, lo scavo e reinterro: tubi n. 2 diametro mm 160 per linea elettrica.	90,00			ml.	90,00		
		TOTALE					€ 90,00	€ 45,00	€ 4.050,00
38	(NP.)	Fornitura e posa in opera pozzetti in cemento prefabbricato, misure interne cm. 60x60, compreso lo scavo e reinterro e relativo chiusino in ghisa sferoidale classe 400, per linea elettrica.	3,00			n.	3,00		
		TOTALE				n.	3,00	€ 430,00	€ 1.290,00
39	(A 3. 4) 090	Cabina prefabbricata monoblocco tipo minibox omologata Enel, eseguita secondo il capitolato Enel DG2081, avente dimensioni in pianta m 1,90 x 2,24 ed altezza m 2,25 completa di: 2 porte in acciaio zincato e verniciato; 2 griglie d'aerazione apribili in acciaio c.s.; 2 pareti divisorie in acciaio c.s. delle quali una per supporto quadri BT. 2 mensole portaquadri MT, impianto luce interna, tinteggiatura bianca interna a tempera, rivestimento murale plastico esterno ai pigmenti di quarzo, impianto di terra interno						a corpo	€ 8.700,00
40	(A 3. 4) 110	Esecuzione della platea di fondazione alla quota definita dal Committente in funzione di indagini geotecniche e in funzione di tutti i carichi verticali/orizzontali o comunque diretti in calcestruzzo leggermente armato, gettato con l'ausilio di adeguati casseri, compresa la formazione di cunicoli passacavi e la posa di tubi guaina in PVC secondo prescrizioni ENEL. Compresa inoltre la formazione di pavimento interno cabina, in calcestruzzo spessore cm 8, finitura superficie rustica a staggia:							
		a) fino a m³ 10						a corpo	€ 3.222,00
41	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 690,48
		TOTALE							€ 17.952,48

N.ord.	CODICE	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Illuminazione pubblica									
42	(NP.)	Fornitura e posa in opera su letto rinfilanco e cappa tubo in pvc corrugato doppia parete compreso il filo di traino, lo scavo e reinterro: tubi n. 1 diametro mm 110 per linea illuminazione. nuova viabilità	80,00			ml.	80,00		
		TOTALE				ml.	80,00	€ 28,00	€ 2.240,00
43	(NP.)	Fornitura e posa in opera pozzetti in cemento prefabbricato, misure interne cm. 40x40, compreso lo scavo e reinterro e relativo chiusino in ghisa sferoidale classe C 250, per linea illuminazione nuova viabilità	3,00			n.	3,00		
		TOTALE				n.	3,00	€ 220,00	€ 660,00
44	(NP.)	Formazione di plinto per pali di illuminazione, eseguiti in cls. Rck 20 N/mmq. gettato in opera misure esterne m1x1h1,20, compreso di scavo nuova viabilità	3,00			n.	3,00		
		TOTALE				n.	3,00	€ 280,00	€ 840,00
45	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 149,60
46	(NP.)	Estensione rete illuminazione pubblica voce a corpo	3500,00			€	3500,00		
						€	3500,00		€ 3.500,00
		TOTALE							€ 7.389,60

TOTALE UI_A (opere interne all'ambito)	€ 180.604,28
---	---------------------

Riepilogo TOTALE INTERVENTO UI_A

STRADA / ROTATORIA UI_A	€ 94.324,02
FOGNATURA UI_A	€ 20.227,18
RETE ACQUA POTABILE UI_A	€ 24.588,80
RETE GAS METANO UI_A	€ 11.577,40
LINEA TELEFONICA UI_A	€ 4.544,80
LINEA ELETTRICA UI_A	€ 17.952,48
ILLUMINAZIONE PUBBLICA UI_A	€ 7.389,60
TOTALE INTERVENTO UI_A	€ 180.604,28

Unità di Intervento B (UI_B)

via G. Leopardi – parcheggio scuole, pista ciclopedonale

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
STRADA / PARCHEGGIO									
1	(NP.)	Pulizia generale dell'area, compreso gli abbattimenti e le estirpazioni delle essenze arbustive ed arboree esistenti, l'allontanamento del materiale di risulta alla discarica meccanica						a corpo	€ 5.500,00
2	(A 2. 4) 560	Rimozione di lastre di cemento amianto ondulate o piane, di copertura o di pareti previa applicazione di prodotti impregnanti, compreso l'abbassamento al piano di carico, con gru già presente in cantiere l'accatastamento su bancali a perdere, l'imballo in polietilene, il trasporto in area di cantiere, l carico su automezzi escluso il trasporto e lo smaltimento alle discariche/centri di stoccaggio autorizzati UI_B	260,00			mq.	260,00		
		TOTALE					260,00	€ 19,00	€ 4.940,00
3	(NP.)	Trasporto a discarica di rifiuti contenenti amianto con trasportatore autorizzato:						a corpo	€ 700,00
4	(A 2. 4) 575	Onere in discarica di rifiuti contenenti amianto in matrici compatta confezionati su pallets e/o big-bags; escluso il trasporto	260,00	16	0,01	100 kg	41,60		
		TOTALE					41,60	€ 22,00	€ 915,20
5	(NP.)	Demolizione completa di fabbricati (tettoie esistenti) fino al piano di spiccato, compreso accatastamento entro l'area del cantiere del materiale di spoglio ed il trasporto delle macerie alle discariche entro 10 km di distanza, escluso eventuali corrispettivi per diritti di discarica						a corpo	€ 4.500,00
6	(A 1 . 4) 031	Corrispettivo alle discariche autorizzate, e/o agli impianti di recupero autorizzati di materiali di risulta, classificati come rifiuti speciali non pericolosi, di cui al codice CER 17.09.04, escluso trasporto. a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (c.d. "Terra Bianca") non pericolosi (CER 17 09 04)	30,00	2,20		t.	66,00		
		TOTALE				t.	66,00	€ 13,50	€ 891,00
		h) legno (CER 17 02 01), imballaggi in legno (CER 15 01 03), rifiuti urbani in legno non pericolosi (CER 20 01 38)	30,00	0,60		t.	18,00		
		TOTALE				t.	18,00	€ 90,00	€ 1.620,00
7	(B 7.4) 216	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico e il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.	53,90 40,70 35,00 5,00	6,00 5,00 5,00 5,00	0,60 0,60 0,60 0,60	mc. mc. mc. mc.	194,04 122,10 105,00 15,00		

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
8	(B 7. 4) 211 (a)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a km. 20	5,00	5,00	0,60	mc.	15,00	€ 7,75	€ 4.165,94
			42,30		0,60	mc.	25,38		
			56,70		0,60	mc.	34,02		
			45,00		0,60	mc.	27,00		
			TOTALE				537,54		
			194,04	1,80		t.	349,27		
			122,10	1,80		t.	219,78		
			105,00	1,80		t.	189,00		
			15,00	1,80		t.	27,00		
			15,00	1,80		t.	27,00		
9	(B 7. 4) 253 (b)	Oneri alle discarica autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati.	25,38	1,80		t.	45,68	€ 9,45	€ 9.143,56
			34,02	1,80		t.	61,24		
			27,00	1,80		t.	48,60		
			TOTALE				967,57		
			349,27			t.	349,27		
			219,78			t.	219,78		
			189,00			t.	189,00		
			27,00			t.	27,00		
			27,00			t.	27,00		
			45,68			t.	45,68		
10	(B 7. 4) 341	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera.	61,24			t.	61,24	€ 13,50	€ 13.062,22
			48,60			t.	48,60		
			TOTALE				967,57		
			53,90	6,00	0,50	mc.	161,70		
			40,70	5,00	0,50	mc.	101,75		
			35,00	5,00	0,50	mc.	87,50		
			5,00	5,00	0,50	mc.	12,50		
			5,00	5,00	0,50	mc.	12,50		
			42,30		0,50	mc.	21,15		
			56,70		0,50	mc.	28,35		
11	(B 7. 4) 315	Fornitura e posa in opera cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. 200, dalle caratteristiche prestazionali conforme alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso. (a) retti	45,00		0,50	mc.	22,50	€ 23,60	€ 10.571,62
			TOTALE				447,95		
			1,43	2		ml.	1,43		
			18,50			ml.	18,50		
			40,70			ml.	40,70		
			5,00			ml.	5,00		
			0,70			ml.	1,40		
			4,44			ml.	4,44		
			5,64			ml.	5,64		
			6,21			ml.	6,21		
			4,00			ml.	4,00		

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
			5,00	3		ml.	15,00		
			0,80	2		ml.	1,60		
			6,00			ml.	6,00		
			5,00	3		ml.	15,00		
			0,70	3		ml.	2,10		
			9,54			ml.	9,54		
			10,00			ml.	10,00		
			5,00	2		ml.	10,00		
			35,00			ml.	35,00		
			6,33			ml.	6,33		
			33,59			ml.	33,59		
			14,10			ml.	14,10		
			4,60			ml.	4,60		
		TOTALE				ml.	250,18	€ 27,75	€ 6.942,50
12	(B 7. 4) 315	Fornitura e posa in opera cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. 200, dalle caratteristiche prestazionali conforme alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso. (b) curvi	3,37			ml.	3,37		
			4,47			ml.	4,47		
			1,57	5		ml.	7,85		
			3,30			ml.	3,30		
			4,71			ml.	4,71		
		TOTALE				ml.	23,70	€ 35,40	€ 838,98
13	(B 7. 4) 266	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa	53,90	6,00		mq.	323,40		
			40,70	5,00		mq.	203,50		
			35,00	5,00		mq.	175,00		
			5,00	5,00		mq.	25,00		
			5,00	5,00		mq.	25,00		
			42,30			mq.	42,30		
			56,70			mq.	56,70		
			45,00			mq.	45,00		
		TOTALE					895,90	€ 5,75	€ 5.151,43
14	(B 7. 4) 371	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ ghiaioso (tipo base), con bitumi penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm. , misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq. al 3,50%-4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti si 30 mm.	53,90	6,00		mq.	323,40		
			40,70	5,00		mq.	203,50		
			35,00	5,00		mq.	175,00		
			5,00	5,00		mq.	25,00		
			5,00	5,00		mq.	25,00		
			42,30			mq.	42,30		
			56,70			mq.	56,70		
			45,00			mq.	45,00		
	(a) sp. 8 cm		53,90	6,00		mq.	323,40		
			40,70	5,00		mq.	203,50		
			35,00	5,00		mq.	175,00		
			5,00	5,00		mq.	25,00		
			5,00	5,00		mq.	25,00		
			42,30			mq.	42,30		
			56,70			mq.	56,70		
			45,00			mq.	45,00		
		TOTALE					895,90	€ 13,60	€ 12.184,24

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
15	(NP.)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente.						a corpo	€ 400,00
16	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 3.261,07
TOTALE									€ 84.787,74

