

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 : *RIQUALIFICAZIONE AREA EX BOCCIOFILA CASSINESE E RIVITALIZZAZIONE DEL CENTRO STORICO - LOTTO 3*

Localizzazione : *Cassine - Al*

Elaborato:

DEFINITIVO/ESECUTIVO

Computo metrico e Quadro economico

n.

F

Scale :

Data:

APRILE 2017

Progettista : *ARCH. LUCA MASSA*

Studio associato

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

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori di riqualificazione dell'ex bocciofila cassinese -Lotto 3

COMMITTENTE: Comune di Cassine

Data, Aprile 2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 / 1 01.A01.A10 16/06/2017	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... i, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm retifica quote cantiere	1,00	1200,00	0,300		360,00		
	SOMMANO m3					360,00	3,81	1'371,60
2 / 2 01.A01.A30 16/06/2017	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... di sponda e colmatare depressioni. Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 traccia per posa gabbioni piazzetta nord (A) piazzetta centro (B) piazzetta sud (C) muro rampa lato monte	4,00 4,00 4,00 1,00	12,00 10,00 12,00 22,00	0,500 0,500 0,500 0,500	0,100 0,100 0,100 0,100	2,40 2,00 2,40 1,10		
	SOMMANO m3					7,90	13,39	105,78
3 / 3 18.A30.A15. 005 16/06/2017	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224 ... e legature tra i vari elementi.gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm muro lato monte fianco rampa piazzetta nord piazzetta nord piazzetta centrale *(lung.=3+10+7) piazzetta centrale *(lung.=7+10) piazzetta sud *(lung.=5+11+5) piazzetta sud *(lung.=7+11+7)	1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	22,00 11,00 12,00 20,00 17,00 21,00 25,00	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	2,000 1,000 1,000 1,500 2,000 1,500 2,000	22,00 11,00 12,00 15,00 17,00 15,75 25,00		
	SOMMANO m3					117,75	49,79	5'862,77
4 / 4 01.A01.C00. 005 16/06/2017	Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete. Eseguito a mano					117,75		
	SOMMANO m3					117,75	64,04	7'540,71
5 / 5 01.P03.B30.0 05 16/06/2017	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai.Del diametro di circa cm5-10					117,50		
	SOMMANO m3					117,50	11,16	1'311,30
6 / 6 01.A01.B97. 010 16/06/2017	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN ... superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale.Per uno spessore minimo di 30 cm realizzazione rampa A realizzazione rampa B piazzetta nord piazzetta centrale piazzetta sud profilatura scarpata E	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	46,00 85,00 11,00 9,00 11,00 132,00	1,000 1,000 11,000 9,000 11,000 1,000	0,300 0,300 0,800 1,300 1,300 1,000	13,80 25,50 96,80 105,30 157,30 132,00		
	A RIPORTARE					530,70		16'192,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					530,70		16'192,16
	SOMMANO m3					530,70	12,49	6'628,44
7 / 7 01.P10.F58 16/06/2017	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione.Del peso di g 300.					500,00		
	SOMMANO m2					500,00	1,68	840,00
8 / 8 01.A11.A20. 005 16/06/2017	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.Per un volume di almeno m³ 0,10							
	rampa A	1,00	46,00	1,000	0,100	4,60		
	rampa B	1,00	85,00	1,000	0,100	8,50		
	piazzetta nord	1,00	11,00	11,000	0,100	12,10		
	piazzetta centrale	1,00	9,00	9,000	0,100	8,10		
	piazzetta sud	1,00	11,00	11,000	0,100	12,10		
	SOMMANO m3					45,40	54,02	2'452,51
9 / 9 20.A27.B36. 005 12/07/2017	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente cataliz ... richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di 1 l ogni 3 m² di superficie).Per uno spessore finito di cm 10							
	rampa A	1,00	46,00	1,000	1,000	46,00		
	rampa B	1,00	85,00	1,000	1,000	85,00		
	piazzetta nord	1,00	11,00	11,000	1,000	121,00		
	piazzetta centrale	1,00	9,00	9,000	1,000	81,00		
	piazzetta sud	1,00	11,00	11,000	1,000	121,00		
	SOMMANO m2					454,00	20,68	9'388,72
10 / 10 01.A04.B20. 005 16/06/2017	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	misura in pianta scala G	1,00	4,00	1,800	0,250	1,80		
	misura in pianta scala I	5,00	0,50	1,000	0,250	0,63		
	SOMMANO m3					2,43	108,30	263,17
11 / 11 01.A04.C03. 005 16/06/2017	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di marciapiedi					2,43		
	SOMMANO m3					2,43	24,47	59,46
