

commessa n° **GBa_21118**

proprietà/committente

GRUPPO DIPIERRI SPA
Via Salvo d'Acquisto, 1
40068
San Lazzaro (BO)

progettazione architettonica e urbanistica

GBA STUDIO
GIANLUCA BRINI ARCHITETTO

Brini Gian Luca
Via Andrea Costa, 202/2

40134
Bologna

WWW.GBASTUDIO.IT
Via Andrea Costa 202/2
40134 Bologna
tel. 051.6152957
fax. 051.6155025
e-mail: studio@gbastudio.it

Comune di

Bologna

tipo intervento

PdC Opere Private
Nuovo edificio residenziale a
completamento PP R5.4d
Lotto G2

PdC Convenzionato

via

Via Ferrarese - Dozza

tipo di elaborato

Progetto

titolo elaborato

Computo metrico e QTE dei lavori

I emissione	23/02/2022
II emissione	29/04/2022
III emissione	-
IV emissione	-
data	29/04/2022
scala	-

num.

00UU04R1

note



COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Bologna, 29/04/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO								
1 17.VER.005 .005.a)	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm. e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi, erbe infestanti e materiali impropri, completamento a mano nelle zone non raggiungibili dalle macchine. Intervento comprensivo dell'asportazione e smaltimento del materiale di risulta. a) per aiuole fino a 200 mq. o ripristini in aree di piccole dimensioni corte interna vasca x alberatura confine G3		144,80 1,00 53,68			144,80 1,00 53,68		
	SOMMANO mq					199,48	5,41	1'079,19
2 17.VER.005 .020a)	Realizzazione di prato polifita su piccole superfici piane o in pendenza (fino a 200 mq. di ampiezza) mediante le seguenti operazioni manuali: vangatura, raccolta sassi concimazione, semina (35/40 gr.tmq); copertura del seme ed innaffiatura, come da prescrizioni tecniche. In intervento comprensivo di ogni onere, materiale, fornitura del seme, attrezzo e attrezzatura nonché di carico, smaltimento dei materiali di risulta. a) su piccole aiuole piane corte interna zona vasca x alberatura confine G3					144,80 1,00 53,68		
	SOMMANO mq					199,48	5,72	1'141,03
3 12.OED.030 .001.b)	Fornitura e posa in opera di Muratura portante di mattoni comuni bolognesi semipieni con foratura max. 15% dell'area complessiva, di cm. 28,5x14x5,8, eseguiti a macchina, legati con l'impiego di malta comunque eseguita (idraulica, cementizia, bastarda, ecc.) secondo le indicazioni della DL, il tutto nel rispetto delle norme del DM LL.PP. del 20.11.1987 (classi M1/M4), per superfici sia rette che curve. La voce compensa tutti gli oneri di esecuzione di cui al capo C-murature. Il prezzo compensa inoltre tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, ponteggi mobili, ponti interni, trabattelli, sottoponti per dare la lavorazione completa. a) Spessore uguale o superiore a due teste realizzazione vasca x alberatura compresa fondazione		5,00	0,250	0,620	0,78		
	SOMMANO mc					0,78	376,45	293,63
4 17.VER.005 .195.c	Piantagione in area verde di alberi a foglia caduca o persistente, di zolla o cassa, posti a piè d'opera dall'impresa. alberi di dimensioni standard (altezza mt. 4-4,50 e circonferenza cm. 25-30 di massima a mt. 1,00 dal colletto). Intervento comprensivo di ogni onere. attrezzo e attrezzatura nonché dei materiali complementari necessari (pali trattati, concimi organici e minerali, legacci e tubo drenante con le modalità di cui alla parte specifica). Intervento comprensivo quindi di potatura di trapianto, formazione della buca (misura minima una volta e mezzo le dimensioni della zolla) concimazione organica e minerale, messa a dimora, opere di tutoraggio temporanee e permanenti, annaffiatura, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. Compreso l'asportazione e lo smaltimento a rifiuto di un quantitativo di terreno vecchio dalla buca pari al volume della zolla e degli ammednanti al fine di non superare con la formella di terra la quota di campagna preesistente o della pavimentazione. In caso di piantagione in area verde, sarà consentita la distribuzione manuale del terreno entro un raggio di metri 5 attorno all'albero, evitando in questo modo lo smaltimento del terreno vegetale in discarica. Compreso il riporto di materiali con funzioni di arieggiamento del terreno quali pozzolana, vulcanite per un quantitativo pari al volume della zolla della pianta; Compreso il rimescolamento all'interno del terreno Duante la messa a dimora di un volume di agriperlite Pari ad 1/10 del volume della zolla Compresa la fornitura di striscia in materiale plastico dell'altezza di cm 20 come protezione antidecespugliatore Compresa la protezione del fusto dalle scottature da sole mediante la collocazione di stuoia di cannuce di bambù Phragmites. Compreso la collocazione di protezione in gomma di altezza minima di cm 20 attorno al fusto a protezione di ruslate da decespugliatore a filo. Compreso la collocazione alla base dell'albero di metri quadrati 1 di biostuoia in fibra di Kenaf (Hibiscus cannabinus) oppure in fibra di cocco di spessore pari a cm 1 minimo. Compreso escavatore o macchine operatrici semoventi necessarie. (d- per piante di circ. del fusto da 16 cm a 20 cm)							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
5 17.VER.030 .005	Betulla (1) acero di monte (3) II grandezza a portamento piamidale (2) Betulla (1) III grandezza (4) I grandezza (5) II a portamento piramidale (2)					1,00 2,00 8,00 2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO n.					17,00	132,89	2'259,13