FOGNATURA/PARCHEGGIO

17	(B 7 . 4) 225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere.	60,00	1,00	1,00	mc.	60,00		
		TOTALE				mc.	60,00	€ 19,95	€ 1.197,00
18	(B 7 . 4) 456	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido a parete strutturata norma EN 13476-UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m. (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiaccio della condotta)							
	(b)	tubo diametro 250	60,00			ml.	60,00		
		TOTALE				ml.	60,00	€ 50,05	€ 3.003,00
19	(B 7 . 4) 406	Calcestruzzo Rck 15 N/mm ² . Gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfiocchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,50 m sotto il piano di campagna							
		tubo diametro mm. 250	60,00	0,14		mc.	8,40		
		TOTALE				mc.	8,40	€ 125,20	€ 1.051,68
20	(B 7 . 4) 235 (b)	reinterro di scavi con materiale: con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto							
		scavo	60,00			mc.	60,00		
		tubo	-60,00	0,05		mc.	-3,00		
		cls	-8,40			mc.	-8,40		
		TOTALE				mc.	48,60	€ 5,70	€ 277,02
21	(B 7 . 4) 211 (a)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a km. 20							
		scavo	60,00	1,80		t.	108,00		
		rinterro	-48,60	1,80		t.	-87,48		
		TOTALE				t.	20,52	€ 9,45	€ 193,91
22	(B 7 . 4) 253 (b)	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati.							
			20,52			t.	20,52		
		TOTALE				t.	20,52	€ 13,50	€ 277,02

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
23	(NP.)	Fornitura e posa in opera camerette di ispezione in cemento armato prefabbricate, compreso la soletta carrabile e torrini di prolunga fino alla quota della strada, compreso lo scavo e reinterro, escluso il chiusino. Misure interne cm. 100x100	2,00			n.	2,00		
		TOTALE				n.	2,00	€ 900,00	€ 1.800,00
24	(NP.)	fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400							
		c) a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 90 kg	2,00			n.	2,00		
		TOTALE				n.	2,00	€ 250,00	€ 500,00
25	(B 7. 4) 460	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensione interne 45x45x90 cm.							
		(a) sifone incorporato	7,00			n.	7,00		
		TOTALE				n.	7,00	€ 101,65	€ 711,55
26	(B 7. 4) 467	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (UNI EN 124)							
		b) classe C250 carrale (peso oltre 30 kg fino a 60 kg circa)	7,00	56,00		kg.	392,00		
		TOTALE				kg.	392,00	€ 3,60	€ 1.411,20
27	(NP.)	Fornitura e posa su sottofondo rinfilanco e cappa in calcestruzzo, tubo in pvc serie pesante del n.196 compreso scavo e reinterro, per collegamento caditoie stradali, diametro del tubo mm. 160.	7,00	3,00		ml.	21,00		
		TOTALE				ml.	21,00	€ 45,00	€ 945,00
28	(NP.) N. 2	Fornitura e posa in opera fossa per depurazione (disoliatore) in calcestruzzo prefabbricato completa di soletta carrabile con capacità litri 6280, compreso lo scavo e il reinterro.	1,00			n.	1,00		
		TOTALE					1,00	€ 2.300,00	€ 2.300,00
29	(NP.) N. 3	Fornitura e posa in opera pozzo perdente eseguito con anelli prefabbricati in cemento, diametro interno cm. 200 h cm.400, compreso di scavo e reinterro e soletta carrabile e relativo chiusino in ghisa, compreso lo scavo carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche compreso gli oneri di discarica, reinterro con ghiaia compreso.	5,00			n.	5,00		
		TOTALE					5,00	€ 2.800,00	€ 14.000,00
30	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 1.106,70
		TOTALE							€ 28.774,08

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
RETI TECNOLOGICHE									
Illuminazione pubblica / Parcheggio									
31	(NP.) N. 4	Fornitura e posa in opera su letto rinfiando e cappa tubo in pvc corrugato doppia parete compreso il filo di traino, lo scavo e reinterro: tubi n. 1 diametro mm 110 per linea illuminazione.	70,00			ml.	70,00		
		TOTALE				ml.	70,00	€ 28,00	€ 1.960,00
32	(NP.) N.5	Fornitura e posa in opera pozzetti in cemento prefabbricato, misure interne cm. 40x40, compreso lo scavo e reinterro e relativo chiusino in ghisa sferoidale classe C 250, per linea illuminazione parcheggio n. 3	5,00			n.	5,00		
		TOTALE				n.	5,00	€ 220,00	€ 1.100,00
33	(NP.) N. 6	Formazione di plinto per pali di illuminazione, eseguiti in cls. Rck 20 N/mmq. gettato in opera misure esterne m1x1h1,20, compreso di scavo parcheggio n. 3	3,00			n.	3,00		
		TOTALE				n.	3,00	€ 280,00	€ 840,00
34	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 156,00
35	(NP.) N. 7	Estensione rete illuminazione pubblica (aumento 10% per aggiornamento preventivo enel sole srl)						a corpo	€ 5.339,83
		TOTALE							€ 9.395,83

VERDE									
36	(B 8. 4) 185	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. 75 (b) meccanica	1040,00		0,50	mc.	520,00		
		TOTALE				mc.	520,00	€ 28,65	€ 14.898,00
37	(B 8. 4) 250	Formazione prato comprendente (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione reinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi seme e concimazione); per superfici superiore a 2500 mq. verde pubblico UI_B	1040,00			mq.	1040,00		
		TOTALE				mq.	1040,00	€ 2,70	€ 2.808,00
38	(B 8. 3) 95	Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20% lolium perenne 15% poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) verde pubblico UI_B	1040,00	0,02		kg.	20,80		
		TOTALE				kg.	20,80	€ 5,63	€ 117,10

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
39	(NP.) N. 9	Realizzazione di recinzione con paletti in ferro e rete metallica plastificata colore verde altezza 2,00 m UI_B	85,00			ml.	85,00		
		TOTALE					85,00	€ 35,00	€ 2.975,00
40	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 831,92
		TOTALE							€ 21.630,03

TOTALE PARCHEGGIO UI_B	€ 144.587,68
-------------------------------	---------------------

CICLOPISTA

41	(B 7.4) 216	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico e il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.	45,05 189,90	2,50 2,80	0,50 0,50	mc. mc.	56,31 265,86		
		TOTALE				mc.	322,17	€ 7,75	€ 2.496,84
42	(B 7.4) 211 (a)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a km. 20	56,31 265,86	1,80 1,80		t. t.	101,36 478,55		
		TOTALE				t.	579,91	€ 9,45	€ 5.480,15
43	(B 7.4) 253 (b)	Oneri alle discarica autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati.	101,36 478,55			t. t.	101,36 478,55		
		TOTALE				t.	579,91	€ 13,50	€ 7.828,79
44	(B 7.4) 341	Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera.	45,05 189,90	2,50 2,80	0,40 0,40	mc. mc.	45,05 212,69		
		TOTALE				mc.	257,74	€ 23,60	€ 6.082,62
45	(B 7.4) 315	Fornitura e posa in opera cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. 200, dalle caratteristiche prestazionali conforme alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso.							
	(a) retti		62,14 56,49 42,86 40,86 84,97 81,97 79,32	2 2		ml. ml. ml. ml. ml. ml. ml.	124,28 56,49 85,72 40,86 84,97 81,97 79,32		

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
			4,63			ml.	4,63		
			2,79			ml.	2,79		
			3,54			ml.	3,54		
			29,77			ml.	29,77		
			31,03			ml.	31,03		
		TOTALE				ml.	625,37	€ 27,75	€ 17.354,02
46	(B 7. 4) 315	Fornitura e posa in opera cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. 200, dalle caratteristiche prestazionali conforme alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso.							
		(c) bocca lupaia	10,00			ml.	10,00		
		TOTALE				ml.	10,00	€ 37,35	€ 373,50
47	(B 7. 4) 266	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa	45,05 189,90	2,50 2,80		mq. mq.	112,63 531,72		
		TOTALE					644,35	€ 5,75	€ 3.704,98
48	(B 7. 4) 371	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ ghiaioso (tipo base), con bitumi penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm. , misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq. al 3,50%-4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti si 30 mm.	45,05 189,90	2,20 2,50		mq. mq.	99,11 474,75		
	(a) sp. 8 cm	TOTALE					573,86	€ 13,60	€ 7.804,50
49	(B 7. 4) 375	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 5,5%-6.5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq	45,05 189,90	2,20 2,50		mq. mq.	99,11 474,75		
	(b) fino 0/12 mm	TOTALE					573,86	€ 7,45	€ 4.275,26
50	(NP.)	Fornitura e posa di resina colorata certificata da applicare sopra al tappeto di usura della ciclopista	45,05 189,90	2,20 2,50		mq. mq.	99,11 474,75		
		TOTALE					573,86	€ 18,00	€ 10.329,48
51	(B 8. 4) 185	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. 75	189,90	0,50	0,40	mc.	37,98		
		(a) manuale				mc.	37,98	€ 39,00	€ 1.481,22
		TOTALE				mc.	37,98		

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
52	(B 8. 3) 95	Miscuglio per prato da giardino (composto da lolium pacei 20% lolium perenne 15% poa in varietà 20%, festuca in varietà 30%, agrostis in varietà 15%) verde aiuola su spartitraffico ciclopista	94,95	0,02		kg.	1,90		
		TOTALE				kg.	1,90	€ 5,63	€ 10,69
53	(NP.) N. 9	Realizzazione di recinzione con paletti in ferro e rete metallica plastificata colore verde altezza 2,00 m UI_B (ciclopista)	198,50			ml.	198,50		
		TOTALE					198,50	€ 35,00	€ 6.947,50
54	(NP.)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente.						a corpo	€ 700,00
55	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 2.994,78
		TOTALE							€ 77.864,33

FOGNATURA CICLOPISTA

56	(B 7 . 4) 225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione del materiale eccedente nell'ambito del cantiere.							
	(a)	ciclopista	52,00	1,00	1,50	mc.	78,00		
			190,00	1,00	1,00	mc.	190,00		
		TOTALE				mc.	268,00	€ 19,95	€ 5.346,60
57	(B 7 . 4) 451	fornitura e posa in opera di tubi circolari, per condotti di fognatura, in calcestruzzo armato a compressione radiale, ottenuti con vibrazione radiale, con giunti a bicchiere a norma UNI U.73.04.096.0 - EN 1916, dotati di guarnizione premontata atta a garantire la perfetta tenuta con il semplice incastro dei pezzi, senza ulteriore sigillatura, del n. 185. Escluso lo scavo o reinterro:							
	(b)	TUBO DIAMETRO cm. 40 ciclopista	242,00			ml.	242,00		
		TOTALE				ml.	242,00	€ 62,45	€ 15.112,90
58	(NP.)	Fornitura in opera sabbia viva di cava lavata per sottofondi e rinfianchi e cappa delle tubazione in genere. ciclopista	242,00	0,63		mc.	152,46		
		TOTALE				mc.	152,46	€ 38,00	€ 5.793,48
59	(B 7. 4) 235	reinterro di scavi b) con materiale altrimenti presente in cantiere, compreso carico e trasporto	52,00	0,70		mc.	36,40		
			190,00	0,20		mc.	38,00		
		TOTALE				mc.	74,40	€ 5,70	€ 424,08

