

Comune di	VERONA		Provincia di	VERONA
P.U.A. Scheda Norma N° 181 ATO 3	PROGETTO denominato "GREEN RESIDENCE" per opere di urbanizzazione in via Lugagnano, Verona			
Richiedenti	ROCCA BEATRICE Case Lunghe n°1E 16042 - Carasco (GE) c.f.: RCCBRC64C65C621K ROCCA LUIGIA Via Premuda n° 19/3 16043 - Chiavari (GE) c.f.: RCCLGU66A63C621L		Firma IL PROCURATORE: GREZZANI ARCH. MARCO Via Volpare n°28 37024 - Negrar (VR) c.f.: GRZMRC76P13L781R	
Progettista e dir. lavori	 Studio Associato Berton and Partners BERTON Arch. FRANCESCO Via Carnia n° 30 37139 _ San Massimo, Verona tel. 045.8900460 - fax. 045.8919358 e.mail:studio@bertonandpartners.it		Timbro e firma 	
Impresa esecutrice	Da definire			
Titolo elaborato	CAPITOLATO E PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA			14 A Tutti i diritti riservati - opera protetta ai sensi della legge 22 aprile 1941 n° 633 e successive modifiche.
Descrizione	Quadro riepilogativo costo lavori			
	C.M.E.			
Data di emissione	28/07/2015			

COMUNE DI VERONA
QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

1) OPERE IN APPALTO SOGGETTE A RIBASSO

<i>Descrizione</i>	<i>Euro</i>
Opere stradali	69.704,28
Opere a verde ed irrigazione	29.290,54
Segnaletica stradale	430,88
Rete fognatura acque nere	8.311,42
Rete fognatura acque bianche	25.220,93
Rete acquedotto	5.663,26
Rete gas	6.505,00
Rete energia elettrica	15.586,00
Rete illuminazione pubblica	17.253,00
Rete telecomunicazione	5.064,96
TOTALE	183.030,27

2) OPERE IN APPALTO NON SOGGETTE A RIBASSO

<i>Descrizione</i>	<i>Euro</i>
Oneri per la sicurezza	10.969,73
TOTALE	10.969,73

TOTALE 1 + 2	194.000,00
---------------------	-------------------

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "GREEN RESIDENCE"
P.U.A. - SCHEDA NORMA 181 AT03

