Comune di CASALGRANDE

Provincia di Reggio nell'Emilia

Computo metrico estimativo

LAVORI

Realizzazione di un nuovo parcheggio ad uso pubblico in Via Statutaria tra il civico n° 19 ed il civico n° 21 in località Osteria Vecchia a Casalgrande (RE)

COMMITTENTE	CIPA gres S.p.A.
IMPRESA	
CONTRATTO	
N° Repertorio	del
Registrato il	
Presso	
al n°	
Mod.	
Volume	
Foglio	
Data	29/03/2020

IL TECNICO

_____

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
1 M01.001.005 (M)	MANO D'OPERA OPERAIOIV livello edile							
	Mano d'opera per rimozione recinzione esisete, taglio siepe e relativa eliminazione delle ceppaie,sul fronte di Via Statutaria per circa ml. 80; compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta	3,000			8,000	24,00		
	Mano d'opera per taglio di n. 12 alberature ad alto fusto, diametro compreso tra 10 e 20 cm., compresa la rimozione dell'apparato radicale ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta (Np=3*2)	6,000			8,000	48,00		
		3,000			8,000	24,00		
	Sommano ora					96,00	30,85 €	2.961,60 €
2 N04.019.020 (M)	NOLO DI MOTOSEGAMotosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio							
					8,000	8,00		
	Sommano ora					8,00	30,41 €	243,28 €
3 N04.004.020.a (M)	NOLO A CALDO DI ESCAVATOREEscavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t							
	Per rimozione apparato radicale siepe e alberature e carico su autocarro				8,000	8,00		
	Sommano ora					8,00	64,30 €	514,40 €
4 N04.001.005.d (M)	NOLO A CALDO DI AUTOCARROAutocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 10 t							
					8,000	8,00		
	Sommano ora					8,00	50,00 €	400,00 €
5 A21.010.080.e (M)	RIMOZIONE ALBERATUREAbbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 23 a 30 m							
		3,000				3,00		
	Sommano Cadauno					3,00	1.048,37 €	3.145,11 €
6 N04.001.010 (M)	NOLO AUTOCARRO CON CESTELLOAutocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m							
					8,000	8,00		
	Sommano ora					8,00	85,10 €	680,80 €
7 C01.016.005.a (M)	SCAVO DI SCOTICAMENTOPreparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli							
	A R I P O R T A R E							7.945,19 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							7.945,19 €
	(Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600		587,57		
	Sommano m²					587,57	0,85 €	499,43 €
8 A01.001.005.a (M)	SCAVO DI SBANCAMENTOScavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	(Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600	0,500	293,79		
	Sommano m³					293,79	4,56 €	1.339,68 €
9 C01.010.005.a (M)	TRASPORTO A RIFIUTOTrasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km							
	Scoticamento (Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600	0,200	117,51		
	Sbancamento (Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600	0,500	293,79		
	Sommano m³/km					411,30	0,72 €	296,14 €
10 C01.010.005.b (M)	MAGGIORAZIONE PER TRASPORTO A RIFIUTO FINO A 20 KMTrasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni km in più oltre i primi 10							
	Scoticamento (Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600	0,200	117,51		
	Sbancamento (Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600	0,500	293,79		
	Sommano m³/km					411,30	0,58 €	238,55 €
11 C01.019.035.c (M)	GEOTESSUTOStrato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 400 g/mq, resistenza a trazione = 24 kN/m							
	(Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600		587,57		
	Sommano m²					587,57	3,61 €	2.121,13 €
12 040 (M)	PLINTO PREFABBRICATO PER PALI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONEFornitura e posa in opera di plinti in calcestruzzo per pali di illuminazione pubblica, predisposti con pozzetto di derivazione e chiusino in ghisa, compreso scavo, posizionamento, rinfianco ed ogni altra opera accessoria. Misure plinto cm. 100 x100 x80							
		2,000				2,00		
	A R I P O R T A R E							12.440,12 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							12.440,12 €
	Sommano cad					2,00	1.100,00 €	2.200,00 €
13 030 (M)	PALO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONEFornitura e posa in opera di palo tronco conico ricavato da lamiera di acciaio saldata longitudinalmente compresa la protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo, di altezza h=8.00 mt fuori terra, spessore 3mm, posato in blocco di fondazione gia' predisposto, compreso di armatura AEC Italo Led come da Verifica ill. e allacciamento alla linea predisposta							