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
60	(B 7. 4) 211 (a)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a km. 20	268,00 -74,40	1,80 1,80		t. t.	482,40 -133,92		
		TOTALE				t.	348,48	€ 9,45	€ 3.293,14
61	(B 7. 4) 253 (b)	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati.	268,00 -74,40	1,80 1,80		t. t.	482,40 -133,92		
		TOTALE				t.	348,48	€ 13,50	€ 4.704,48
62	(NP.)	Fornitura e posa in opera camerette di ispezione in cemento armato prefabbricate, compreso la soletta carrabile e torrini di prolunga fino alla quota della strada, compreso lo scavo e reinterro, escluso il chiusino. Misure interne cm. 100x100	6,00			n.	6,00		
		TOTALE				n.	6,00	€ 900,00	€ 5.400,00
63	(NP.)	fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 c) a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 90 kg	6,00			n.	6,00		
		TOTALE				n.	6,00	€ 250,00	€ 1.500,00
64	(B 7. 4) 460	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, dimensione interne 45x45x90 cm. (a) sifone incorporato	10,00			n.	10,00		
		TOTALE				n.	10,00	€ 101,65	€ 1.016,50
65	(B 7. 4) 467 (c)	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale (UNI EN 124) c) classe D400 stradale (oltre 60 kg)	10,00	62,00		kg.	620,00		
		TOTALE				kg.	620,00	€ 3,35	€ 2.077,00
66	(NP.)	Fornitura e posa su sottofondo rinfilanco e cappa in calcestruzzo, tubo in pvc serie pesante del n.196 compreso scavo e reinterro, per collegamento caditoie stradali, diametro del tubo mm. 160.	10,00	2,00		ml.	20,00		
		TOTALE				ml.	20,00	€ 45,00	€ 900,00

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
67	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 1.822,73
		TOTALE							€ 47.390,90

	TOTALE CICLOPISTA UI_B	€ 125.255,23
--	-------------------------------	---------------------

Riepilogo INTERVENTO UI B: PARCHEGGIO

PARCHEGGIO	€ 84.787,74
-------------------	--------------------

FOGNATURA PARCHEGGIO	€ 28.774,08
-----------------------------	--------------------

ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO	€ 9.395,83
--	-------------------

VERDE	€ 21.630,03
--------------	--------------------

	TOTALE PARCHEGGIO UI_B	€ 144.587,68
--	-------------------------------	---------------------

Riepilogo INTERVENTO UI B: CICLOPISTA

CICLOPISTA	€ 77.864,33
-------------------	--------------------

FOGNATURA CICLOPISTA	€ 47.390,90
-----------------------------	--------------------

	TOTALE CICLOPISTA UI_B	€ 125.255,23
--	-------------------------------	---------------------

Riepilogo TOTALE INTERVENTO UI_B

	TOTALE PARCHEGGIO UI_B	€ 144.587,68
--	-------------------------------	---------------------

	TOTALE CICLOPISTA UI_B	€ 125.255,23
--	-------------------------------	---------------------

	TOTALE INTERVENTO UI_B	€ 269.842,91
--	-------------------------------	---------------------

Unità di Intervento C (UI_C)

via P. Pozzi – giardino pubblico, Casa della Frazione, edicola

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	PAR. UG.	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
1 - RECINZIONE										
1	(NP.)	Demolizione recinzione esistente in lastre e pali in cls prefabbricati.		14,00		1,50	mq.	21,00	a corpo	€ 600,00
2	(NP.)	Demolizione recinzione esistente in muratura		20,00	0,30	2,00	mc.	12,00		
		TOTALE					mc.	12,00	€ 107,00	€ 1.284,00
3	(B 7. 4) 210	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	2,2 1,8	14,00 12,00	0,05	1,50	t. t.	2,31 21,60		
		TOTALE					t.	23,91	€ 10,95	€ 261,81
4	(B 7. 4) 211	trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. Fino a 20 km		2,31 21,60			t. t.	2,31 21,60		
		TOTALE					t.	23,91	€ 9,45	€ 225,95
5	(B 7. 4) 253 (a)	Oneri alle discarica autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati.		2,31 21,60			t. t.	2,31 21,60		
		TOTALE					t.	23,91	€ 13,50	€ 322,79
6	(NP.)	Pulizia generale dell'area, compreso gli abbattimenti e le estirpazioni delle essenze arbustive ed arboree esistenti, l'allontanamento del materiale di risulta alla discarica meccanica							a corpo	€ 4.700,00
7	(A 1. 4) 040	Scavo parziale di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, escluso il reinterro, misurato a sezione effettiva: b) eseguito a macchina compresi carico e trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere prezzo indicativo		70,00 12,00	1,00 1,00	0,80 0,80	mc. mc.	56,00 9,60		
		TOTALE					mc.	65,60	€ 11,05	€ 724,88
8	(B 7. 4) 210	d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	0,5 0,5	56,00 9,60		1,80 1,80	t. t.	50,40 8,64		
		TOTALE					t.	59,04	€ 10,95	€ 646,49

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	PAR. UG.	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
9	(B 7. 4) 211	trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. Fino a 20 km		50,40 8,64			t. t.	50,40 8,64		
		TOTALE					t.	59,04	€ 9,45	€ 557,93
10	(B 7. 4) 253 (b)	Oneri alle discarica autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati.		50,40 8,64			t. t.	50,40 8,64		
		TOTALE					t.	59,04	€ 13,50	€ 797,04
11	(A 1. 4) 056	fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: a) C12/15 (ex Rck 15 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3	42 70,00 14 12,00	0,80 0,30 0,10 0,80 0,30 0,10	0,30 0,50 0,10 0,30 0,50 0,10		mc. mc. mc. mc.	1,01 3,50 0,34 0,60		
		TOTALE					mc.	5,44	€ 109,95	€ 598,57
12	(A 1. 4) 110	casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 4 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: a) opere di fondazione		70,00 12,00	0,50 0,50		mq. mq.	35,00 6,00		
		TOTALE					mq.	41,00	€ 32,40	€ 1.328,40
13	(A 1. 4) 066	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi, rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con o senza l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzare separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: a) Rck 30 N/mm² - esposizione XC2 - consistenza S4	42 70,00 14 12,00	0,60 0,30 0,60 0,30	0,50 0,30 0,50 0,30		mc. mc. mc. mc.	7,56 6,30 2,52 1,08		
		TOTALE					mc.	17,46	€ 150,55	€ 2.628,60
14	(A 1. 4) 105	fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670	0,08 0,08 0,08 0,08	7,56 6,30 2,52 1,08			t. t. t. t.	0,60 0,50 0,20 0,09		
		TOTALE					t.	1,40	€ 1.734,15	€ 2.422,26

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	PAR. UG.	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
15	(NP.)	Realizzazione di recinzione in lastre e pali in cls prefabbricati. Interasse pali 2,00 m H pali 2,20 m H fuori terra 1,50 m. Lastra inferiore cieca H 0,50 m circa, lastra superiore forata H 1,00 m circa. (n. 42 pali, n. 41 lastre cieche, n. 41 lastre forate) (n. 14 pali, n. 13 lastre cieche, n. 13 lastre forate)		70,00 12,00			m. m.	70,00 12,00		
		TOTALE					m.	82,00	€ 65,00	€ 5.330,00
16	(NP.)	cancellate in profilati in ferro tondo, piatto, quadro, a disegno semplice, con intelaiature fisse o apribili, compresa ferramenta di fissaggio, apertura, chiusura, comprese opere murarie, una mano di antiruggine e una mano di vernice ferromicacea	50 50	2,00 3,00		1,50 1,50	kg kg	150,00 225,00		
		TOTALE					kg	375,00	€ 6,00	€ 2.250,00
17	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)								€ 987,15
		TOTALE					EURO			€ 25.665,87

2 - PARCHEGGI / MARCIAPIEDE

18	(B 7. 4) 216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. parcheggi marciapiede	2	5,00 6,00 59,00	10,70 12,70	0,60 0,60 0,60	mc. mc. mc.	64,20 45,72 35,40		
		TOTALE					mc.	145,32	€ 7,75	€ 1.126,23
19	(B 7. 4) 211	trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. Fino a 20 km		145,32		1,80	t.	261,58		
		TOTALE					t.	261,58	€ 9,45	€ 2.471,89
20	(B 7. 4) 253 (b)	Oneri alle discarica autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati.		261,58			t.	261,58		
		TOTALE					t.	261,58	€ 13,50	€ 3.531,28
21	(B 7. 4) 341	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera parcheggi marciapiede	2	5,00 6,00 59,00	10,70 12,70	0,50 0,50 0,50	mc. mc. mc.	53,50 38,10 29,50		
		TOTALE					mc.	121,10	€ 23,60	€ 2.857,96

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	PAR. UG.	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
22	(NP.)	fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, dimensioni interne 45 x 45 x 80 cm con sifone incorporato, compreso scavo e reinterro ed ogni onere accessorio per dare l'opera completa, compreso chiusino in ghisa sferoidale C250		1,00			cad.	1,00		
		TOTALE					cad.	1,00	€ 420,00	€ 420,00
23	(NP.)	allacciamento alla rete fognaria con formazione di foro di innesto nel tubo esistente, ripristino della tubazione, sigillatura, copertura con cls, compreso scavo e reinterro ed ogni onere accessorio per dare l'opera completa								
		TOTALE							a corpo	€ 500,00
24	(B 7. 4) 266	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa parcheggi	2	5,00 6,00 59,00	10,70 12,70		mq. mq. mq.	107,00 76,20 59,00		
		TOTALE					mq.	242,20	€ 5,75	€ 1.392,65
25	(B 7. 4) 315	Fornitura e posa in opera cordoli prefabbricati in cls vibrocompresso del n. 200, dalle caratteristiche prestazionali conforme alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso.								
		retti		87,50			m.	87,50		
		TOTALE					m.	87,50	€ 27,75	€ 2.428,13
		curvi								
		marciapiede		4,00			m.	4,00		
		TOTALE					m.	4,00	€ 35,40	€ 141,60
26	(B 7. 4) 401	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm. Rck 15 N/mm ² . Per fondazioni marciapiedi		59,00			mq.	59,00		
		TOTALE					mq.	59,00	€ 18,90	€ 1.115,10
27	(B 7. 4) 371	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitumi penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm. , misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq. al 3,50%-4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti si 30 mm.								
		b) spessore 10 cm								
		parcheggi	2	5,00 6,00	10,70 12,70		mq. mq.	107,00 76,20		
		TOTALE					mq.	183,20	€ 17,00	€ 3.114,40

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	PAR. UG.	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
28	(B 7. 4) 361	Emulsioni bituminose: spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% n. 146 parcheggi marciapiede TOTALE	2	5,00 6,00 59,00	10,70 12,70		mq. mq. mq. mq.	107,00 76,20 59,00 242,20	€ 1,05	€ 254,31
29	(B 7. 4) 375	tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm parcheggi marciapiede TOTALE d) aumento per esecuzione a mano (40%) marciapiede TOTALE	2	5,00 6,00 59,00 59,00	10,70 12,70		mq. mq. mq. mq. mq. mq.	107,00 76,20 59,00 242,20 59,00 59,00	€ 7,55 € 3,02	€ 1.828,61 € 178,18
30	(NP.)	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente.							a corpo	€ 350,00
31	(B 8. 4) 185	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra b) meccanica aiuole TOTALE		55,00		0,80	mc. mc.	44,00 44,00	€ 28,65	€ 1.260,60
32	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)								€ 918,84
		TOTALE					EURO			€ 23.889,77

3 – GIARDINO

33	(B 8. 4) 190	Stesa e modellazione terra di coltivo esclusa la fornitura della terra b) meccanica TOTALE		800,00		0,40	mc. mc.	320,00 320,00	€ 6,90	€ 2.208,00
34	(NP.)	Abbattimento di n. 1 prunus e n. 2 betulle, eliminazione di ricacci spontanei di sambuco e fico							a corpo	€ 700,00
35	(NP.)	estirpazione di n. 3 ceppaie TOTALE	3				cad. cad.	3,00 3,00	€ 70,00	€ 210,00