COMMITTENTE: DOMUS SERVICE

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 50.1.10	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici. (rif. EPRV art. F.03.02.00) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qual ... ette o altre opere simili; -l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. tav 1 - tav 2 Scotico generale: figura A1 figura A2 figura A3 mq figura A4 figura A5 mq figura A6 mq		46,14 30,00 42,65 59,54 92,83 141,00	11,000 5,000 12,000 	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	152,26 45,00 12,80 214,34 27,85 42,30		
	SOMMANO m3					494,55	5,38	2'660,68
2 50.4.40.1	Sistemazione in rilevato [o in riempimento di materiali idonei]. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prest ... rfetta regola d'arte. Materiale dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. (rif. EPRV art. F.04.02.a) (EUR: due/35 per metro cubo) Profilo 1 (lung.=0,33+0,68) (lung.=0,68+0,60) (lung.=0,60+0,61) (lung.=0,61+0,03) Profilo 2 *(lung.=0,85+0,58) (lung.=0,58+0,46) (lung.=0,46+0,44) Profilo 3 *(lung.=0,53+0,00)*(H/peso=3,14+2,7) Profilo 4 (lung.=0,42+0,75) (lung.=0,75+0,08)	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,33 1,01 1,28 1,21 0,64 1,43 1,04 0,90 0,53 1,17 0,75 0,83	7,350 8,340 21,660 12,000 34,140 21,200 13,000 25,340 32,000 5,220 4,930 10,900	11,000 11,000 11,000 5,000 5,000 12,000 12,000 12,000 5,840 6,000 6,000 6,000 6,000	13,34 46,33 152,49 36,30 54,62 181,90 81,12 136,84 49,52 6,00 18,32 11,09 27,14		
	SOMMANO m3					815,01	2,35	1'915,27
3 50.4.90.1	Strato anticontaminante. Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche. Del peso non inferiore 200 g/mq (rif. EPRV art. F.0408.a) (EUR: uno/99 per metro quadro) (par.ug.=(10,75+10,57)*0,50)	10,66 3,00 16,00	4,90 2,30 1,50	 4,900 1,500		52,23 33,81 36,00		
	SOMMANO m2					122,04	1,99	242,86
4 50.4.100.2	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito selezionata, ecc. (EUR quindici/81 al metro cubo) per formazione zona verde *(par.ug.=(10,75+10,57)*0,50)	10,66 3,00 16,00	4,90 2,30 1,50	 4,900 1,500	0,300 0,300 0,300	15,67 10,14 10,80		
	A R I P O R T A R E					36,61		4'818,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,61		4'818,81
5 NP 1	SOMMANO m3 Plantumazione con alberi ed arbusti in conformità alle precrizioni e sistema di irrigazione con automatismo di controllo. (EUR cento/00 cadauno) Alberi Cespugli	0,50	165,00			36,61 165,00 82,50	15,81	578,80
6 NP 2	SOMMANO cadauno Impianto di irrigazione completo di erogatori / goccia a goccia / centralina contenente sistema di regolazione alimentato da batterie. (EUR milleottocento/00 a corpo)					247,50	100,00	24'750,00
7 50.4.160.1	SOMMANO a corpo Materiale di cava stabilizzato. Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulo ... analometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. (EUR: tre/70 per metro quadrato) vedi allegato 14/B Area A1 Area A2 Area A3 mq Area A4 Area A5 mq Area A6 mq a dedurre *(lung.=-(10,75+10,57)) a dedurre a dedurre		1,00			1,00 1,00	1'800,00	1'800,00
			46,14	11,000		507,54		
			30,00	5,000		150,00		
			42,65			42,65		
			59,54	12,000		714,48		
			92,83			92,83		
			141,00			141,00		
		0,50	-21,32	5,000		-53,30		
		3,00	-5,00	2,500		-37,50		
		16,00	-1,15	1,150		-21,16		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					1'648,50 -111,96		
	SOMMANO m2					1'536,54	3,70	5'685,20
8 50.6.180	Pavimentazione in piastre grigliate [prefabbricate in conglomerato cementizio vibrato]. (rif. EPRV art. E.14.19.00) Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e ... uanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte. (EUR: sedici/10 per metro quadrato) vedi allegato 14/B Zona parcheggi a dedurre a dedurre		39,67	11,000		436,37		
		3,00	-10,75	5,000		-53,75		
			-5,00	2,500		-37,50		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					436,37 -91,25		
	SOMMANO m2					345,12	16,10	5'556,43
9 50.6.140.2	Pavimentazione in elementi di calcestruzzo vibrocompressi ad alta resistenza di colore rosso, marrone, bianco, ecc. o in combinazione degli stessi.							
	A R I P O R T A R E							43'189,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43 ' 189,24
	(EUR: ventisei/00 per metro quadrato) superficie complessiva 1536.54 mq (vedi art. 50.4.160.1) a dedurre quantità art. 50.6.180 a dedurre quantità art. 50.6.180	-16,00	1536,54 -345,12 1,60	1,600		1 ' 536,54 -345,12 -40,96		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					1 ' 536,54 -386,08		
	SOMMANO m2					1 ' 150,46	26,00	29 ' 911,96
10 50.6.10	Formazione di massetto in calcestruzzo. Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in calcestruzzo con Rck >=25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come ... Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco. (EUR: dieci/14 per metro quadrato) sotto marciapiede di via Lugagnano quantità dell'articolo 50.60.140.2 quantità dell'articolo 50.60.140.2		56,20	1,350	1150,460	75,87 1 ' 150,46		