		2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	800,00 €	1.600,00 €
14 C01.037.005.e (M)	CORDOLATURACigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 30 x 25 cm							
	(Lu=31,35+5,14+6,00+1,31+5,14+21,70+16,71)		87,350			87,35		
	Cordolatura intorno al palo ENEL (Lu=5,00*2+1,00*2)		12,000			12,00		
	Sommano m					99,35	81,14 €	8.061,26 €
15 C01.037.020.e (M)	CORDOLATURA CURVACigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio 100 ÷ 500 cm: 30 x 25 cm							
	(Lu=1,20*6,28/4)	2,000	1,884			3,77		
	Sommano Cadauno					3,77	117,57 €	443,24 €
16 C01.016.020.c (M)	SOTTOFONDO IN RICICLATOSottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato							
	(Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600	0,400	235,03		
	Sommano m³					235,03	27,20 €	6.392,82 €
17 C01.019.005.a (M)	COMPATTAZIONE PIANO DI POSACompattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)							
	(Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600		587,57		
	Sommano m²					587,57	0,75 €	440,68 €
	A R I P O R T A R E							31.578,12 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							31.578,12 €
18 C01.019.025.a (M)	STABILIZZATOMisto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	(Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600	0,100	58,76		
	Sommano m³					58,76	46,30 €	2.720,59 €
19 C01.022.005 (M)	BITUMATURA DI ANCORAGGIOBitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
	(Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600		587,57		
	Sommano m²					587,57	1,38 €	810,85 €
20 C01.022.010.b (M)	BINDER SP. CM. 10Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm							
	ingresso abitazione		10,000	5,000		50,00		
	nuovo parcheggio (Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600		587,57		
	Sommano m²					637,57	14,81 €	9.442,41 €
21 C01.022.025 (M)	SABBIATURArattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	ingresso abitazione		10,000	5,000		50,00		
	nuovo parcheggio (Lu=(33,60+29,58)/2)		31,590	18,600		587,57		
	Sommano m²					637,57	1,90 €	1.211,38 €
22 010 (M)	RECINZIONEFornitura e posa in opera di rete elettrosaldata professionale zincata e plastificata in colore verde, maglia rettangolare cm. 50 x 100 fio diametro mm. 2,6, altezza cm. 180 fuori terra (almeno cm. 50 di infissione nel terreno), sostenuta da pali tubolari zincati e plastificati verdi diametro mm. 48 (tappo nero a presssione)posti ad interasse di ml. 2,50 circa, compreso plinto in calcestruzzo di misure minime cm. 40 x 40; controventati nella mezzaria di ogni lato del nuovo parcheggio ed ogni 25 ml. sul fronte strada; compresa la realizzazione di angoli con saette tubolari zincate plastificate verdi, fissati in plinti di calcestruzzo di cm. 50 x 50 x 50. Compresi fili di legatura e collari d'ancoraggio.							
	Fronte su Via Statutaria (Lu=2,60+27,28+7,68+4,49)		42,050			42,05		
	Chiusura nuovo parcheggio (Lu=18,60+33,60)		52,200			52,20		
	Sommano ml					94,25	58,00 €	5.466,50 €
	A RIPORTARE							51.229,85 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							51.229,85 €
23 C04.109.005.b (M)	SIEPEPiantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore: con pane di terra							
	Chiusura nuovo parcheggio (Lu=18,60+33,60)	3,000	52,200			156,60		
	Sommano Cadauno					156,60	5,50 €	861,30 €
24 C01.049.010.b (M)	PALO PER SEGNALETICA VERTICALEPaletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m							
	n° 1 per parcheggio e n°1 per stop	2,000				2,00		
	Sommano Cadauno					2,00	63,35 €	126,70 €
25 C01.043.005.a (M)	SEGNALETICA VERTICALESegnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm							
	n° 1 per parcheggio e n°1 per stop	2,000				2,00		
	Sommano Cadauno					2,00	11,20 €	22,40 €
26 C01.049.020.b (M)	SPECCHIOSpecchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in moplen, montato su sostegno tubolare, compresa la realizzazione del basamento in cls: diametro 60 cm							
		1,000				1,00		
	Sommano Cadauno					1,00	109,93 €	109,93 €
27 C01.052.005.a (M)	SEGNALETICA ORIZZONTALESegnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm							
	(Lu=30,27+21,70+(5,00*21))		156,970			156,97		
	Sommano m					156,97	0,45 €	70,64 €