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	PAR. UG.	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
36	(NP.)	Potatura di contenimento, rimonda del secco e formazione eseguite con la tecnica del Tree-climbing di n. 3 pinus pinea	3				cad.	3,00		
		TOTALE					cad.	3,00	€ 700,00	€ 2.100,00
37	(NP.)	Formazione di prato, compresi i rappezi nelle zone di scavo della recinzione							a corpo	€ 2.000,00
38	(NP.)	Trattamento antiparassitario ippocastano							a corpo	€ 180,00
39	(NP.)	Pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo Macadam all'acqua spessore 10 cm compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre in 2 strati successivi secondo le seguenti modalità: lo strato inferiore di 8 cm con tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.		365,00			mq.	365,00		
		TOTALE					mq.	365,00	€ 35,00	€ 12.775,00
40	(NP.)	Panchina marca Sportissimo modello Bergamo a 8 tavole con struttura portante in profilati a U mm 50x25x6 in acciaio zincato a caldo o verniciato con polveri epossidiche colore nero opaco, con n. 8 traverse (n.4 per sedile e n.4 per schienale di cui la prima e l'ultima arrotondata) in pino nordico impregnato a pressione in autoclave misura cm 9,5x4,2x195, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento sul tappeto erboso verde pubblico UI_A	6				cad.	6,00		
		TOTALE					cad.	6,00	€ 700,00	€ 4.200,00
41	(NP.)	Cestino portarifiuti tondo marca Lietti modello Clean in acciaio inox satinato, dimensioni cm 33x44h, completo di palo in acciaio zincato e verniciato a polveri termoindurenti colore grigio antracite altezza 110 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento sul tappeto erboso verde pubblico UI_A	3				cad.	3,00		
		TOTALE					cad.	3,00	€ 520,00	€ 1.560,00
42	(NP.)	Fornitura e posa di fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua a griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1215 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere per la corretta installazione. verde pubblico UI_A	1				cad.	1,00		
		TOTALE					cad.	1,00	€ 767,89	€ 767,89

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	PAR. UG.	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
43	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)								€ 1.068,04
		TOTALE					EURO			€ 27.768,93

4 – IMPIANTO ILLUMINAZIONE

44	(NP.)	fornitura e posa di tubazione per linea elettrica, con tubo in pvc corrugato diam. 110 compreso lo scavo, sottofondo e cappa in sabbia, nastro di segnalazione, reinterro dello scavo		110,00			mq.	110,00		
		TOTALE					mq.	110,00	€ 28,00	€ 3.080,00
45	(NP.)	formazione di plinto per palo illuminazione pubblica, in cemento prefabbricato, compreso scavo e reinterro ed ogni onere accessorio per dare l'opera completa		7,00			cad.	7,00		
		TOTALE					cad.	7,00	€ 280,00	€ 1.960,00
46	(NP.)	formazione di pozzetto di ispezione per rete illuminazione pubblica, in cemento prefabbricato, compreso scavo e reinterro ed ogni onere accessorio per dare l'opera completa, compreso chiusino in ghisa B125		9,00			cad.	9,00		
		TOTALE					cad.	9,00	€ 190,00	€ 1.710,00
47	(NP.)	Allacciamento alla rete esistente, compreso scavo e reinterro ed ogni onere accessorio per dare l'opera completa							a corpo	€ 2.500,00
48	(NP.)	fornitura e posa in opera di palo		7,00			cad.	7,00		
		TOTALE					cad.	7,00	€ 900,00	€ 6.300,00
49	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)								€ 622,00
		TOTALE					EURO			€ 16.172,00

5 – AREA GIOCO – PIASTRA con pavimentazione a spolvero di quarzo granulare e cemento

50	(B 7. 4) 216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito.		110,00		0,50	mc.	55,00		
		TOTALE					mc.	55,00	€ 7,75	€ 426,25

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	PAR. UG.	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
51	(B 7. 4) 211	trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati. Fino a 20 km		55,00		1,80	t.	99,00		
		TOTALE					t.	99,00	€ 9,45	€ 935,55
52	(B 7. 4) 253 (b)	Oneri alle discarica autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati.		99,00			t.	99,00		
		TOTALE					t.	99,00	€ 13,50	€ 1.336,50
53	(B 7. 4) 341	fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera		110,00	0,00	0,40	mc.	0,00		
		TOTALE					mc.	0,00	€ 23,60	€ 0,00
54	(B 7. 4) 266	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa		110,00	0,00		mq.	0,00		
		TOTALE					mq.	0,00	€ 5,75	€ 0,00
55	(B 7. 4) 315	Fornitura e posa in opera cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. 200, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compreso.		40,57			m.	40,57		
		TOTALE					m.	40,57	€ 27,75	€ 1.125,82
56	(B 6. 4) 235	pavimento a spolvero di quarzo granulare o sferoidale e cemento in ragione di kg/m² 2 di quarzo più 2 di cemento, eseguito fresco su fresco, su massetto in calcestruzzo a resistenza cubica Rck 250, spessore cm 15÷20 con frattazzatura e lisciatura meccanica finale. Taglio in lastre da m² 9÷16 e sigillatura in bitume ossidato fillerizzato. Per superfici non inferiori a m² 500. Escluse le assistenze murarie, la fornitura del calcestruzzo e del cemento in sacchi per lo spolvero b) colori rosso, marrone, giallo, nero		110,00			mq.	110,00		
		TOTALE					mq.	110,00	€ 6,71	€ 738,10
57	(A 1. 3) 210	Cemento composito tipo 32,5 R in sacchi carta da kg 25	3	25,00			kg.	75,00		
		TOTALE					kg.	75,00	€ 0,17	€ 12,79
58	(B 6. 4) 225	e) sovrapprezzo per posa di rete elettrosaldata esclusa la fornitura		110,00			mq.	110,00		
		TOTALE					mq.	110,00	€ 1,39	€ 152,90

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	PAR. UG.	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
59	(NP.)	fornitura e posa di rete elettrosaldata con sormonti di una maglia: 1- maglia 200x200 mm. Diam. 5 mm.		110,00			mq.	110,00		
		TOTALE					mq.	110,00	€ 1,90	€ 209,00
60	(A 1. 3) 813	fornitura di calcestruzzo durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per impieghi strutturali, per classe d'esposizione XF (degrado del calcestruzzo per cicli - di gelo – disgelo) e classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera, confezionato con aggregati non gelivi con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm, marcati CE e conformi alle Norme UNI EN 12620 e EN 13055 - 1 e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: b) C25/30 aerato (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XF2 - consistenza S4		110,00		0,15	mc.	16,50		
		TOTALE					mc.	16,50	€ 119,50	€ 1.971,75
61	(A 1. 5) 190	assistenze murarie alla esecuzione in opera di pavimento in granulato sferoidale di quarzo del n. 225-230-235-236 esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori		110,00			mq.	110,00		
		TOTALE					mq.	110,00	€ 6,30	€ 693,00
62	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)								€ 304,07
		TOTALE					EURO			€ 7.905,72

TOTALE UI_C	€ 101.402,28
--------------------	---------------------

6 – ATTREZZATURE / AREE GIOCO

ALTALENA	
DONDOLO	
SCIVOLO	
TOTALE ATTREZZATURE	€ 12.372,40
CAMPANA	
PISTA BIGLIE	
TOTALE ATTREZZATURE	€ 10.600,00
TOTALE ATTREZZATURE GIOCO	€ 22.972,40
TOTALE UI_C GIARDINO	€ 124.374,68

N.ord.	ART.	DESCRIZIONE	PAR. UG.	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
--------	------	-------------	-------------	-------	-------	---	-------------	-----------	-------------------	--------------

Riepilogo INTERVENTO UI_C: GIARDINO

1 – RECINZIONE	€ 25.665,87
-----------------------	--------------------

2 – PARCHEGGI / MARCIAPIEDI	€ 23.889,77
------------------------------------	--------------------

3 – GIARDINO	€ 27.768,93
---------------------	--------------------

4 – IMPIANTO ILLUMINAZIONE	€ 16.172,00
-----------------------------------	--------------------

5 – AREA GIOCO PIASTRA	€ 7.905,72
-------------------------------	-------------------

6 – ATTREZZATURE / AREE GIOCO	€ 22.972,40
--------------------------------------	--------------------

TOTALE GIARDINO UI_C	€ 124.374,68
-----------------------------	---------------------

N.ord.	CODICE	DESCRIZIONE	LUNG.	LARG.	H	UN. MIS.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
SCAVI E OPERE STRUTTURALI									
1	(A 1. 4) 035	Scavo generale completo fino a 5 m di profondità, compresa l'eliminazione di parti rimaste in un primo tempo inescavate e delle rampe, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, escluso il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, misurato in sezione effettiva, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica: a) eseguito con escavatore meccanico compresi carico e trasporto, entro 10 km di distanza, del materiale non reimpiegabile	8,70 5,10	14,20 2,45	2,15 0,60	mc. mc.	265,61 7,50		
		TOTALE				mc.	273,11	€ 13,30	€ 3.632,34
2	(A 1. 4) 041	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione	2,30	3,80	1,45	mc.	12,67		
		TOTALE				mc.	12,67	€ 5,55	€ 70,34
3	(B 7. 4) 211 (a)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati fino a km. 20 scavi reinterri	273,11 -12,67	1,80 1,80		t. t.	491,59 -22,81		
		TOTALE				t.	468,78	€ 9,45	€ 4.430,00
4	(B 7. 4) 253 (b)	Oneri alle discarica autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati. scavi reinterri	273,11 -12,67	1,80 1,80		t. t.	491,59 -22,81		
		TOTALE				t.	468,78	€ 13,50	€ 6.328,57
5	(A 1. 4) 056	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente) confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: b) C16/20 (ex Rck 20 N/mm ²) - esposizione X0 - consistenza S3	7,30 14,45 4,20 5,20 3,60 11,20	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	mc. mc. mc. mc. mc. mc.	0,58 1,16 0,34 0,42 0,29 0,90		
		TOTALE				mc.	3,68	€ 114,55	€ 421,09

[illegible]