	SOMMANO m2					1 ' 226,33	10,14	12 ' 434,99
11 NP 3	Fornitura in opera di rete elettrosaldata (EUR uno/ 10 al chilogrammo) quantità dell'articolo 50.60.140.2		2,50	1150,460		2 ' 876,15		
	SOMMANO m2					2 ' 876,15	1,10	3 ' 163,77
12 50.5.120.3	Pavimentazione di marciapie di eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compresso e ... on conglomerato tipo " D ", spessore compresso di mm 30 (rif. EPRV art. F.13.16.c) (EUR cinque/25 al metro quadrato) marciapiede su via Lugagnano rappezzo di raccordo		56,20 11,80	1,350		75,87 11,80		
	SOMMANO mq					87,67	5,25	460,27
13 50.5.60.3	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico, binder"chiuso" (tipo "E") avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo comp ... spruzzatura del piano d'appoggio.Spessore compresso di mm 60(rif. EPRV ART. F.13.11.c (EUR sette/84 per metro quadro) completamento manto stradale		11,80			11,80		
	SOMMANO mq					11,80	7,84	92,51
14 50.6.360.3	Cordonate in calcestruzzo di sezione 12/15 con altezza = 25 cm. (rif. EPRV art. F.11.01.c) (EUR: ventiquattro/67 per metro) bordo marciapiede di via Lugagnano zona parcheggio		63,30 10,75			63,30 10,75		
		9,00	5,00			45,00		
		3,00	2,50			7,50		
	contorno aiuole	16,00	4,00	1,600		102,40		
	A R I P O R T A R E					228,95		89 ' 252,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					228,95		89 '252,74
15 50.16.30.5	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plasticato per fognatura e scarichi interrati .. civili e industriali non in pressione.Costruite secondo la norma UNI EN ... ipo "laser". Diametro esterno 160 mm diametro interno 150,6 mm (rif. EPRV art. H.02.27.C) (EUR quarantadue/74 per metro) acque nere: collettore principale tratto A/B/C *(lung.=48+21,50+23,50) raccordi vedi allegato 14/B 1 - 2 - 3					228,95	24,67	5 '648,20
	SOMMANO ml					133,10	42,74	5 '688,69
16 50.16.30.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plasticato per fognatura e scarichi interrati .. civili e industriali non in pressione.Costruite secondo la norma UNI EN ... tipo "laser". Diametro esterno 160 mm diametro interno 150,6 mm (rif. EPRV art. H.02.27.C) (EUR diciotto/42 per metro) acque nere: raccordo lotti raccordo lotti					22,50 14,20		
	SOMMANO m					36,70	18,42	676,01
17 19.50 10.20 C.C.VR	Fornitura e posa in opera tubazionie in polietilene PE-HD- PN16 conforme alla norma UNI7611+F.A.1. in rotoli ed interrato alla profondità di metri 1, stesa su letto di sabbia, ecc. : diametro 63 mm (Eur: venticinque/71 pe metro lineare) raccordi acquedotto	5,00	6,00 1,50			30,00 1,50		
	SOMMANO ml					31,50	25,71	809,87
18 50.16.30.4	Fornitura e posa in opera di di tubazioni in PVC rigido non plasticato per fognatura e scarichi interrati .. civili e industriali non in pressione costruite secondo la norma UNI EN ... aser" diametro esterno 160 mm diametro interno 150.6 mm (rif. EPRV art. H.02.27.C) (EUR: ventotto/82 per metro lineare) acque meteoriche: collettore principale *(lung.=61,35+63,8+19) collettore caditoie *(lung.=54,75+23,35+42,05+21,20)		144,15 141,35			144,15 141,35		
	SOMMANO ml					285,50	28,82	8 '228,11
19 19.50 10.40 C.C.VR	Fornitura e posa in opera tubazionie in polietilene PE-HD- PN90 conforme alla norma UNI7611+F.A.1. in rotoli ed interrato alla profondità di metri 1, stesa su letto di sabbia, ecc. ... I. in rotoli ed interrato alla							
	A R I P O R T A R E							110 '303,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110 '303,62
20 NP 4	profondità di m. 1.00 stesa di letto di sabbia, ecc (EUR trentadue/76 al metro lineare) acquedotto *(lung.=34,95+68,15+45,05)		148,15			148,15		
	SOMMANO ml					148,15	32,76	4 '853,39
	Allacciamento rete esistente importo ipotizzato intervento A.G.S.M. (EUR: duemila/00 a corpo) allacciamento tubazione esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2 '000,00	2 '000,00
21 19.60 10.X C.C.VR	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas, ecc. diametro nominale 160 mm, spessore 3,2 mm (EUR: cinquanta/00 al metro lineare) GAS *(lung.=69,25+34,95+5,6)		109,80			109,80		
		3,00	2,10			6,30		
		2,00	5,35			10,70		
			3,30			3,30		
	SOMMANO ml					130,10	50,00	6 '505,00
22 19.70 30.40 C.C.VR	Fornitura e posa in opera di tubazione in cloruro di polivinile di diametro pari a mm125 dato in opera ad una profondità di m. 0.80 su letto di sabbia compreso il scavo,il rinterro ed ogni altro onere (EUR: diciannove/20 al metro lineare) Telecom *(lung.=43,65+33,60+23,40+11,45+ 12,10+7,70) telecomunicazioni *(lung.=43,65+33,60+23,40+ 11,45+12,10+7,70)		131,90			131,90		
			131,90			131,90		
	SOMMANO ml					263,80	19,20	5 '064,96
23 19.7040.90.1 0 C.C.VR	Costruzione di pozzetti prefabbricati in c.a.v. formati da fondo con foro di drenaggio, compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile con scritta dell'ente gestore, dimensioni 45x45x100 cm (EUR centouno/20 cadauno) su linee EE su illuminazione pubblica					6,00		
						4,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	101,20	1 '012,00