12 / 12 01.A04.F00. 015 16/06/2017	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti							
		2,43	1,00	1,000	100,000	243,00		
	SOMMANO kg					243,00	1,53	371,79
13 / 13 01.P12.M35. 010 16/06/2017	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10							
	scala G	1,00	4,00	180,000	1,000	720,00		
	scala I	1,00	6,00	1,800	1,000	10,80		
	SOMMANO m2					730,80	2,13	1'556,60
	A R I P O R T A R E							37'752,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'752,85
14 / 14 01.A04.H00. 005 16/06/2017	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma scala G alzate scala G fianchi scala I alzate scala I fianchi	1,00 2,00 2,00 2,00	11,00 4,00 6,00 6,00	1,850 1,000 1,000 0,250	0,130 1,000 0,130 1,000	2,65 8,00 1,56 3,00		
	SOMMANO m2					15,21	43,06	654,94
15 / 15 01.P18.P90.0 10 16/06/2017	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica. Dello spessore di cm 3 scala G pedate scala G alzate scala I pedate scala I alzate	10,00 11,00 3,00 2,00	1,80 1,80 6,00 6,00	0,300 1,000 0,300 1,000	1,000 0,130 1,000 0,130	5,40 2,57 5,40 1,56		
	SOMMANO m2					14,93	111,65	1'666,93
16 / 16 01.P19.C10.0 05 16/06/2017	Formazione di gocciolatoio a mola. Per pietre dure scale *(par.ug.=10*1,8+3*6)	36,00				36,00		
	SOMMANO m					36,00	3,00	108,00
17 / 17 01.A12.H20. 005 16/06/2017	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 scale					14,93		
	SOMMANO m2					14,93	92,12	1'375,35
18 / 18 01.A18.B40. 005 16/06/2017	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette piazzetta centrale corrimano rampa piazzetta sud	1,00 1,00 1,00	20,00 16,50 21,00	1,000 1,000 1,000	35,000 5,000 35,000	700,00 82,50 735,00		
	SOMMANO kg					1'517,50	5,52	8'376,60
19 / 19 01.A17.A50. 025 12/07/2017	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio. In pino (Pinus sylvestris) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1 corrimano	1,00	60,00	0,035	0,100	0,21		
	SOMMANO m3					0,21	6'669,31	1'400,56
20 / 20 01.A17.A60. 005 12/07/2017	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorata sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m ³ 0,1 posa in opera copertina parapetto ringhiera piazzetta centrale piazzetta sud	1,00 1,00	19,00 21,00	0,040 0,040	0,130 0,130	0,10 0,11		
	SOMMANO m3					0,21	757,53	159,08
	A RIPORTARE							51'494,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'494,31
21 / 21 01.A20.F60. 005 12/07/2017	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche. Di manufatti esterni, ad una ripresa ringhiera piazzetta centrale ringhiera piazzetta sud	2,00 2,00	19,00 21,00	1,000 1,000	1,500 1,500	57,00 63,00		
	SOMMANO m2					120,00	8,73	1'047,60
22 / 22 01.P22.R80.0 05 16/06/2017	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento sulla rete antincendio. Con corpo in ghisa di prima fusione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	631,21	631,21
23 / 23 AP01 16/06/2017	provvista e posa lampione quattro bracci comprso corpi illuminanti e basamento in cls					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
24 / 24 01.A01.A30 16/06/2017	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli ... di sponda e colmatura depressioni. Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 per posa tubazoni rete raccolta acque piovane	1,00	50,00	0,200	0,600	6,00		
	SOMMANO m3					6,00	13,39	80,34
25 / 25 01.A01.B90. 010 16/06/2017	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. per realizzazione rete raccolta acque piovane	1,00	50,00	0,200	0,500	5,00		
	SOMMANO m3					5,00	6,59	32,95
26 / 26 01.P08.A13. 025 16/06/2017	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5 per realizzazione rete raccolta acque piovane	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	4,72	236,00
27 / 27 01.A08.B10. 005 16/06/2017	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sig ... r ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri. In materiale plastico per realizzazione rete acque piovane	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	27,47	1'373,50
28 / 28 01.P08.N60. 015 16/06/2017	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi aspor ... ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni, dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 per realizzazione rete raccolta acque piovane					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	32,36	97,08
	A R I P O R T A R E							59'492,99

