



COMUNE DI VIGGIANO

-PROVINCIA DI POTENZA-

**INTERVENTI INTEGRATIVI DI RIQUALIFICAZIONE
URBANA MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO
DELLA FRUIZIONE DI SPAZI COMUNI:**

**Progetto per la realizzazione di marciapiede
su Via Madonna di Viggiano**



Progetto architettonico

Arch. Antonio S. M. LA SALVIA

Via Aldo MORO, 50
85050 Marsicovetere (PZ)
Telefono 3464932909
antlasa@libero.it

PROGETTO ESECUTIVO

Firma

Elaborato: **GEN 06**
INCIDENZA MANODOPERA

Data:

Novembre 2018

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI INTEGRATIVI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO DELLA FRUIZIONE DI SPAZI
COMUNI: "Progetto per la realizzazione di marciapiede su Via Madonna di Viggiano"

COMMITTENTE: Comune di Viggiano

Data, 14/11/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 B.01.018	Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi, compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione. SOMMANO...	mc	50,80	12,03	611,12	199,84	32,700
2 B.01.019	Formazione di rilevato con materiale arido proveniente da cave escluso il trasporto, compreso la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione. SOMMANO...	mc	12,60	27,50	346,50	29,00	8,370
3 B.01.020	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50. SOMMANO...	mc	12,60	1,63	20,54	6,85	33,330
4 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO...	mc	61,43	104,24	6'403,46	299,68	4,680
5 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO...	kg	10'063,53	1,49	14'994,66	7'432,85	49,570
6 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO...	kg	394,97	1,38	545,06	190,01	34,860
7 B.06.010.01	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 4 cm. SOMMANO...	mq	292,08	12,47	3'642,24	3'331,92	91,480
8 B.06.010.03	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore. SOMMANO...	mq	876,24	5,21	4'565,21	3'634,36	79,610
9 B.15.010.03	Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con lastrame di pietra arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo oca, montato ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 3 a cm. 12, con la faccia naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, SOMMANO...						
	A R I P O R T A R E				31'128,79	15'124,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				31'128,79	15'124,51	
10 B.15.016.01	all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con lastre di cm 9-12 circa. SOMMANO...	mq	47,20	61,33	2'894,78	1'529,89	52,850
11 B.15.019.01	Pavimentazione con pietra squadrata a filo sega e superficie a faccia naturale del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 3 a cm. 8, di lato da cm 20-25 e lunghezza a correre. poste in opera su letto di malta cementizia a q.Li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: . con spessore da cm 3-5. SOMMANO...	mq	290,65	98,59	28'655,18	9'418,96	32,870
12 B.16.005.04	Cordoni retti o curvi in pietra segata su 5 lati o su tutti i lati per marciapiedi e scalinate del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, dello spessore variabile allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: . segata su 5 lati con spessore da cm 7-10, h. cm. 15 e L: a correre. SOMMANO...	ml	492,43	64,88	31'948,86	12'769,96	39,970
13 B.16.022.01	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. ringhiere in profilati normali e a linee curve. SOMMANO...	kg	10'494,90	4,92	51'634,91	7'564,51	14,650
14 B.21.047.03	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. SOMMANO...	kg	10'494,90	0,73	7'661,28	806,73	10,530
15 B.25.004.11	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto alchidico uretanico in fase acquosa, previa preparazione del supporto da compensare a parte: colorato tinte scure. SOMMANO...	mq	419,80	10,71	4'496,06	2'521,39	56,080
16 B.25.004.17	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 01 - miscela bituminose contenenti catrame di carbone. SOMMANO...	ql	16,52	2,78	45,93	0,00	
17 B.25.004.40	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 05 - ferro e acciaio. SOMMANO...	ql	248,00	5,06	1'254,88	0,00	
	A R I P O R T A R E				159'720,67	49'735,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				159'720,67	49'735,95	
18 B.25.006	computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03. SOMMANO...	ql	198,65	2,22	441,00	0,00	
19 C.02.001.01	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia di scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto. SOMMANO...	cad	3,00	253,00	759,00	0,00	
20 E.01.003	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. con resine epossidiche tixotropiche bicomponenti. SOMMANO...	cad	1'185,00	10,93	12'952,05	7'675,38	59,260
21 E.01.017	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa, per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico. SOMMANO...	mq	91,79	3,88	356,15	125,29	35,180
22 E.01.020	Svellimento di cordoni e zanelle in pietrame o calcestruzzo di qualunque dimensione, compreso il sottofondo, la pulizia, l'accatastamento dei materiali utilizzabili e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. SOMMANO...	ml	127,00	3,05	387,35	263,59	68,050
23 E.01.022	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. SOMMANO...	cad	15,00	4,40	66,00	46,66	70,690
24 E.01.024	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. SOMMANO...	cad	7,00	17,61	123,27	87,14	70,690
25 E.02.002.01	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a deposito o nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. SOMMANO...	cad	81,00	3,37	272,97	200,11	73,310