		Sup. porte e serramenti esterni (a dedurre)	4,80	0,25	2,70	mc.	3,24		
			1,20	0,25	2,10	mc.	0,63		
			4,00	0,25	1,15	mc.	1,15		
			0,90	0,25	2,10	mc.	0,47		
			0,80	0,25	2,10	mc.	0,42		
			1,20	0,25	1,00	mc.	0,30		
		TOTALE				mc.	-6,21		
		TOTALE				mc.	33,07	€ 183,60	€ 6.071,08
10	(A 1. 4) 081	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato: travi, pilastri, solette, murature per vani scale e ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: a) C25/30 Rck 30 N/mm² - esposizione XC1 - consistenza S4 – CORDOLI PERIMETRALI 1° SOLAIO							
		a) C25/30 (ex Rck 30 N/mm²) - esposizione XC1 - consistenza S4							
			3,70	0,25	0,25	mc.	0,23		
			11,75	0,25	0,25	mc.	0,73		
			6,75	0,25	0,25	mc.	0,42		
			10,05	0,25	0,25	mc.	0,63		
			3,05	0,25	0,25	mc.	0,19		
			1,70	0,25	0,25	mc.	0,11		
			4,15	0,25	0,25	mc.	0,26		
			2,55	0,25	0,25	mc.	0,16		
			2,20	0,25	0,25	mc.	0,14		
		TOTALE				mc.	2,87	€ 174,65	€ 501,03
11	(A 1. 4) 105	fornitura e posa in opera di acciaio qualità B450C presagomato secondo norma UNI EN 13670: a)							
			0,23		0,08	t.	0,02		
			0,73		0,08	t.	0,06		
			0,42		0,08	t.	0,03		
			0,63		0,08	t.	0,05		
			0,19		0,08	t.	0,02		
			0,11		0,08	t.	0,01		
			0,26		0,08	t.	0,02		
			0,16		0,08	t.	0,01		
			0,14		0,08	t.	0,01		
		TOTALE				t.	0,23	€ 1.734,15	€ 397,99
12	(NP.)	Fornitura e posa in opera di copertura in legno, comprendente: travatura in legno lamellare di misure commerciali, perlinatura, freno vapore, isolante sp.10 cm, 2°strato di freno vapore, 2°strato di assito, guaina impermeabilizzante e pannello sandwich in lamiera metallica come manto di copertura; gronde e scossaline in acciaio. Comprese le relative assistenze.							
				6,75	10,30	mq.	69,53		
				2,20	3,45	mq.	7,59		
				4,40	2,55	mq.	11,22		
		TOTALE				mq.	88,34	€ 140,00	€ 12.366,90
13	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 1.617,31
		TOTALE							€ 42.050,09

SOTTOFONDI, MASSETTI E ISOLAMENTO

14	(A 1. 4) 387	Vespaio areato di cantina o di piano terreno non cantinato, costituito da casseri modulari a perdere, in propilene riciclato, costituiti da calotta piana o convessa, di dimensioni 50x50 cm, con carico di rottura minimo 150 kg, compresa fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam.6 con maglia 20x20 cm, compreso lo sfrido e le sovrapposizioni; fornitura e getto di cls Rck 250 per il riempimento dei casseri e la soletta superiore di 4 cm di spessore, livellata e tirata a frattazzo:							
	(a)	casseri altezza 27 cm	6,25	9,80	mq.	61,25			
			1,95	3,20	mq.	6,24			
			2,05	4,15	mq.	8,51			
		TOTALE			mq.	76,00	€ 41,30	€ 3.138,70	
15	(A 1. 4) 518+ (A 1. 3) 384	Fornitura e posa di pannello isolante in polistirene estruso, di conducibilità termica 0,029 W/mK, resistenza alla compressione 100kPa, reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13164	6,25	9,80	mq.	61,25			
			1,95	3,20	mq.	6,24			
			2,05	4,15	mq.	8,51			
		TOTALE			mq.	76,00	€ 11,60	€ 881,57	
16	(A 1. 4) 350	Massetto di calcestruzzo, spessore medio 5 cm c) cemento cellulare a 330/350 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, eseguito meccanicamente e pompato in opera	6,25	9,80	mq.	61,25			
			1,95	3,20	mq.	6,24			
			2,05	4,15	mq.	8,51			
		TOTALE			mq.	76,00	€ 7,25	€ 550,98	
17	(A 1. 4) 370	sovrapprezzo per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm 8 cm (+18% ogni cm)	54%	Prezzo	€	297,53			
		TOTALE			€	297,53		€ 297,53	
18	(A 1. 4) 350	sottofondo di pavimento o cappa di protezione, spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: b) impasto a 200 kg di cemento 32,5 R	6,25	9,80	mq.	61,25			
			1,95	3,20	mq.	6,24			
			2,05	4,15	mq.	8,51			
		TOTALE			mq.	76,00	€ 14,60	€ 1.109,56	
19	(NP.)	Esecuzione di rivestimento facciate con sistema a cappotto con fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso spess.8 cm applicato sulle facciate mediante incollaggio ed ancoraggio con appositi tasselli;compreso rasatura in due riprese e posa di rivestimento ai silicati.	3,45	3,55	mq.	12,25			
			12,41	3,55	mq.	44,06			
			6,91	3,55	mq.	24,53			
			10,46	3,55	mq.	37,13			
			0,75	3,55	mq.	2,66			
			4,40	3,00	mq.	13,20			
			2,71	3,00	mq.	8,13			
			2,45	3,00	mq.	7,35			
			2,63	0,40	mq.	1,05			

			2,20		0,40	mq.	0,88		
		TOTALE				mq.	151,24		
		Sup. porte e serramenti esterni	7,50	2,85	mq.	21,38			
			1,20	2,10	mq.	2,52			
			4,00	1,15	mq.	4,60			
			0,90	2,10	mq.	1,89			
			0,80	2,10	mq.	1,68			
			1,20	1,00	mq.	1,20			
		TOTALE			mq.	-33,27			
		TOTALE			mq.	117,98	€ 56,00	€ 6.606,66	
20	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)						€ 503,40	
		TOTALE						€ 13.088,40	

OPERE INTERNE E DI FINITURA

21	(A 1. 4) 165	tavolato interno di mattoni forati 8x12x24, spessore 8 cm (di quarto), compresi ponteggi c.s.:							
		a) malta fine di calce idrata, di cemento o bastarda per arricciatura		6,25	3,00	mq.	18,75		
			2,00	1,70	3,00	mq.	10,20		
				1,40	3,75	mq.	5,25		
		TOTALE				mq.	34,20		
		Porte interne	2,00	0,90	2,10	mq.	3,78		
			2,00	0,80	2,10	mq.	3,36		
		TOTALE				mq.	-7,14		
		TOTALE				mq.	27,06	€ 28,35	€ 767,15
22	(A 1. 4) 160	tavolato interno di mattoni forati 8x12x24, spessore 12 cm (di quarto), compresi ponteggi c.s.:							
		a) malta fine di calce idrata, di cemento o bastarda per arricciatura		1,95	3,75	mq.	7,31		
		TOTALE				mq.	7,31	€ 35,15	€ 257,03
23	(A 1. 4) 160	intonaco completo a civile per interni su pareti verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali:							
		intonaco completo a civile per interni su pareti verticali in piano, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a 4 m di altezza dei locali:	3,00	6,25	3,00	mq.	56,25		
				8,00	3,00	mq.	24,00		
			4,00	1,70	3,00	mq.	20,40		
				1,40	3,75	mq.	5,25		
				1,30	2,70	mq.	3,51		
				1,95	3,75	mq.	7,31		
				1,85	2,70	mq.	5,00		
				2,95	3,00	mq.	8,85		
			2,00	2,05	2,70	mq.	11,07		
			2,00	4,15	2,70	mq.	22,41		
		TOTALE				mq.	164,05		
		Sup. porte e serramenti esterni (a dedurre)	4,80	2,70	mq.	12,96			
				1,20	2,10	mq.	2,52		
				4,00	1,15	mq.	4,60		
				0,90	2,10	mq.	1,89		
			3,00	0,80	2,10	mq.	5,04		

				1,20	1,00	mq.	1,20			
		TOTALE				mq.	-28,21			
		Porte interne (a dedurre)	4,00	0,90	2,10	mq.	7,56			
			4,00	0,80	2,10	mq.	6,72			
		TOTALE				mq.	-14,28			
		TOTALE				mq.	121,56	€ 24,50	€ 2.978,16	
24	(B 6. 4) 205	Pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata:								
		c) 20 x 20 cm								
		wc locale		1,70	2,95	mq.	5,02			
		wc edicola		1,30	1,85	mq.	2,41			
		TOTALE				mq.	7,42	€ 29,50	€ 218,89	
25	(A 1. 5) 170	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle monocottura come al n.205								
		b) assistenze murarie, compresa la monovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori								
		wc locale		1,70	2,95	mq.	5,02			
		wc edicola		1,30	1,85	mq.	2,41			
		TOTALE				mq.	7,42	€ 18,95	€ 140,61	
26	(B 6. 4) 310	Rivestimento interno in piastrelle monocottura, posati con collante (compreso), compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati:								
		b') 20 x 20 cm tinte unite								
		wc locale (1,70+2,95)x2=9,3 ml		9,30	2,10	mq.	19,53			
		wc edicola (1,30+1,85)x2=6,3 ml		6,30	2,10	mq.	13,23			
		TOTALE				mq.	32,76			
		Porte interne (a dedurre)	1,00	0,90	2,10	mq.	1,89			
			3,00	0,80	2,10	mq.	5,04			
		TOTALE				mq.	-6,93			
		TOTALE				mq.	25,83	€ 21,28	€ 549,66	
27	(A 1. 5) 220	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in piastrelle monocottura come al n.205								
		b) assistenze murarie, compresa la monovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori								
		wc locale/wc edicola			25,83	mq.	25,83			
		TOTALE				mq.	25,83	€ 10,05	€ 259,59	
28	(B 6. 4) 205	Pavimento in piastrelle monocottura con superficie smaltata, posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 32,5 R su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata:								
		e) 30 x 30 cm								
		Sala comune locale		8,00	6,25	mq.	50,00			
		ufficio locale		1,70	2,00	mq.	3,40			
				1,95	1,80	mq.	3,51			

		dis	1,10	1,70	mq.	1,87		
		edicola	1,90	4,00	mq.	7,60		
		TOTALE			mq.	66,38	€ 29,50	€ 1.958,21
29	(A 1. 5) 170	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle monocottura come al n.205						
		b) assistenze murarie, compresa la monovalanza in aiuto ai posatori, in ragione di 1 manovale ogni 2 posatori						
		Rif. Voce 28		66,38	mq.	66,38		
		TOTALE			mq.	66,38	€ 18,95	€ 1.257,90
30	(B 10. 4) 220	controtelai e falsi stipiti in abete, spessore 22 mm con zanche per ancoraggio alla armatura:						
		c) larghezza fino a 80 mm (80x210)	3,00	5,00	ml.	15,00		
		TOTALE			ml.	15,00	€ 6,35	€ 95,25
31	(A 1. 5) 280	Posa in opera di solo falsotelaio isolato per serramenti, porte, bussole, stipitone						
			3,00	5,00	ml.	15,00		
		TOTALE			ml.	15,00	€ 8,30	€ 124,50
32	(B 10. 4) 195	porte interne a battente tamburato rivestite sulle due facce in medium density complete di guarnizioni in gomma, cerniere bronzate, serratura, maniglia in alluminio anodizzato di tipo corrente e stipite con coprifili ad incastro: 210x80/70/60 tav. da cm 8 a cm 12						
		Porte interne battente	2,00		n°	2,00		
		TOTALE			n°	2,00	€ 236,00	€ 472,00
33	C25023+C25024	Fornitura e posa di porta scorrevole completa di struttura metallica di sostegno interno muro fissata mediante zanche ed ogni altro onere necessario di fornitura e realizzazione a regola d'arte. Porta in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino.						
		Porte interne scorrevoli 90x210	2,00		n°	2,00		
		TOTALE			n°	2,00	€ 540,00	€ 1.080,00
34	(NP.)	Fornitura e posa di porta interna in legno a soffietto: 210x80/70/60 tav. da cm 8 a cm 12						
		Porte interne soffietto wc edicola	1,00		n°	1,00		
		TOTALE			n°	1,00	€ 100,00	€ 100,00
35	(B 13. 4) 320	applicazione di uno strato isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature:						
		a) a base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato)						
		Rif. Voce 23		121,56	mq.	121,56		
		TOTALE			mq.	121,56	€ 1,95	€ 237,04
36	(B 13. 4) 360	pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate:						

		c) pitture a base di resine acriliche Rif. Voce 23			121,56	mq.	121,56		
		TOTALE				mq.	121,56	€ 4,30	€ 522,70
37	(A 1. 5) 340	Prestazioni accessorie, in percentuale sull'importo dell'opera Rif. Voce 35, 36	6%		759,73	€	45,58		
		TOTALE				€	45,58		€ 45,58
38	(NP.)	Fornitura e posa di soglie e davanzali in pietra tipo serizzo, posati a malta larghezza fino a 40 cm sp.3 cm, completi di gocciolatoio e bisellatura delle parti a vista.							
		soglie	2,00	2,40		ml.	4,80		
				1,20		ml.	1,20		
		davanzali		0,90		ml.	0,90		
				1,20		ml.	1,20		
		TOTALE				ml.	8,10	€ 70,00	€ 567,00
39	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 465,25
		TOTALE							€ 12.096,53