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di riqualificazione dell'ex bocciofila cassinese -Lotto 3

COMMITTENTE: Comune di Cassine

Cassine , Aprile 2017

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						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... i, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m3	360,00	3,81	1'371,60	369,23 26,920
2 01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpel ... di sponda e colmata depressioni. Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1	SOMMANO m3	13,90	13,39	186,12	103,00 55,340
3 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	SOMMANO m3	5,00	6,59	32,95	22,56 68,480
4 01.A01.B97. 010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN ... superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale.Per uno spessore minimo di 30 cm	SOMMANO m3	530,70	12,49	6'628,44	2'555,93 38,560
5 01.A01.C00. 005	Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete. Eseguito a mano	SOMMANO m3	117,75	64,04	7'540,71	7'398,94 98,120
6 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO m3	2,43	108,30	263,17	0,00
7 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di marciapiedi	SOMMANO m3	2,43	24,47	59,46	56,41 94,860
8 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	SOMMANO kg	243,00	1,53	371,79	206,83 55,630
9 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti.In legname di qualunque forma	SOMMANO m2	15,21	43,06	654,94	563,38 86,020
10 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sig ... r ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri.In materiale plastico	SOMMANO m	50,00	27,47	1'373,50	1'364,43 99,340
11 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.Per un volume di almeno m³ 0,10	SOMMANO m3	45,40	54,02	2'452,51	1'892,11 77,150
12 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g .. superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	SOMMANO m2	14,93	92,12	1'375,35	0,00
13 01.A17.A50. 025	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio. In pino (Pinus sylvestris)e per quantitativi superiori a m³ 0,1					
A R I P O R T A R E					22'310,54	14'532,82