26 E.02.012	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SOMMANO...	mc	50,80	8,77	445,52	158,16	35,500
27 E.02.016	Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale: SOMMANO...	mc	12,53	24,79	310,62	41,03	13,210
	A R I P O R T A R E				175'834,60	58'333,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				175'834,60	58'333,31	
28 E.02.017	con mezzi meccanici o martelli demolitori. SOMMANO...	mc	76,28	61,86	4'718,68	2'307,43	48,900
29 E.03.092.01	Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/ o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei Lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica. SOMMANO...	mc/km	2'587,50	0,53	1'371,38	489,72	35,710
30 E.04.021	Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione. SOMMANO...	mq	142,36	17,19	2'447,17	1'456,80	59,530
31 F.01.023.03	Esecuzione di rappezzi localizzati in caso di degrado diffuso con buche già presenti non contigue e non diffuse. Il rappezzo sarà costituito da un tappeto di conglomerato bituminoso a caldo steso a mano e rullato con piastre vibranti oppure da un trattamento di emulsione modificata e graniglia, eventualmente steso in più strati nelle zone più degradate e o depresse rispetto ai piani di rotolamento. Potranno anche essere usate sopra lo strato iniziale di emulsione, anche fibre di vetro di alcuni cm di lunghezza, spruzzate sul legante di attacco, prima della posa delle graniglie. Le buche profonde eventualmente presenti dovranno essere trattate prima del rappezzo con la tecnica descritta nel Capitolato Speciale d'appalto. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	91,79	20,44	1'876,19	761,54	40,590
32 F.01.026	Potatura su arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e di carico; sono esclusi trasporto a centri di smaltimento e oneri di smaltimento: per arbusti isolati. altezza oltre 1,5 m. SOMMANO...	cad	11,00	8,02	88,22	82,10	93,060
33 L.02.026.01	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e di carico, sono esclusi trasporto a centro di smaltimento e onere di smaltimento. SOMMANO...	mq	50,00	0,85	42,50	42,50	100,000
34 N.P. 01	Consolidamento di pendii franosi con palificata (semplice o doppia) in tondami di castagno scortecciati (diametro minimo 20-25 cm e L 2,00 m) posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale fissati tra di loro con tondini di ferro (diam 20 mm) ancorata al piano di base con picchetti in acciaio zincato (diam 32 mm e lunghezza 70 cm) e filo di ferro zincato (diam 3 mm). La palificata andrà interrata con una pendenza di 10° - 15° verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza di 60° per garantire la miglior crescita delle piante; l'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavato dallo scavo e negli interstizi tra i tondami orizzontali verranno collocate talee legnose di Salici, Tamerici od altre specie adatte alla riproduzione vegetativa nonché piante radicate di specie arbustive pioniere da compensarsi a parte. a parete semplice. SOMMANO...	mc	126,00	115,04	14'495,04	2'477,20	17,090
35 N.P. 02	Rimozione e ricollocamento di alberi presenti sul cantiere. Sono compresi lo scavo a mano o con idoneo mezzo, l'imbracatura la autogrù per il sollevamento e il successivo ricollocamento, il trasporto in luogo indicato dalla D.L. e ogni altro onere e magistero per fare il lavoro senza danneggiare la pianta. SOMMANO...	cadauno	8,00	483,00	3'864,00	0,00	
	Taglio di cordoni in pietra per la realizzazione di un foro rettangolare per il passaggio delle acque piovane dalla strada al fossato laterale al marciapiede. Sono compresi, inoltre, le lavorazioni necessarie per la posa in opera del cordone come la demolizione del manto stradale, eventuali raccordi con lo stesso da eseguirsi con calcestruzzo, la manutenzione delle cunette esistenti realizzate con piastrelle di calcestruzzo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto						
	A R I P O R T A R E				204'737,78	65'950,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
				unitario	TOTALE			
	R I P O R T O					204'737,78	65'950,60	
36 N.P. 04	ad opera d'arte.							
	SOMMANO...	cadauno	8,00	350,00	2'800,00	0,00		
	Spostamento di tubazione in ferro nella parte finale del III° tratto. Sono compresi lo sfrido, il taglio, il tiro in alto del materiale, l'impalcatura necessaria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.							
	SOMMANO...	a corpo	1,00	300,00	300,00	0,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro					207'837,78	65'950,60	31,732
	T O T A L E euro					207'837,78	65'950,60	31,732
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	207'837,78	65'950,60	31,732
M:001	OG3 euro	207'837,78	65'950,60	31,732
M:001.001	Demolizioni, Scavi e Rimozioni euro	10'364,66	3'312,98	31,964
M:001.001.001	Rimozioni euro	4'844,31	722,10	14,906
M:001.001.002	Scavi euro	445,52	158,16	35,500
M:001.001.003	Demolizioni euro	5'074,83	2'432,72	47,937
M:001.002	Lavori Edili euro	124'027,79	33'015,69	26,620
M:001.002.005	Calcestruzzo, Acciaio e Casseformi euro	36'797,34	16'864,71	45,831
M:001.002.006	Lavorazioni in Ferro euro	63'792,25	10'892,63	17,075
M:001.002.007	Marciapiedi euro	19'566,01	4'768,63	24,372
M:001.002.008	Trasporto e Conferimento in Discarica euro	3'872,19	489,72	12,647
M:001.003	Pavimentazione euro	73'445,33	29'621,93	40,332
M:001.003.004	Riempimenti euro	1'288,78	276,72	21,471
M:001.003.005	Calcestruzzo, Acciaio e Casseformi euro	545,06	190,01	34,860
M:001.003.007	Marciapiedi euro	71'611,49	29'155,20	40,713
	TOTALE euro	207'837,78	65'950,60	31,732
	Data, 14/11/2018			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			