

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:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

n.

ELAB. G-01

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

COMPUTO METRICO

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

OVADA , 02/05/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
	LAVORI A CORPO								
	OPERE EDILI (SpCat 1)								
	PARCHEGGIO (SbCat 2)								
1 / 1 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 bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano						909,00		
	SOMMANO...	m²					909,00	0,26	236,34
2 / 2 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 successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva regolarizzazione quote e formazione sottofondo		940,00			0,250	235,00		
	SOMMANO...	m³					235,00	27,60	6'486,00
	CAMMINAMENTI E PIAZZALE (SbCat 3)								
3 / 11 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 bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano (par.ug.=194,88+400)		594,88				594,88 128,00		
	SOMMANO...	m²					722,88	0,26	187,95
4 / 12 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 successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva camminamenti pedonali sottofondo		194,88			0,250	48,72		
	SOMMANO...	m³					48,72	27,60	1'344,67
5 / 13 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 camminamenti pedonali						194,88		
	SOMMANO...	m²					194,88	2,64	514,48
6 / 14 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 città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero camminamenti pedonali						194,88		
	SOMMANO...	m²					194,88	14,74	2'872,53
	A R I P O R T A R E								11'641,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								11'641,97
7 / 15 arrotondamento	arrotondamento						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2,26	2,26
8 / 16 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 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura								
	Dello spessore di cm 7 e 8								
	camminanti pedonali *(par.ug.=60+32,24+15,64+59+28)		194,88				194,88		
	maggiorazione per posa a disegno su incroci/piazzette *(lung.=20/100)		194,88	0,20			38,98		
	SOMMANO...	m²					233,86	13,74	3'213,24
9 / 19 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa								
	BORDURA PIAZZETTA CROSA		4,00	5,30			21,20		
	BORDURA PIAZZETTE SCALA		1,00	6,40			6,40		
	BORDURA PIAZZETTA PASSERELLA		4,00	3,50			14,00		
	INNESTO ASFALTO/PAVIMENTAZIONE PIAZZALE			8,40			8,40		
	SOMMANO...	m					50,00	5,16	258,00
10 / 20 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 quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa								
	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza								
	VOCE PRECEDENTE			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	14,89	744,50
11 / 21 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 successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
	Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva								
	piazzale edificio sottofondo e egualizzazione quote		400,00			0,250	100,00		
	SOMMANO...	m³					100,00	27,60	2'760,00
12 / 22 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 piazzale edificio						400,00		
	SOMMANO...	m²					400,00	2,64	1'056,00
	A R I P O R T A R E								19'675,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								19'675,97
13 / 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 città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero piazzale edificio						400,00		
	SOMMANO...	m²					400,00	14,74	5'896,00
14 / 24 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 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 piazzale edificio						400,00		
	SOMMANO...	m²					400,00	13,74	5'496,00
AREE A VERDE (SbCat 4)									
15 / 3 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 quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza definizione aiuole area parcheggio *(lung.=48+40,36)						88,36		
	SOMMANO...	m					88,36	16,79	1'483,56
16 / 4 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', 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 definizione aiuole area a parcheggio						88,36		
	SOMMANO...	m					88,36	7,29	644,14
17 / 5 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 area a parcheggio aiuole *(par.ug.=19,20+23)		42,20				42,20		
	SOMMANO...	m²					42,20	11,93	503,45
18 / 6 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 aiuole		42,20			0,300	12,66		
	SOMMANO...	m³					12,66	12,65	160,15
	A R I P O R T A R E								33'859,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								33'859,27
19 / 7 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, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 siepi area parcheggio *(lung.=23+19)			42,00			42,00		
	SOMMANO...	m					42,00	22,29	936,18
20 / 8 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 fornitura arbusti un elemento ogni 50 cm.		2,00	42,00			84,00		
	SOMMANO...	cadauno					84,00	12,68	1'065,12
21 / 9 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, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza 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 filare est parcheggio						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	129,71	907,97
22 / 10 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=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferioreGleditsia triacantos cfr=20-25 ha=3.50 z filare lato est parcheggio						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	189,99	1'329,93
23 / 17 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 a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) Con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta scarpata rio *(par.ug.=280+66)		346,00				346,00		
	SOMMANO...	m²					346,00	0,85	294,10
24 / 18 18.A85.A55	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere perimetro a contatto con pavimentazione *(lung.=54+21)			75,00			75,00		
	SOMMANO...	ml					75,00	13,51	1'013,25
	A R I P O R T A R E								39'405,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								39'405,82
25 / 33 AP03	FORNITURA E POSA DI PALETTO IN LEGNO TORNITO CON FUNZIONI DI SEGNALETTORE / DISSUASORE dissuasori			41,00					