28 C01.052.020.a (M)	SEGNALETICA ORIZZONTALE- SCRITTE E PITTOGRAMMISegnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto							
	Pittogramma disabili e STOP		3,000		1,000	3,00		
			2,000		2,000	4,00		
	Sommano m²					7,00	3,80 €	26,60 €
	A R I P O R T A R E							52.447,42 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							52.447,42 €
29 C01.052.015.a (M)	SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE D'ARRESTOSegnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
			7,000		0,600	4,20		
	Sommano m²					4,20	5,34 €	22,43 €
30 C01.007.005.a (M)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATAScavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m							
	per illuminazione pubblica		30,000			30,00		
	per automazione cancello		30,000			30,00		
	Sommano m³					60,00	77,58 €	4.654,80 €
31 D02.019.005.f (M)	CAVIDOTTOCavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm							
	per illuminazione pubblica		30,000	0,300	0,500	4,50		
	per automazione cancello		30,000	0,300	0,500	4,50		
	Sommano m					9,00	9,14 €	82,26 €
32 C02.019.045.b (M)	POZZETTO 40x40 CON CHIUSINO IN GHISAPozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm							
	collegamento illuminazione pubblica	1,000				1,00		
	automazione cancello	2,000				2,00		
	collegamento al contatore	1,000				1,00		
	Sommano Cadauno					4,00	95,30 €	381,20 €
33 020 (M)	FORNITURA E POSA DI CAVO DI LINEAFornitura e posa in opera di cavo di linea per illuminazione pubblica, a doppio isolamentoantifiamma FG16 0/R 0.6/1 kV, della sezione di 2z1x4 mmq, secondo le Norme vigenti e nel rispetto elle norme CEI 31 - 33 (cei en 60079-14) e CEI 84-8, posato in tubi interrati, Compreso: l'allaccio al palo della pubblica e qualsiasi onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	per illuminazione pubblica		30,000			30,00		
	per automazione cancello		30,000			30,00		
	Sommano ml					60,00	4,90 €	294,00 €
	A R I P O R T A R E							57.882,11 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							57.882,11 €
34 A17.007.005.c (M)	CANCELLO CARRAIO CM. 750Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra (Maggiorazione del 25% per cancello di lunghezza cm. 7,50)							
		1,000				1,00		
	Sommano Cadauno					1,00	4.612,45 €	4.612,45 €
35 050 (M)	AUTOMAZIONE CANCELLOFornitura e posa in opera di automazione elettrica, a cremagliera, completa di quadro generale di comandi, fotocellule, lampeggianti, accessori per dare il lavoro finito e funzionante. Compreso n. 3 telecomandi							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.700,00 €	2.700,00 €
36 060 (M)	COSTI DELLA SICUREZZAI costi della sicurezza relativi ad opere stradali, secondo quanto riportato nella "tabella d'incidenza dei costi della sicurezza, determinata tenedo conto dei seguenti criteri: INAIL - Statistiche, indice di frequenza e indice di gravità degli infortuni; Attività lavorativa presa in considerazione; Rischi insiti nell'attività lavorativa presain considerazione; Opere provvisionali, DPC da prevedere per ridurre i rischi previsti nel PSC; Manutenzione di macchine attrezzature ed impianti previste nel PSC; Informazione dei lavoratori inerente i rischi e l'organizzazione del cantiere; Segnaletica di sicurezza inerente i rischi e l'organizzazione del cantiere; Dispositivi di Protezione Individuali necessari; Coordinamento delle attività proposta dal CEL; Coordinamento e consultazione del RLS e/o RLST; Programmazione delle misure di prevenzione e protezione previste dal PSC; Addestramento dei lavoratori per l'uso dei DPI, porta a considerare, per i lavori stradali, una forbice compresa tra lo 0,5% e il 2,5%. In questo progetto si considera una percentuale del 1,50 % sull'importo lavori, approssimata.							
		1,000	100,000			100,00		
	Sommano %					100,00	1.000,00 €	1.000,00 €
	T O T A L E :							**66.194,56 €**

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni A CORPO							0,00 €
	Totale lavorazioni A MISURA							65.194,56 €
	Importo Manodopera							16.382,74 €
	Importo Sicurezza Speciale							1.000,00 €
	Totale Progetto							**66.194,56 €**
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							65.030,56 €
	Totale Sicurezza Speciale							1.000,00 €
	Totale Progetto							**66.194,56 €**

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	--	--
	--	--
	--	11.366,50 €
	Totale [--]	**66.194,56 €**

Data, 29/03/2020

Il tecnico