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			22'310,54	14'532,82	
14 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1	SOMMANO m3 0,21	6'669,31	1'400,56	1'199,44	85,640
15 01.A18.B40. 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	SOMMANO m3 0,21	757,53	159,08	157,87	99,240
16 01.A20.F60. 005	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche. Di manufatti esterni, ad una ripresa	SOMMANO kg 1'517,50	5,52	8'376,60	7'028,81	83,910
17 01.P03.B30.0 05	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai.Del diametro di circa cm5-10	SOMMANO m2 120,00	8,73	1'047,60	967,77	92,380
18 01.P08.A13. 025	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5	SOMMANO m3 117,50	11,16	1'311,30	0,00	
19 01.P08.N60. 015	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi aspor ... 'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni,dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	SOMMANO m3 117,50	11,16	1'311,30	0,00	
20 01.P08.N65. 015	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento. dimensioni cm40X40	SOMMANO cadauno 3,00	32,36	97,08	0,00	
21 01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione.Del peso di g 300.	SOMMANO cadauno 3,00	38,78	116,34	0,00	
22 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	SOMMANO m2 500,00	1,68	840,00	0,00	
23 01.P18.P90.0 10	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica. Dello spessore di cm 3	SOMMANO m2 730,80	2,13	1'556,60	0,00	
24 01.P19.C10.0 05	Formazione di gocciolatoio a mola.Per pietre dure	SOMMANO m2 14,93	111,65	1'666,93	0,00	
25 01.P22.R80.0 05	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento sulla rete antincendio. Con corpo in ghisa di prima fusione	SOMMANO m 36,00	3,00	108,00	0,00	
26 18.A30.A15. 005	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224 ... e legature tra i vari elementi.gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm	SOMMANO cadauno 1,00	631,21	631,21	0,00	
27 20.A27.A75	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio unificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione d ... ianto; con una densita' di 20-24 piantine al m². Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo	SOMMANO m3 117,75	49,79	5'862,77	1'182,52	20,170
28 20.A27.B36. 005	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente cataliz ... richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di 1 l ogni 3 m² di	SOMMANO m2 200,00	23,25	4'650,00	3'428,91	73,740
	A R I P O R T A R E			50'370,61	28'498,14	

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Lavori di riqualificazione dell'ex bocciofila cassinese -Lotto 3

COMMITTENTE: Comune di Cassine

Data, aprile 2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... i, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m3	360,00	3,81	1'371,60	20,57 1,500
2 01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpel ... di sponda e colmata depressioni. Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1	SOMMANO m3	13,90	13,39	186,12	8,38 4,500
3 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	SOMMANO m3	5,00	6,59	32,95	3,86 11,700
4 01.A01.B97. 010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN ... superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale.Per uno spessore minimo di 30 cm	SOMMANO m3	530,70	12,49	6'628,44	596,56 9,000
5 01.A01.C00. 005	Riempimento di gabbioni con pietrame fornito a pie' d'opera, comprensivo della cucitura con filo di ferro zincato della stessa dimensione del filo costituente la rete. Eseguito a mano	SOMMANO m3	117,75	64,04	7'540,71	113,11 1,500
6 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO m3	2,43	108,30	263,17	3,95 1,500
7 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di marciapiedi	SOMMANO m3	2,43	24,47	59,46	0,89 1,500
8 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione. In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	SOMMANO kg	243,00	1,53	371,79	5,58 1,500
9 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti.In legname di qualunque forma	SOMMANO m2	15,21	43,06	654,94	9,82 1,500
10 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sig ... r ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri.In materiale plastico	SOMMANO m	50,00	27,47	1'373,50	41,21 3,000
11 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.Per un volume di almeno m³ 0,10	SOMMANO m3	45,40	54,02	2'452,51	36,79 1,500
12 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g .. superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti. Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	SOMMANO m2	14,93	92,12	1'375,35	24,07 1,750
13 01.A17.A50. 025	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio. In pino (Pinus sylvestris)e per quantitativi superiori a m³ 0,1					
A R I P O R T A R E					22'310,54	864,79