	Fornitura e posa in opera di gruppo specifico per dare funzionante l'ala gocciolante, composto da elettrovalvola, filtro a rete e riduttore di pressione con molla prearata compreso pozzetto in resina sintetica per il contenimento del gruppo stesso. Elettrovalvola in linea: -attacco alla rete diam. 3/4 M. -campo di portata 19 , 57 l/m. -campo di pressione 69~1030 KPa (0,7,10,5 Kg/cmq.) Filtro a rete: -rete in acciaio inox AISI 316 -filtrazione 120 mesh -attacchi diam. 3/4 MM. -portata max:3 mc/h. -superficie filtrante 155cmq. Regolatore di pressione: -portata consigliata 0,80 , 5,00 mc/h. -pressione nominale di uscita 25 m. c.a. -attacchi diam. 3/4 MF. impianto irriguo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	208,88	208,88
6 17.VER.030 .025a	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa per comando elettrico a 24 volt, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressioni d'esercizio comprese tra 0,70 e 10,50 Kg/cmq., regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di completa manutenzione senza dover smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24 volt. Compreso: il tracciamento e lo scavo della trincea per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, la regolazione dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico, l'installazione della valvola, l'allacciamento alla rete idrica, il collegamento degli automatismi e il collaudo. a) Elettrovalvola in linea, Attacco alla rete: diam. ¾ M, campo di portata: 19 ÷ 57 l/m', campo di pressione:0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq., perdita di carico:0,1 ÷ 0,44 Kg/cmq. impianto irriguo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,65	68,65
	Fornitura e posa in opera di gruppo specifico per dare funzionante l'ala gocciolante, composto da elettrovalvola, filtro a rete e riduttore di pressione con molla prearata compreso pozzetto in resina sintetica per il contenimento del gruppo stesso. Elettrovalvola in linea: -attacco alla rete diam. 3/4 M. -campo di portata 19 , 57 l/m. -campo di pressione 69~1030 KPa (0,7,10,5 Kg/cmq.) Filtro a rete: -rete in acciaio inox AISI 316 -filtrazione 120 mesh -attacchi diam. 3/4 MM. -portata max:3 mc/h. -superficie filtrante 155cmq. Regolatore di pressione: -portata consigliata 0,80 , 5,00 mc/h. -pressione nominale di uscita 25 m. c.a. -attacchi diam. 3/4 MF. impianto irriguo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	63,84	63,84
7 17.VER.030 .040c	Fornitura e posa in opera di gruppo specifico per dare funzionante l'ala gocciolante, composto da elettrovalvola, filtro a rete e riduttore di pressione con molla prearata compreso pozzetto in resina sintetica per il contenimento del gruppo stesso. Elettrovalvola in linea: -attacco alla rete diam. 3/4 M. -campo di portata 19 , 57 l/m. -campo di pressione 69~1030 KPa (0,7,10,5 Kg/cmq.) Filtro a rete: -rete in acciaio inox AISI 316 -filtrazione 120 mesh -attacchi diam. 3/4 MM. -portata max:3 mc/h. -superficie filtrante 155cmq. Regolatore di pressione: -portata consigliata 0,80 , 5,00 mc/h. -pressione nominale di uscita 25 m. c.a. -attacchi diam. 3/4 MF. impianto irriguo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	63,84	63,84
	Fornitura e posa in opera di gruppo specifico per dare funzionante l'ala gocciolante, composto da elettrovalvola, filtro a rete e riduttore di pressione con molla prearata compreso pozzetto in resina sintetica per il contenimento del gruppo stesso. Elettrovalvola in linea: -attacco alla rete diam. 3/4 M. -campo di portata 19 , 57 l/m. -campo di pressione 69~1030 KPa (0,7,10,5 Kg/cmq.) Filtro a rete: -rete in acciaio inox AISI 316 -filtrazione 120 mesh -attacchi diam. 3/4 MM. -portata max:3 mc/h. -superficie filtrante 155cmq. Regolatore di pressione: -portata consigliata 0,80 , 5,00 mc/h. -pressione nominale di uscita 25 m. c.a. -attacchi diam. 3/4 MF. impianto irriguo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	358,05	358,05
8 17.VER.030 .045a	Fornitura e posa in opera di gruppo specifico per dare funzionante l'ala gocciolante, composto da elettrovalvola, filtro a rete e riduttore di pressione con molla prearata compreso pozzetto in resina sintetica per il contenimento del gruppo stesso. Elettrovalvola in linea: -attacco alla rete diam. 3/4 M. -campo di portata 19 , 57 l/m. -campo di pressione 69~1030 KPa (0,7,10,5 Kg/cmq.) Filtro a rete: -rete in acciaio inox AISI 316 -filtrazione 120 mesh -attacchi diam. 3/4 MM. -portata max:3 mc/h. -superficie filtrante 155cmq. Regolatore di pressione: -portata consigliata 0,80 , 5,00 mc/h. -pressione nominale di uscita 25 m. c.a. -attacchi diam. 3/4 MF. impianto irriguo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	358,05	358,05
	Fornitura e posa in opera di gruppo specifico per dare funzionante l'ala gocciolante, composto da elettrovalvola, filtro a rete e riduttore di pressione con molla prearata compreso pozzetto in resina sintetica per il contenimento del gruppo stesso. Elettrovalvola in linea: -attacco alla rete diam. 3/4 M. -campo di portata 19 , 57 l/m. -campo di pressione 69~1030 KPa (0,7,10,5 Kg/cmq.) Filtro a rete: -rete in acciaio inox AISI 316 -filtrazione 120 mesh -attacchi diam. 3/4 MM. -portata max:3 mc/h. -superficie filtrante 155cmq. Regolatore di pressione: -portata consigliata 0,80 , 5,00 mc/h. -pressione nominale di uscita 25 m. c.a. -attacchi diam. 3/4 MF. impianto irriguo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	358,05	358,05