	SOMMANO...	cadauno					41,00	60,00	2'460,00
	PERCORSO PEDONALE COLLEGAMENTO CON VICO DEL TORRIONE (SbCat 5)								
26 / 25 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 sistemazione e livellamento fondo		110,00			0,300	33,00		
	SOMMANO...	m³					33,00	5,05	166,65
27 / 26 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 successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva sottofondo		110,00			0,250	27,50		
	SOMMANO...	m³					27,50	27,60	759,00
28 / 27 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 quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiango in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza formazione tagliacqua *(lung.=5,71+3,71+4,06+4,34+3,21+3,79+ 3,57+2,61+3,4+6,64) fianco libero lato valle			41,04 8,93		41,04 8,93			
	SOMMANO...	m					49,97	14,89	744,05
29 / 28 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 formazione tagliacqua (doppio cordolo affiancato) fianco libero lato valle		2,00	41,04 8,93			82,08 8,93		
	SOMMANO...	m					91,01	5,16	469,61
30 / 29 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 4 a cm 6, la								
	A R I P O R T A R E								44'005,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								44'005,13
31 / 30 01.P11.B42.0 25	compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8	m²					110,00	13,74	1'511,40
	SOMMANO...						110,00		
	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero						110,00		
	SOMMANO...						110,00		
32 / 34 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 massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento PER MURO DI SOSTEGNO PER INTERCAPEDINE	mc		125,83	3,500		440,41	11,38	5'011,87
	SOMMANO...						440,41		
	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 successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva AREA NUOVO MURO						49,50		
	SOMMANO...						49,50		
33 / 35 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 successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di fiume mista a sabbia viva AREA NUOVO MURO	m³		110,00		0,450	49,50	27,60	1'366,20
	SOMMANO...						49,50		
	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 piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 AREA NUOVO MURO CONTENIMENTO MAGRONE						16,50		
	SOMMANO...						16,50		
34 / 36 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 piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 AREA NUOVO MURO CONTENIMENTO MAGRONE	m³		110,00		0,150	16,50	83,85	1'383,53
	SOMMANO...						16,50		
	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 terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FONDAZIONE MURO						10,38		
	tratto A						7,86		
	tratto b						6,29		
	tratto c						8,39		
	tratto D						32,92		
	SOMMANO...						32,92		
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm,								
	A R I P O R T A R E								58'569,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								58'569,45
010	aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C35/45 ELEVAZIONE TRATTO A TRATTO B TRATTO C TRATTO D TESTA								
				31,48		0,400	12,59		
				22,01		0,400	8,80		
				15,72		0,400	6,29		
				12,43		0,400	4,97		
				0,60	0,400	5,000	1,20		
	SOMMANO...	m³					33,85	112,60	3'811,51
37 / 39 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi MAGRONE								
							16,50		
	SOMMANO...	m³					16,50	26,34	434,61
38 / 40 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione fondazione								
							32,92		
	SOMMANO...	mc					32,92	8,73	287,39
39 / 41 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate MURO								
							33,85		
	SOMMANO...	m³					33,85	37,38	1'265,31
40 / 42 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 MURO *(par.ug.=32,92+33,85)		66,77						
							66,77		
	SOMMANO...	m³					66,77	9,18	612,95
41 / 43 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 TRATTO A ELEVAZ TRATTO A FOND TRATTO B FOND TRATTO B ELEV TRATTO C ELEV TRATTO C FOND TRATTO D FOND TRATTO D ELEV								
						132,590	132,59		
						87,520	87,52		
						62,680	62,68		
						95,480	95,48		
						60,270	60,27		
						51,870	51,87		
						41,060	41,06		
						46,250	46,25		
	SOMMANO...	kg					577,72	1,96	1'132,33
42 / 44 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di 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 FONDAZIONE FONDAZIONE								
			2,00	30,69		0,500	30,69		
			1,00	1,50		0,500	0,75		
	A R I P O R T A R E						31,44		66'113,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						31,44		66'113,55
	FONDAZIONE	m²	3,00	0,50		0,500	0,75	34,99	6'979,11
	FONDAZIONE		1,00	3,00		0,500	1,50		
	ELEVAZIONE		2,00	81,82			163,64		
	TESTE		1,00	0,22		0,400	0,09		
	TESTE		1,00	5,10		0,400	2,04		
	SOMMANO...						199,46		
43 / 45 02.P60.O15. 010	Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa in opera di ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici vespaio retromuro			81,82		0,600	49,09	88,41	4'340,05
	SOMMANO...	m³					49,09		
44 / 46 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 RETROMURO *(H/peso=3,5-,6-,4-,6)			81,82		1,900	155,46	8,35	1'298,09
	SOMMANO...	m³					155,46		
45 / 47 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'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, GRIGLIA CHIUSURA INTERCAPEDINE			31,14	0,600	35,000	653,94	10,54	6'892,53
	SOMMANO...	kg					653,94		
46 / 48 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 detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre intonaco interno ammalorato			20,00	2,700		54,00	11,45	618,30
	SOMMANO...	mq					54,00		
47 / 49 01.A10.A85. 005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antialine monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafto, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 rif voce precedente intonaco interno			20,00	2,700		54,00	37,69	2'035,26
	SOMMANO...	mq					54,00		
48 / 50 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 elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale impermeabilizzazione muro di perimetro edificio in corrispondenza								
	A R I P O R T A R E								88'276,89