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'310,54	864,79	
14 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1	SOMMANO m3 0,21	6'669,31	1'400,56	24,51	1,750
15 01.A18.B40. 005	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche. Di manufatti esterni, ad una ripresa	SOMMANO m3 0,21	757,53	159,08	2,78	1,750
16 01.A20.F60. 005	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche. Di manufatti esterni, ad una ripresa	SOMMANO kg 1'517,50	5,52	8'376,60	146,59	1,750
17 01.P03.B30.0 05	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai. Del diametro di circa cm5-10	SOMMANO m2 120,00	8,73	1'047,60	0,00	
18 01.P08.A13. 025	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5	SOMMANO m3 117,50	11,16	1'311,30	0,00	
19 01.P08.N60. 015	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5	SOMMANO cadauno 50,00	4,72	236,00	0,00	
20 01.P08.N65. 015	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi aspor ... 'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni, dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	SOMMANO m2 120,00	8,73	1'047,60	0,00	
21 01.P10.F58	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi aspor ... 'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni, dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	SOMMANO cadauno 3,00	32,36	97,08	0,00	
22 01.P12.M35. 010	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento. dimensioni cm40X40	SOMMANO cadauno 3,00	38,78	116,34	0,00	
23 01.P18.P90.0 10	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione. Del peso di g 300.	SOMMANO m2 500,00	1,68	840,00	0,00	
24 01.P19.C10.0 05	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	SOMMANO m2 730,80	2,13	1'556,60	0,00	
25 01.P22.R80.0 05	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica. Dello spessore di cm 3	SOMMANO m2 14,93	111,65	1'666,93	0,00	
26 18.A30.A15. 005	Formazione di gocciolatoio a mola. Per pietre dure	SOMMANO m 36,00	3,00	108,00	0,00	
27 20.A27.A75	Provvista di colonnina antincendio completa di quattro attacchi in bronzo, coperchio avvitato, catenella, tubo a doppia flangia per l'inserimento sulla rete antincendio. Con corpo in ghisa di prima fusione	SOMMANO cadauno 1,00	631,21	631,21	0,00	
28 20.A27.B36. 005	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224 ... e legature tra i vari elementi. gabbione di altezza 0,50 m, maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm	SOMMANO m3 117,75	49,79	5'862,77	161,23	2,750
	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio unificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione d ... ianto; con una densita' di 20-24 piantine al m². Su cassonetto gia' preparato compreso il dissodamento del sottofondo	SOMMANO m2 200,00	23,25	4'650,00	46,50	1,000
	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata mediante una miscela di terra, cemento tipo 425 (in ragione di kg.180 per ogni mc di terreno trattato) e agente cataliz ... richiesta e successiva aspersione di primer (in ragione di 1 l ogni 3 m² di					
	A R I P O R T A R E			50'370,61	1'246,40	

QUADRO ECONOMICO

A SOMME PER LAVORI

A1	lavori			
	lotto 3			64.259,33
A2	per sicurezza non soggetti a ribasso	2,26%	1.453,55	
A3	importo lavori a base d'asta al netto della sicurezza di cui per mano d'opera	52,55%	33.005,07	62.805,78

TOTALE LAVORI

64.259,33

B SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

	importo €	totale per IVA €	totale	
B1	per IVA su lavori	64.259,33	6.425,93	6.425,93
B2	rilevi accertamenti indagini (importo oneri previdenziali inclusi)	0,00	0,00	0,00
B2	indagine geologica (importo oneri previdenziali inclusi)	0,00	0,00	0,00
B3	allacciamento pubblici servizi	600,00	0,00	600,00
B5	acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00	0,00	0,00
B6	accantonamento di cui all'art. 133, c.3 e 4 del codice spese diverse di cui agli artt. 90 e 92 del codice - Spese di progettazione - incentivo progettazione-	0,00	0,00	0,00
B7	spese tecniche (progettazione , DL, strutture impianti)	6.000,00		
	spese tecniche verifica statica progetto strutture	0,00		
	sicurezza (coordinatore progettazione)	480,00		
	sicurezza (coordinatore esecuzione)	500,00		
	INARCASSA (4%)	279,20		
	TOTALE	7.259,20	1.597,02	8.856,22
B8	spese al responsabile del procedimento di verifica e validazione	1.285,19		1.285,19
	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto , collaudo tecnico amministrativo , collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici (importo oneri previdenziali inclusi)	0,00	0,00	0,00
B10	previdenziali inclusi)	0,00	0,00	0,00
B11	imprevisti	843,33		843,33
B12	contributo ANAC	30,00		30,00
B13	IMPORTO TOTALE IVA		8.022,96	

B TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE

18.040,67

C IMPORTO TOTALE (A+B)

82.300,00