9 17.VER.030 .065h	Fornitura e posa in opera di gruppo specifico per dare funzionante l'ala gocciolante, composto da elettrovalvola, filtro a rete e riduttore di pressione con molla prearata compreso pozzetto in resina sintetica per il contenimento del gruppo stesso. Elettrovalvola in linea: -attacco alla rete diam. 3/4 M. -campo di portata 19 , 57 l/m. -campo di pressione 69~1030 KPa (0,7,10,5 Kg/cmq.) Filtro a rete: -rete in acciaio inox AISI 316 -filtrazione 120 mesh -attacchi diam. 3/4 MM. -portata max:3 mc/h. -superficie filtrante 155cmq. Regolatore di pressione: -portata consigliata 0,80 , 5,00 mc/h. -pressione nominale di uscita 25 m. c.a. -attacchi diam. 3/4 MF. impianto irriguo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	358,05	358,05
	Fornitura e posa in opera di gruppo specifico per dare funzionante l'ala gocciolante, composto da elettrovalvola, filtro a rete e riduttore di pressione con molla prearata compreso pozzetto in resina sintetica per il contenimento del gruppo stesso. Elettrovalvola in linea: -attacco alla rete diam. 3/4 M. -campo di portata 19 , 57 l/m. -campo di pressione 69~1030 KPa (0,7,10,5 Kg/cmq.) Filtro a rete: -rete in acciaio inox AISI 316 -filtrazione 120 mesh -attacchi diam. 3/4 MM. -portata max:3 mc/h. -superficie filtrante 155cmq. Regolatore di pressione: -portata consigliata 0,80 , 5,00 mc/h. -pressione nominale di uscita 25 m. c.a. -attacchi diam. 3/4 MF. impianto irriguo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	358,05	358,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10 17.VER.030 .075e	picchettamento, la posa in opera della tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto. la copertura degli scavi e il collaudo.							
	h) Tubazione in Polietilene ad Alta Densità PN 10, Diametro esterno: 25,0 mm., Spessore 2,3 mm., PEAD PN10 25, Compresa la posa in opera a regola d'arte.		40,00			40,00		
	impianto irriguo		140,00			140,00		
	estensione impianto irriguo in supercondominio							
	SOMMANO m					180,00	2,07	372,60
11 17.VER.010 .005.d)	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante provvista di gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. L'elevata affidabilità e precisione del gocciolatore autocompensante, dotato di un filtro in ingresso e ai larghi passaggi, conferisce all'ala gocciolante un'elevata resistenza all'occlusione e ne consente l'uso anche con acque molto "cariche" e/o di bassa qualità. Campo di autocompensazione da 5 a 40 m.c.a. Compreso: la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte e il collaudo.							
	e) Ala gocciolante, portata 2,3 litri/h, da 0,5 a 4,0 atm. Diametro 17, distanza tra i gocciolatori cm.60. Compresa la posa in opera in appoggio al terreno.							
	impianto irriguo	2,00	1,00			2,00		
	impianto irriguo alberi I grandezza	2,00	1,00			2,00		
	impianto irriguo alberi II grandezza	11,00	1,00			11,00		
impianto irriguo alberi III grandezza	4,00	1,00			4,00			
	SOMMANO m					19,00	2,98	56,62
12 1.01	Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in CLS vibrocompresso con trattamento superficiale al quarzoposati su letto di sabbia spessore 3/5 cm., compresa sabbia, scavo, formazione del cassonetto spessore 40 cm., trasporto e smaltimento del materiale di risulta, fornitura di mista naturale di cava con stesa e cilindratura spessore 30 cm. ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	massello doppio strato colorato 80 mm.							
	Pavimentazione aree ad uso pubblico interne all'area di intervento		129,20			129,20		
	Pavimentazione aree ad ovest esterne all'area di intervento in margine al parco pubblico		134,20			134,20		
	Pavimentazione completamento vialetto in corte		17,00			17,00		
	Pavimentazione aree cofine lotto G3 esterne area di intervento		80,00			80,00		
	SOMMANO mq					360,40	38,22	13'774,49
	Impianto di cantiere per il lavoro da eseguire con attuazione del piano di sicurezza, opere provvisoriale, esecuzione di recinzioni di cantiere, passaggi protetti, viabilità I interna, postazioni fisse di lavoro con protezione, predisposizione di aree di stoccaggio .materiale, allacciamenti alle utenze per quadri di cantiere, quadri di cantiere ed impianti conformi alla Legge 46/90, wc chimici, illuminazione per la sicurezza e per l'individuazione di pericoli, scavi, etc., creazione di percorsi pedonali differenziati dai percorsi carrai, posa di baracche uffici e baracche spogliatoi, estintori, cartelli di cantiere, etc. L'importo indicato fa riferimento agli oneri della sicurezza e quindi non soggetto a ribasso d'asta. dimporto indicato è al netto delle spese generali d'impresa.							
	quota parte calcolata su intero cantiere					0,01		
	SOMMANO a.c.					0,01	45'000,00	450,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							20'126,11
	T O T A L E euro							20'126,11
	Bologna, 29/04/2022							
	Il Tecnico							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI