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								92'051,09
50 / 32 AP02	IMPIANTI (SpCat 2) AREA INTERVENTO (SbCat 7)								
	Realizzazione impianto illuminazione aree esterne : linne di distibuzione (scavo , posa cavidotti, nastro segnalatore , reinterro) , pozzetti di ispezione e raccordo , quadri elettrici , predisposine plinti di fissaggio lampioni (n° 3) fornitura e posa n° 5 lampioni con corpi illuminanti a LED , fornitura e posa di n°22 lampioncini h. 1,25 con corpo illuminante a LED impianto di terra , collegamenti , collaudi e certificazioni						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	35'155,08	35'155,08
	Parziale LAVORI A CORPO euro								127'206,17
	T O T A L E euro								127'206,17
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	Riepilogo SUPER CATEGORIE	92'051,09
		35'155,08
	Totale SUPER CATEGORIE euro	127'206,17
	A RIPORTARE	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div>Riepilogo SUB CATEGORIE</div><div><div><div>001STRADA DI ACCESSO0,00</div><div>002PARCHEGGIO6'722,34</div><div>003CAMMINAMENTI E PIAZZALE24'345,63</div><div>004AREE A VERDE10'797,85</div><div>005PERCORSO PEDONALE COLLEGAMENTO CON VICO DEL TORRIONE47'885,27</div><div>006OPERE ACCESSORIE2'300,00</div><div>007AREA INTERVENTO35'155,08</div></div><div>Totale SUB CATEGORIE euro127'206,17</div></div></div>	
	<div>OVADA , 02/05/2022</div> <div>Il Tecnico</div> <div></div>	
	A RIPORTARE	