24 NP 5	Spostamento linea area bassa tensione a cura A.G.S.M. eliminazione linea aerea					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10 '000,00	10 '000,00
25 NP 6	Istallazione di pali c.a.p per linee elettriche dati in opera completi di plinto e pozzetto di derivazione eseguiti da A.G.S.M. per calate rete E.E. e allacciamento					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2 '000,00	4 '000,00
26	Pali di illuminazione completi di plafoniere, plinti di							
	A R I P O R T A R E							143 '738,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143 '738,97
NP 7	sostegno, linea di alimentazione, come da indicazioni A.G.S.M. (Eur: duemila/00 a corpo) per strada corte					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	1 '200,00	12 '000,00
27 50.16.80	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia da 50x50x50 cm., per piazzali e strade, ..posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onore della fornitura e posa della caditoia ... dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. (EUR: ottantatre/21 cadauno) pozzetto per caditoia					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	83,21	748,89
28 19.80 50.20 C.C.VR	Fornitura di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07V-K - sez. 4x1x10 mq (EUR: sette/92 al metro lineare) linee di illuminazione *(lung.=80,55+18,90+61,05+36,35) alimentazione energia *(lung.=68,10+10,65+35,70+6,75+5,45+1,50)		196,85			196,85		
			128,15			128,15		
	SOMMANO ml					325,00	7,92	2 '574,00
29 19.40.100.10 C.C.VR	Fornitura in opera di opere in ghisa (EUR: uno/79 al chilogrammo) per aiuole con alberi per caditoie chiusini su linee elettriche illuminazione	16,00 9,00 10,00			67,000 35,000 70,000	1 '072,00 315,00 700,00		
	SOMMANO kg					2 '087,00	1,79	3 '735,73
30 19.110 10 C.C.VR	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati di misure 80x100x150 cm con vernice epossidica 500 micro, fondello in grès completo di soletta armata e prolunga, compreso di movimenti di terra ecc (EUR: quattrocentottantasei/68 cadauno) su rete acque meteoriche su rete acque nere					6,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	486,68	4 '866,80
31 50.16.50.2	Pozzo perdente circolare prefabbricato ecc. diametro cm 150. (EUR: novecentosettanta/00 per cadauno/a) Su rete acque meteoriche					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	970,00	7 '760,00
32 NP 8	Recinzione eseguita in ferro zincato maglia rettangolare data in opera completa di elementi apribili, fissata al terreno su fondazione in CLS. (EUR: cento/00 per metro lineare) Recinzione gabina GAS Recinzione gabina GAS	2,00 2,00	4,00 3,50			8,00 7,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		175 '424,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		175 '424,39
	SOMMANO ml					15,00	100,00	1 '500,00
33 NP 9	Demolizione parziale di murature in pietrame compresa la profilatura della muratura residua compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta e ponteggi di presidio (EUR: centocinquanta/00 per metro cubo)	3,00	0,50	3,000		4,50		
	SOMMANO m3					4,50	150,00	675,00
34 NP 10	Istallazione completa di vasche di trattamento prima pioggia date in opera compresi: scavo rinterro raccordo alle tubazioni di scarico, il tutto dato in opera funzionante. (EUR duemila cinquecento/00 cadauna) Per trattamento acque meteo strada-corte interna					2,00		
	SOMMANO cadauna					2,00	2 '500,00	5 '000,00
35 06.01.002.a	Segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendent ... pellicola retroriflettente, per tutti i simboli a "pezzo unico": diametro cm 40, pellicola retroriflettente classe 1 segnaletica stradale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	18,08	54,24
36 06.01.003.a	Segnale ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 Costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendent ... n pellicola retroriflettente, per tutti i simboli a "pezzo unico": diametro cm 60, pellicola retroriflettente classe 2 segnaletica stradale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	64,56	64,56
37 06.01.004.a	Segnale quadrato in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendent ... con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli a "pezzo unico": lato cm 40, pellicola retroriflettente classe 1 segnaletica stradale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18,08	18,08
38 06.04.001.b	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U" di diametro 60 o 90 mm di qualsiasi altezza o dimensione eseguita come da art. 3 del CSA - NORME TECNICHE con fondazione in calcestruzzo ... ompreso ogni altro onere e magistrero per esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. (EUR: trentacinque/00 cadauno)					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	35,00	175,00
	A R I P O R T A R E							182 '911,27

COMMITTENTE: DOMUS SERVICE [GREEN RESIDENCE - SCHEDA 181 - PUA CM 20150731.dcf] (Z:\GESTIONE CLIENTI\CLIENTI STUDIO BERTON\R016 R