IMPORTI

TOTALE

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)

A misura euro	0,00
A corpo euro	20'126,11
In economia euro	0,00

Sommano (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) euro

20'126,11

a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)

A misura euro	0,00
A corpo euro	450,00
In economia euro	0,00

Sommano (già compresi nell'importo lavori) euro

450,00

b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:

b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura euro	0,00
b2) Rilievi accertamenti e indagini euro	0,00
b3) Allacciamenti a pubblici servizi euro	500,00
b4) Imprevisti euro	2'012,61
b5) Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi euro	0,00
b6) Accantonamento per aumento dei prezzi dei materiali euro	0,00
b7) Spese di carattere strumentale e per l'assicurazione dei dipendenti della PA incaricati della progettazione, spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità euro	402,52
b8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione euro	0,00
b9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa (art. 77 comma 10 D.lgs. 50/2016) euro	0,00
b10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	0,00
b11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	950,00
b12) Spese per attività di programmazione, valutazione preventiva dei progetti, di predisposizione e controllo delle procedure di gara, di esecuzione dei contratti pubblici, di RUP, di direzione dei lavori e di collaudo tecnico amministrativo e statico (art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro	0,00
b13) Oneri per la redazione del progetto di fattibilità (art. 183 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro	0,00
b14) Costi per l'elaborazione del consuntivo scientifico previsto per i beni del patrimonio culturale (art. 102 comma 9 D.lgs. 50/2016) euro	0,00
b15) IVA 10% ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	2'263,87
b15) IVA 22% ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	297,55
Sommano	6'426,55

TOTALE euro

26'552,66

Bologna, 29/04/2022

Il Tecnico