SERRAMENTI

40	(NP.)	Fornitura e posa in opera serramenti in alluminio, quali finestre e porte finestre, così come individuate da progetto., comprese le relative assistenze. Edicola: finestratura frontale e porta-finestra, completi di serrande, cassonetti e rivestimenti. Locale: finestra a battente 100x120 cm, n°2 porte-finestre scorrevoli 240x270 cm., porta finestra 120x210 cm							
		Finestre e porte-finestre	1,00			n°	1,00		
		TOTALE				n°	1,00	€ 13.500,00	€ 13.500,00
41	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 1.507,72
		TOTALE							€ 15.007,72

IMPIANTI TERMO-IDRAULICO, ELETTRICO									
42	(NP.)	Impianto autonomo per il riscaldamento degli ambienti fornito in opera completo di: caldaia a gas a condensazione, n°2 boiler elettrici per acs, n°2 termoconvettori elettrici, impianto di distribuzione con tubi in rame coibentati con apposite coppelle o guaine, n. 4 ventilconvettori a mobiletto a pavimento, completi di batteria di scambio con tubi di rame ed alettatura in alluminio, elettroventilatore elicoidale, cassa portante, deflettori d'aria, n°1 radiatori, comando individuale per la regolazione della temperatura ambiente, della ventilazione, del deflettore. Sono comprese le assistenze murarie per l'installazione dell'impianto.							
		n. 1 impianto RISCALDAMENTO	1,00				n°	1,00	
		TOTALE					n°	1,00	€ 8.000,00 € 8.000,00
43	(C 13. 4) 360	Impianto idrico sanitario costituito da: rete generale di distribuzione acqua fredda a valle del contatore, previsto nel fabbricato, tubazioni in pe-x, boiler elettrico con accumulo di 5/15 litri per la produzione di acqua calda sanitaria, rete di distribuzione di acqua fredda e calda ai singoli apparecchi del bagno completa di rubinetto di intercettazione, rete di scarico, montaggio degli apparecchi sanitari, rubinetterie, sifoni e pilette (non compresi nella fornitura). (Tipo "B" normale)							
		n. 4 apparecchi	4,00				n°	4,00	
		TOTALE					n°	4,00	€ 346,03 € 1.384,12
44	I15045	lavabo in ceramica con appoggiagomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantire l'inclinazione, in opera con esclusione delle opere murarie							
		a) lavabo per disabili mensole fisse	1,00				n°	1,00	
		TOTALE					n°	1,00	€ 647,05 € 647,05
45	I15047	vaso igienico(wc) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie							
		b) vaso per disabili installato a parete	1,00				n°	1,00	
		TOTALE					n°	1,00	€ 757,80 € 757,80
46	I15016	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese le guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione dlle opere murarie:							
		e) monoblocco sospeso completo di struttura di sostegno e sedile in plastica, con scarico a parete, cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata.	1,00				n°	1,00	
		TOTALE					n°	1,00	€ 517,07 € 517,07

47	I15024	Lavabo in porcellana vetrificata, su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico, sifone cromato regolabile, tubi di prolungamento a parete con rosone, compreso ogni altro accessorio per la corretta installazione, con esclusione delle opere murarie							
		a) dimensioni di circa 70x55 cm	1,00			n°	1,00		
		TOTALE				n°	1,00	€ 343,92	€ 343,92
48	(A 1. 5) 355	assistenze murarie per l'installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi rubinetterie e rete di scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto				€			
		a) impianto idrico-sanitario	28%	1384,12			387,55		
		TOTALE				€	387,55		€ 387,55
49	(C 4. 4) 330	impianto elettrico completo, illuminazione, distribuzione energia, messa a terra etc. dato di massima per impianto elettrico al m³ di costruzione valutato vuoto per pieno							
		m³ di costruito vuoto per pieno	6,75	12,25	3,00	mc.	248,06		
		TOTALE				mc.	248,06	€ 13,80	€ 3.423,26
50	(A 1. 5) 365	assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico, esclusi apparecchi di illuminazione, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto: Dalle assistenze murarie alla posa in opera dei vari impianti è esclusa l'esecuzione di tracce nelle strutture in calcestruzzo e in mattoni pieni.a: le percentuali delle assistenze murarie sono del tutto indicative e riferite ad impianti di medio valore				€			
		a) impianto elettrico	50%	3423,26		€	1711,63		
		TOTALE				€	1711,63		€ 1.711,63
51	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 686,90
TOTALE IMPIANTI									€ 17.859,30
SOTTOSERVIZI E RETI TECNOLOGICHE									
52	(NP.)	Smaltimento acque meteoriche e rete fognaria. n. 1 impianto	1,00			n°	1,00		
		TOTALE				n°	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
53	(NP.)	Realizzazione allacciamento rete elettrica e rete acqua potabile n. 1 impianto	1,00			n°	1,00		
		TOTALE				n°	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
54	(NP.)	oneri per la sicurezza (4% importo opere)							€ 80,00
TOTALE RETI E SOTTOSERVIZI									€ 3.580,00
TOTALE "CASA DELLA FRAZIONE" / EDICOLA									€ 103.682,04

Riepilogo INTERVENTO UI_C: "CASA della FRAZIONE" / EDICOLA	
--	--

SCAVI E OPERE STRUTTURALI	€ 42.050,09
SOTTOFONDI, MASSETTI E ISOLAMENTO	€ 13.088,40
OPERE INTERNE E DI FINITURA	€ 12.096,53
SERRAMENTI	€ 15.007,72
IMPIANTI TERMO-IDRAULICO, ELETTRICO	€ 17.859,30
SOTTOSERVIZI E RETI TECNOLOGICHE	€ 3.580,00
TOTALE "CASA della FRAZIONE" UI_C	€ 103.682,04

Riepilogo UI_A / UI_B / UI_C

Riepilogo TOTALE INTERVENTO UI_A

STRADA / ROTATORIA UI_A	€ 94.324,02
FOGNATURA UI_A	€ 20.227,18
RETE ACQUA POTABILE UI_A	€ 24.588,80
RETE GAS METANO UI_A	€ 11.577,40
LINEA TELEFONICA UI_A	€ 4.544,80
LINEA ELETTRICA UI_A	€ 17.952,48
ILLUMINAZIONE PUBBLICA UI_A	€ 7.389,60
TOTALE INTERVENTO UI_A	€ 180.604,28

Riepilogo INTERVENTO UI_B: PARCHEGGIO

PARCHEGGIO	€ 84.787,74
FOGNATURA PARCHEGGIO	€ 28.774,08
ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO	€ 9.395,83
VERDE	€ 21.630,03
TOTALE PARCHEGGIO UI_B	€ 144.587,68

Riepilogo INTERVENTO UI_B: CICLOPISTA

CICLOPISTA	€ 77.864,33
FOGNATURA CICLOPISTA	€ 47.390,90
TOTALE CICLOPISTA UI_B	€ 125.255,23

Riepilogo TOTALE INTERVENTO UI_B

TOTALE PARCHEGGIO UI_B	€ 144.587,68
TOTALE CICLOPISTA UI_B	€ 125.255,23
TOTALE INTERVENTO UI_B	€ 269.842,91

Riepilogo INTERVENTO UI_C: GIARDINO

1 – RECINZIONE	€ 25.665,87
2 – PARCHEGGI / MARCIAPIEDI	€ 23.889,77
3 – GIARDINO	€ 27.768,93
4 – IMPIANTO ILLUMINAZIONE	€ 16.172,00
5 – AREA GIOCO PIASTRA	€ 7.905,72
6 – ATTREZZATURE / AREE GIOCO	€ 22.972,40
TOTALE GIARDINO UI_C	€ 124.374,68

Riepilogo INTERVENTO UI_C: "CASA della FRAZIONE" / EDICOLA

SCAVI E OPERE STRUTTURALI	€ 42.050,09
SOTTOFONDI, MASSETTI E ISOLAMENTO	€ 13.088,40
OPERE INTERNE E DI FINITURA	€ 12.096,53
SERRAMENTI	€ 15.007,72
IMPIANTI TERMO-IDRAULICO, ELETTRICO	€ 17.859,30
SOTTOSERVIZI E RETI TECNOLOGICHE	€ 3.580,00
TOTALE "CASA della FRAZIONE"/EDICOLA UI_C	€ 103.682,04

Riepilogo TOTALE INTERVENTO UI_C

TOTALE GIARDINO UI_C	€ 124.374,68
TOTALE "CASA della FRAZIONE"/EDICOLA UI_C	€ 103.682,04
TOTALE INTERVENTO UI_C	€ 228.056,73

Riepilogo TOTALE INTERVENTO UI_A	€ 180.604,28
----------------------------------	--------------

Riepilogo TOTALE INTERVENTO UI_B	€ 269.842,91
----------------------------------	--------------

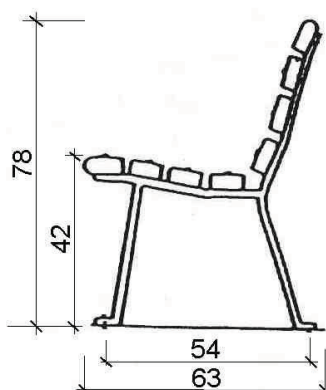
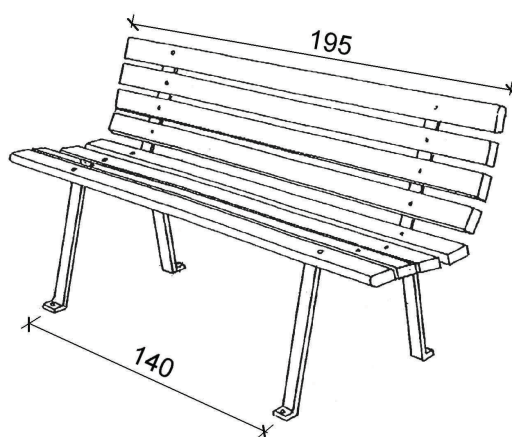
Riepilogo TOTALE INTERVENTO UI_C	€ 228.056,73
----------------------------------	--------------

Riepilogo TOTALE INTERVENTO

€ 678.503,92

Depliant - Indice

- Scheda tecnica panchina marca *Sportissimo* modello *Bergamo* _____
- Scheda tecnica cestino portarifiuti marca *Lietti* Modello *Clean* _____
- Schede tecniche corpi illuminanti per impianto illuminazione pubblica _____
 - viabilità: marca *Fivep* modello *Oyster* _____
 - parcheggi: marca *Grechi* modello *Proton* _____
 - parco pubblico: marca *Disano* modello *Volo* _____
- Attrezzature ludiche per bambini marca *Stebo Ambiente* _____
 - *Torre con scivolo lineare* _____
 - *Altalena doppia* _____
 - *Dondolo a due posti* _____
- “Giochi di strada” realizzati in pietra _____



Panchina **BERGAMO** a 8 tavole con struttura portante in profilati ad U mm 50x25x6 in acciaio zincato a caldo o verniciato con polveri epossidiche colore nero opaco, con n.8 traverse (n.4 per sedile e n.4 per schienale di cui la prima e l'ultima arrotondate) in pino nordico impregnato a pressione in autoclave misura cm 9,5x4,2x lunghezza cm 195.

