

PT

studio

Progetto Territorio

Programmi complessi, progettazione urbanistica, progettazione architettonica

Sede legale via Dania 8 - 15076 Ovada - Alessandria -

Sedi operative :

15100 Alessandria - via Isonzo 11

tel. 0131.234221

15076 Ovada - P.zza XX Settembre 53 tel. 0143.86389

e-mail progettoterritorio@libero.it

Committente:

Comune di Cassine, p.zza Vittorio Veneto, 1

Intervento : **PROGETTO ESECUTIVO: REVISIONE DEL 02.05.2022**

LAVORI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DELL'EX BOCCIOFILA PER LA PARTECIPAZIONE AL BANDO REGIONE PIEMONTE "D.G.R. N. 3- 1385 DEL 19/05/2020 CONCESSIONE CONTRIBUTO PER LA REALIZZAZIONE DI LAVORI INERENTI STRADE, CIMITERI, MUNICIPI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA AI SENSI DELLA L.R. N. 18/84"

Localizzazione : *Cassine - Al*

Elaborato:

VERIFICA DELL'INCIDENZA DELLA
MANODOPERA

n.

ELAB. G-03

Data:

02 MAGGIO 2022

Progettista : *ARCH. LUCA MASSA*

studio associato

Progetto Territorio di arch. Simona Illario, arch. Luca Massa, arch. Simona Santamaria

COMUNE DI CASSINE
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DELL'EX BOCCIOFILA
BANDO REGIONE PIEMONTE "D.G.R. N. 3- 1385 DEL 19/05/2020 AI
SENSI DELLA L.R. N. 18/84" progetto definitivo/esecutivo REVISIONE
DEL 02.05.2022

COMMITTENTE: COMUNE DI CASSINE

Data, 02/05/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere SOMMANO m³	33,00	5,05	166,65	94,09	56,460
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO mc	440,41	11,38	5'011,87	2'536,00	50,600
3 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	155,46	8,35	1'298,09	549,61	42,340
4 01.A01.B95. 005	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati ... ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva SOMMANO m³	460,72	27,60	12'715,87	1'194,02	9,390
5 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detri ... demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre SOMMANO mq	54,00	11,45	618,30	595,86	96,370
6 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 SOMMANO m³	16,50	83,85	1'383,53	0,00	
7 01.A04.B25. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terre ... e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SOMMANO m³	32,92	111,48	3'669,92	0,00	
8 01.A04.B33. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN ... clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C35/45 SOMMANO m³	33,85	112,60	3'811,51	0,00	
9 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi SOMMANO m³	16,50	26,34	434,61	434,61	100,000
10 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione SOMMANO mc	32,92	8,73	287,39	287,39	100,000
11 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate SOMMANO m³	33,85	37,38	1'265,31	1'265,31	100,000
12 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile SOMMANO m³	66,77	9,18	612,95	427,53	69,750
13 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO kg	577,72	1,96	1'132,33	507,85	44,850
14	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di					
	A R I P O R T A R E			32'408,33	7'892,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'408,33	7'892,27	
01.A04.H10. 005	sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	199,46	34,99	6'979,11	6'073,22	87,020
15 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplast ... tessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale SOMMANO mq	81,00	18,20	1'474,20	821,87	55,750
16 01.A10.A85. 005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare,costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aer ... o, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 SOMMANO mq	54,00	37,69	2'035,26	929,71	45,680
17 01.A18.E30. 005	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventu ... esa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, SOMMANO kg	653,94	10,54	6'892,53	2'157,36	31,300
18 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quo ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza SOMMANO m	99,97	14,89	1'488,55	830,01	55,760
19 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le qu ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SOMMANO m	88,36	16,79	1'483,56	848,45	57,190
20 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 SOMMANO m²	743,86	13,74	10'220,64	8'254,19	80,760
21 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa SOMMANO m	141,01	5,16	727,61	0,00	
22 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa SOMMANO m	88,36	7,29	644,14	0,00	
23 01.P11.B42.0 25	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero SOMMANO m²	704,88	14,74	10'389,93	0,00	
24 01.P27.A10. 340	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=al ... in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferioreGleditsia triacantos cfr=20-25 ha=3.50 z SOMMANO cad	7,00	189,99	1'329,93	0,00	
25 01.P27.A30. 385	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Laurus nobilis h=1.00-1.25 r=3 v SOMMANO cadauno	84,00	12,68	1'065,12	0,00	
26 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 SOMMANO m³	12,66	12,65	160,15	0,00	
27	Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa in opera di					
	A R I P O R T A R E			77'299,06	27'807,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			77'299,06	27'807,08	
02.P60.O15. 010	ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO m³	49,09	88,41	4'340,05	3'208,16	73,920
28 10.A02.A10. 030	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi SOMMANO m²	594,88	2,64	1'570,48	284,73	18,130
29 18.A85.A55	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x ... la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere SOMMANO ml	75,00	13,51	1'013,25	0,00	
30 20.A27.A12. 005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30 SOMMANO m²	42,20	11,93	503,45	163,77	32,530
31 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, k ... bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 SOMMANO m	42,00	22,29	936,18	337,40	36,040
32 20.A27.A60. 010	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempim ... apienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50Buca di m 1,50x1,50x0,90 SOMMANO cad	7,00	129,71	907,97	494,66	54,480
33 20.A27.B70. 005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bag ... i onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano SOMMANO m²	1'631,88	0,26	424,29	331,46	78,120
34 20.A27.G15. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbu-stiva naturale di altezza superiore ... n raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta SOMMANO m²	346,00	0,85	294,10	235,57	80,100
35 AP01	COLLEGAMENTO USCITA DI SICUREZZA EDIFICIO CON PERCORSO PEDONALE DI COLLEGAMENTO CON VICO DEL TORRIONE : opere di sostegno scarpata in ingegneria naturalistica , spostamento parapet ... pavimentazione e gradini di raccordo tra i livelli (uscita su passerella / strada) con uso di massello autobloccante SOMMANO a corpo	1,00	2'300,00	2'300,00	0,00	
36 AP02	Realizzazione impianto illuminazione aree esterne : linne di distribuzione (scavo , posa cavidotti, nastro segnalatore , reinterro) , pozzetti di ispezione e raccordo , quadri el ... a di n°22 lampioncini h. 1,25 con corpo illuminante a LED impianto di terra , collegamenti , collaudi e certificazioni SOMMANO a corpo	1,00	35'155,08	35'155,08	13'401,82	38,122
37 AP03	FORNITURA E POSA DI PALETTO IN LEGNO TORNITO CON FUNZIONI DI SEGNALATORE / DISSUASORE SOMMANO cadauno	41,00	60,00	2'460,00	0,00	
38 arrotondamen to	arrotondamento SOMMANO a corpo	1,00	2,26	2,26	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			127'206,17	46'264,65	36,370
	T O T A L E euro			127'206,17	46'264,65	36,370
	Data, 02/05/2022					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]