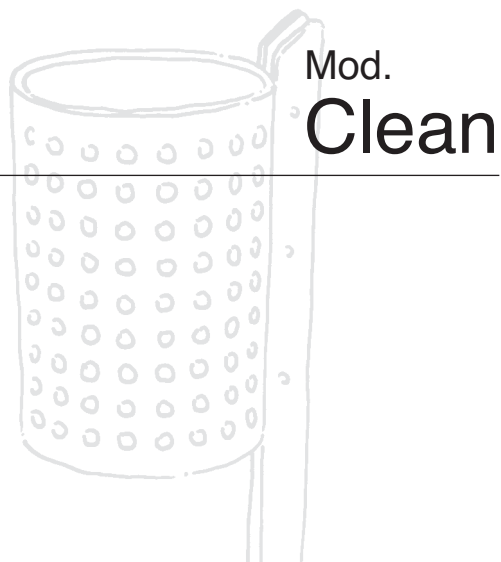
PANCA MODELLO BERGAMO



sportissimo snc
di Dante Acerbis & C.

PARCHI GIOCO - ARREDO URBANO
www.sportissimotnt.it

Via Pradella 10 . 24021 ALBINO (BG)
035.752.722 - fax 035.774.102
info@sportissimotnt.it



Mod.
Clean

cestini

Articolo: **Clean**

Dimensioni: 44 x 33 x 100 h cm

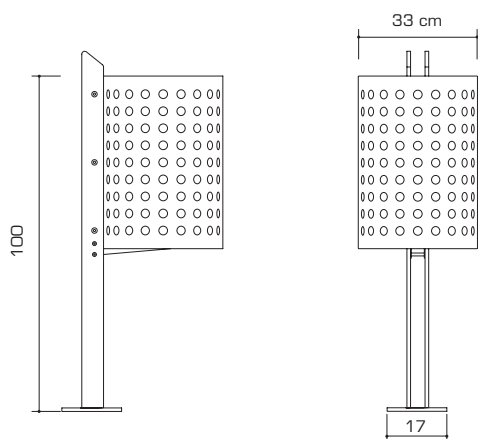
Materiale: Acciaio e acciaio inox satinato

Trattamenti: Zincatura e verniciatura
a polveri termoindurenti

Colore: Grigio antracite

Tipo di fissaggio: Per annegamento nel calcestruzzo,
tramite tasselli o su apposita basetta (optional)

Peso: Kg 19 c.ca



Articoli

Art. **CLEAN/GM**

(versione da tassellare)

Art. **CLEAN/CLS/GM**

(versione da annegare in CLS)

Accessori

Art. **MARS/GM**

(posacenere completo di accessori, di color grigio antracite)

Art. **BAS100**

(basetta per una facile rimozione) **vedi pag. 64**



(I)

Gamma di armature stradali costituita da tre modelli: Oyster1, Oyster2 e Oyster3. Caratterizzate da elevate prestazioni illuminotecniche, sono adatte per l'illuminazione di autostrade, svincoli, strade principali e secondarie, strade urbane ed extraurbane.

Il colore standard delle armature è grigio RAL9006 oppure grigio RAL9006 (copertura superiore) e nero RAL 9005 (corpo).

La copertura superiore è disponibile, su richiesta, anche nei colori rosso, blu e nero.

(UK)

This range of street lighting is composed by three models: Oyster1, Oyster2 and Oyster3. High performances are their main characteristic, suitable to lighten highways, turn-offs, main and secondary streets, freeways, urban and extra-urban streets

Standard colour: grey RAL9006 or RAL9006 (upper cover) and black RAL9005 (body). The upper cover can be supplied in red, blue and black colour, on request.

(DE)

Das Sortiment der Straßenleuchte Oyster besteht aus drei versionen: Oyster1, Oyster2 und Oyster3.

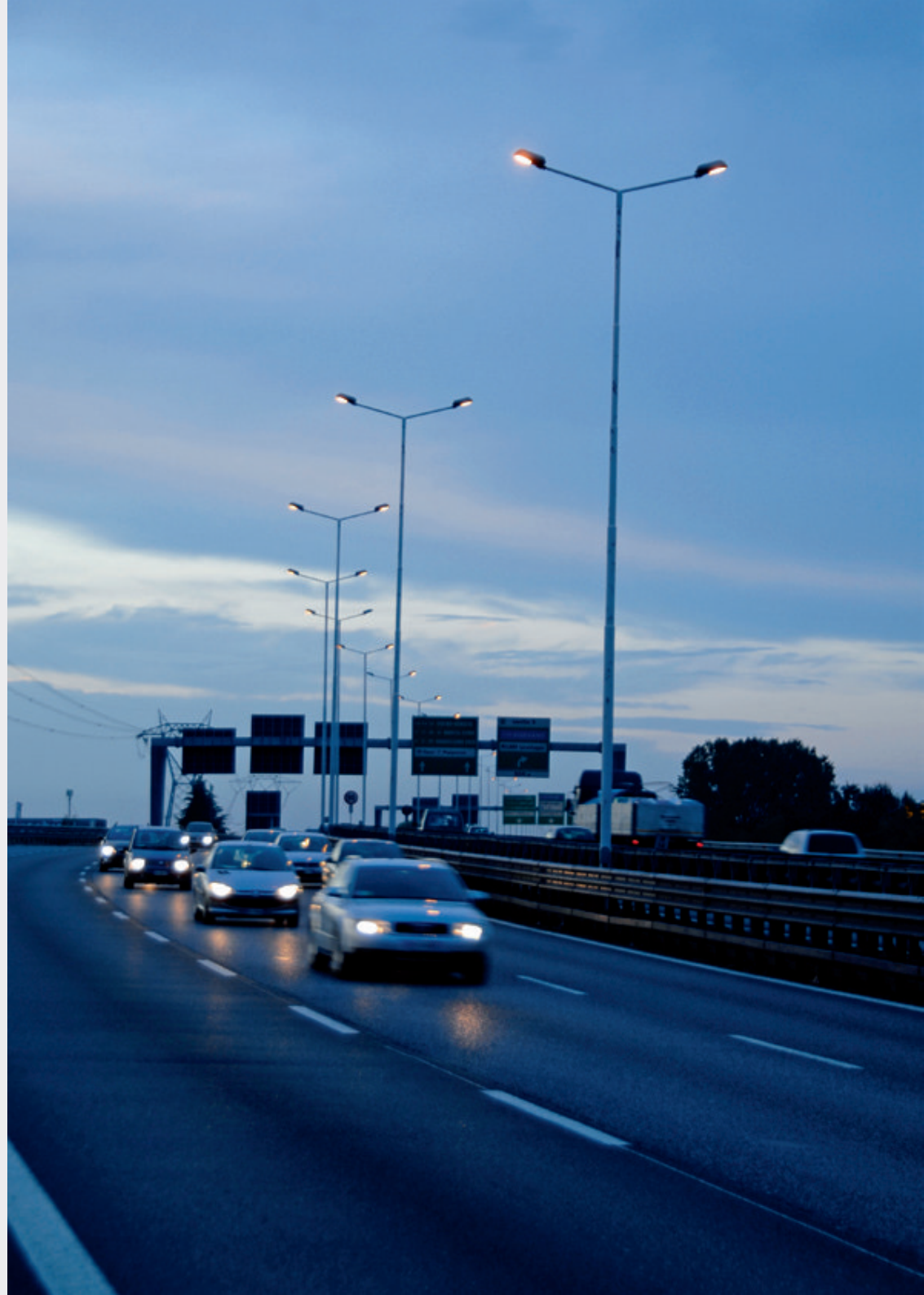
Die wichtigste Eigenschaft der oyster sind sicher die hohe Beleuchtungsleistungen; geeignet für die Beleuchtung von Autobahnen, Hauptstraßen, Nebenstraßen, Schnellstraßen inner und außerstädtischen Straßen.

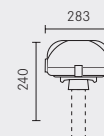
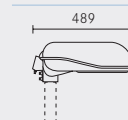
Die Standardfarbe sind grau RAL 9006 oder RAL 9006 (obere Abdeckung) und schwarz RAL 9005 (Körper).

Die obere Abdeckung ist auf Anfrage in Farbe rot, blau und schwarz verfügbar.

OYSTER

Patent - Design by R&S Fivep Lite & Giovanni Casellato





OYSTER 1

Ottica stradale vetro piano *Street optics flat glass* Straßenoptik Flachglas

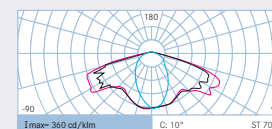
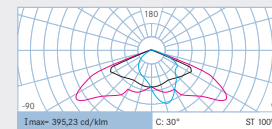
01OT1MUGAX	QE	80W	E27	3800 lm	■
01OT1ZUGAX	QE	125W	E27	6300 lm	■
01OT1LOGAX	ST	70W	E27	6000 lm	■
01OT1NOGAX	ST	100W	E40	10700 lm	■
01OT1OOGAX	ST	150W	E40	15000 lm	■
01OT1LMGAX	MC	70W	E27	5200 lm	■

01OT1MUGA	QE	80W	E27	3800 lm	■
01OT1ZUGA	QE	125W	E27	6300 lm	■
01OT1LOGA	ST	70W	E27	6000 lm	■
01OT1NOGA	ST	100W	E40	10700 lm	■
01OT1OOGA	ST	150W	E40	15000 lm	■
01OT1LMGA	MC	70W	E27	5200 lm	■

489

Ottica ciclabile vetro piano *Cycle routes optics flat glass* Fahrradwege Optik Flachglas

01OS864V2	ST	70W	E27	6000 lm	■
01OS864V4	MT - PWB	70W	E27	7000 lm	■
01OS874V4	CPO - TW	60W	PGZ12	9000 lm	■
01OS862V4	MC - PWB	35W	E27	3300 lm	■



Lampade *Lamps* Leuchtmittel

80W - 125W QE

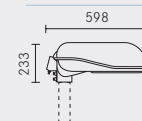
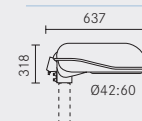
70W - 150W ST

70W MC

70W MT-PWB

60W CPO-TW

35W MC-PWB

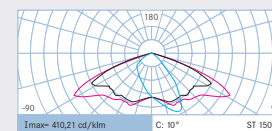
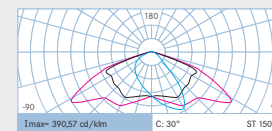
**OYSTER-2**Ottica stradale vetro piano *Street optics flat glass* Straßenoptik Flachglas

01OT2ZUGAX	QE	125W	E27	6300 lm	■
01OT2PZGAX	QE	250W	E40	13000 lm	■
01OT2LOGAX	ST	70W	E27	6000 lm	■
01OT2NOGAX	ST	100W	E40	10700 lm	■
01OT2OOGAX	ST	150W	E40	15000 lm	■
01OT2POGAX	ST	250W	E40	28000 lm	■
01OT2OLGAX	ME	150W	E27	12500 lm	■
01OT2PIGAX	MT	250W MT\2,15A	E40	20000 lm	■

01OT2ZUGA	QE	125W	E27	6300 lm	■
01OT2PZGA	QE	250W	E40	13000 lm	■
01OT2LOGA	ST	70W	E27	6000 lm	■
01OT2NOGA	ST	100W	E40	10700 lm	■
01OT2OOGA	ST	150W	E40	15000 lm	■
01OT2POGA	ST	250W	E40	28000 lm	■
01OT2OLGA	ME	150W	E27	12500 lm	■
01OT2PIGA	MT	250W MT\2,15A	E40	20000 lm	■

Ottica stradale vetro curvo *Street optics glass cup* Straßenoptik mit Glaswanne

01OT200GAA	ST	150W	E40	15000 lm	■
01OT2POGAA	ST	250W	E40	28000 lm	■
01OT2ROGAA	ST	400W	E40	48000 lm	■

Lampade *Lamps* Leuchtmittel

80W - 125W QE

70W - 400W ST

150W ME

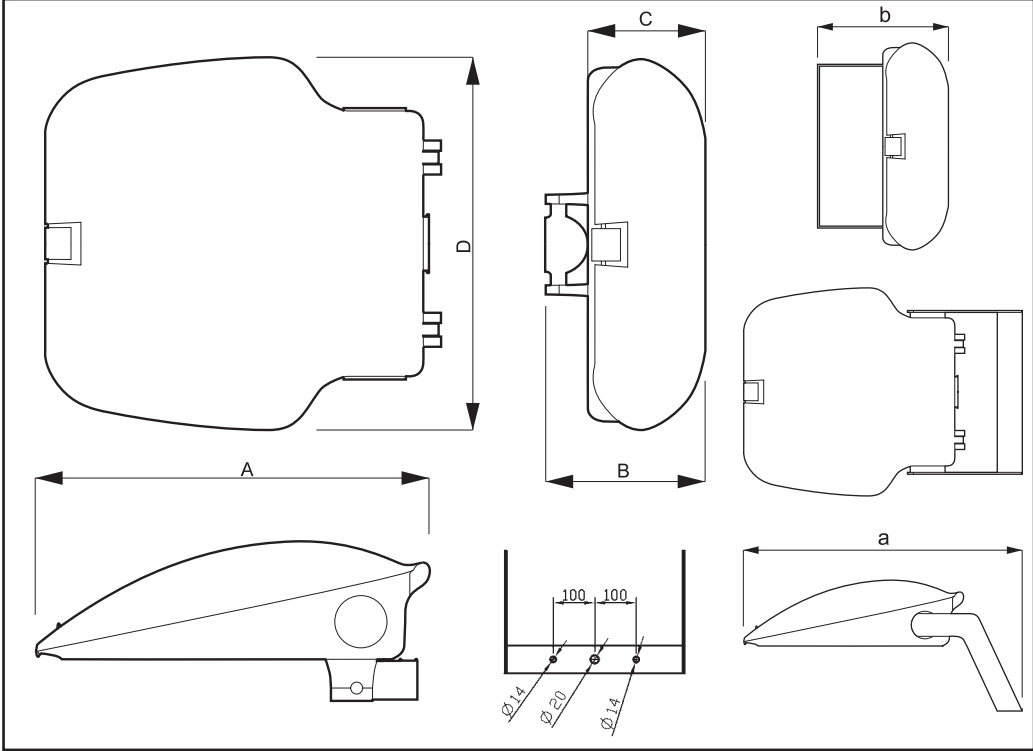
250W MT



PROTON



Dimensioni / Dimension / Dimensionnement

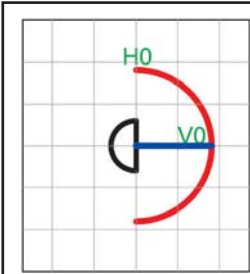


MODELLO MODEL MODELE	SAP HPS SHP	JM JM MH	DIMENSIONI mm DIMENSION mm DIMENSIONS mm						VANO LAMPADA OPTICAL GROUP LOGEMENT LAMP IP	VANO ACCESSORI CONTROL GEAR BOX LOGEMENT ACC. IP	CLASSE CLASS CLASSE	Kg.
			A	B	C	D	a	b				
PROTON	100W	100W										11,0
	150W	150W										11,5
	250W	250W	620	200	170	580	770	350	66	66	I II	12,0
	400W	400W										14,0
	600W	-										17,0

SUPERFICIE ESPOSTA AL VENTO: Frontale - 0,16 m² / Laterale - 0,18 m²

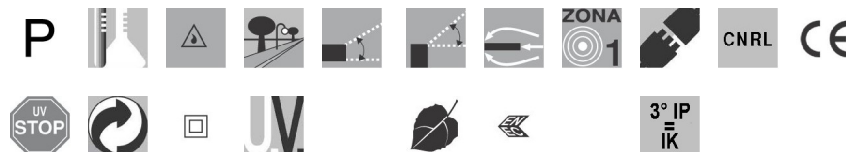
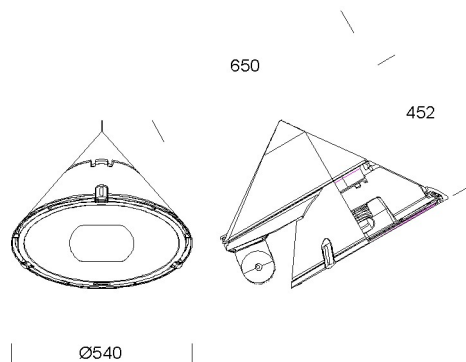
WIND EXPOSED SURFACE: Frontal 0,16 m² / Lateral 0,18 m²

SURFACE EXPOSÉE AU VENT: Frontale 0,16 m² / Laterale 0,18 m²



FOTOMETRIE / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE

vedi pag. 210
see page 210
vois page 210



Codice	Conf. Pezzi	Cablaggio	Kg	Watt	Attacco base	Colore	Dimensioni	Potenza totale	Lampade
424320-00	1	CNRL	11.50	SAP-T 70	E27	arg. sab.+ grafite	650x540x452	84.89999996185303	2000k - 6000lm - Ra 4

Utilizzare sempre con l'accessorio 455 o 456



TORRE CON SCIVOLO LINEARE

Torre quadrata senza tetto (piattaforma h. 150 cm) con scala di accesso a pioli. Scivolo lineare in vetroresina. Struttura in palo tondo lamellare ancorato al terreno mediante staffe d'acciaio zincato da cementare.



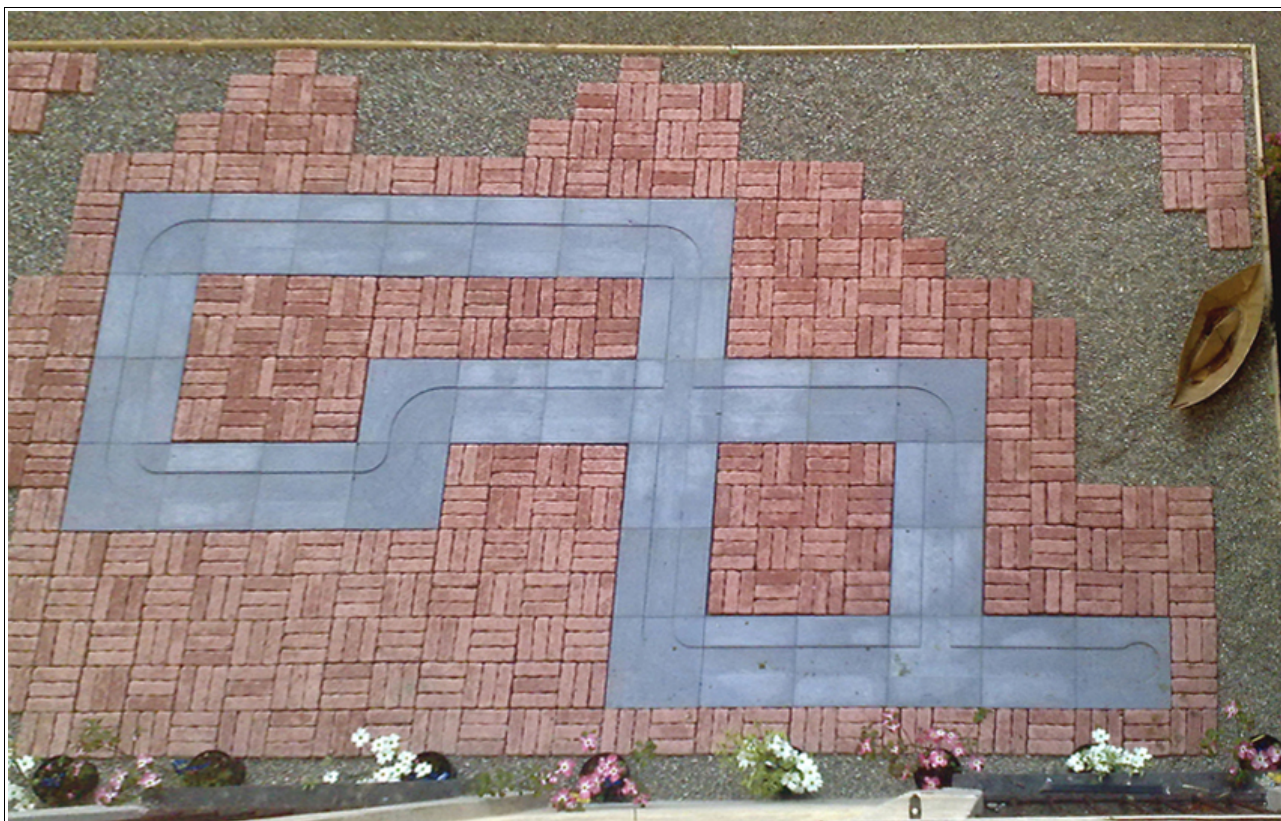
ALTALENA DOPPIA – Seggiolini a tavoletta e gabbia

Struttura realizzata con pali portanti e traversa in legno lamellare ancorata al terreno mediante staffe in acciaio zincato da cementare. Seggiolini realizzati con anima in alluminio e rivestito di morbida gomma, sospensioni in catene d'acciaio zincato a maglia fine; giunti di movimento realizzati in acciaio con cuscinetti a sfera.



DONDOLO – 2 Posti -

Struttura realizzata con trave di bilancia in legno lamellare, 2 maniglie in acciaio inossidabile, speciale staffa in scatolato di acciaio zincato, giunto di movimento con cuscinetti a sfera.



PISTABILIALE

Moduli in pietra Basaltina opportunamente scolpiti per comporre circuiti personalizzati nel quale far correre le biglie, tappi, ecc. da inserire nelle pavimentazioni.

Dim. caselle 45X45 cm.

Spess. 3 cm.



GIOCO DELLA CAMPANA

Tradizionale percorso modulare, composto da n.°8 caselle in pietra Basaltina, tutte incise, bocciardate, levigate e numerate e opportunamente decorate con figure personalizzate; caselle da posizionare secondo le usanze locali.

Complemento di partenza semicircolare in pietra Basaltina e rifinito con tozzetti (7X7 cm) in Travertino.

Dim. Casella 55X55 cm.

Spess. 3 cm.

