



**Provincia di Terni**



## **PROGETTO ESECUTIVO**



### **PNRR PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**

Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura, Componente 3 - Cultura 4.0 (M1C3)

Misura 2 "Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale"

Investimento 2.3: "Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici"

### **RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEL GIARDINO STORICO DI VILLA CAHEN "LA SELVA"**

Committente

Comune di Allerona



Il Capogruppo del RTP

Arch. Luca Mordini

LAVORI IN ECONOMIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ACCESSIBILITÀ PER DISABILI - PERCORSO DI VISITA

SICUREZZA - CANCELLO DI ACCESSO

# **TAV. G5**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>PERCORSO DISABILI (Cat 1)</b>							
1 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Percorso disabili		600,00	1,500	0,400	360,00		
	SOMMANO mc					360,00	12,88	4'636,80
2 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. Contenimento laterale su due lati *(par.ug.=2,00*0,75)	1,50	600,00		0,400	360,00		
	SOMMANO mq					360,00	27,60	9'936,00
3 03.03.0130.0 03	idem c.s. ...getto. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale. Percorso due lati *(par.ug.=2,00*0,25)	0,50	600,00		0,400	120,00		
	SOMMANO mq					120,00	46,44	5'572,80
4 19.02.0080	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE. Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Percorso disabili Stabilizzato per sottofondo - Md >= 80 Mpa (carrabile)		600,00	1,500	0,300	270,00		
	SOMMANO mc					270,00	26,51	7'157,70
5 N.P.01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in misto granulometrico stabilizzato di cava con legante naturale (inerti naturali tipo sabbia di roccia e/o di travertino), con contenimento laterale. Compresa la stesura, sia a macchina che a mano; la bagnatura e la rullatura meccanica, per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la massicciata di fondazione. Aggregato monogranulare legato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							27'303,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							27'303,30
6 19.02.0110	Rc >=20 Mpa (carrabile) spessore finito e rullato cm.10 + trattamento antievaporante - Colore grigio come graniglia esistente. Aggregato monogranulare legato Rc >=20 Mpa (carrabile) spessore finito e rullato cm.10 + trattamento antievaporante - Colore grigio come graniglia esistente		600,00	1,500		900,00		
	SOMMANO mq					900,00	81,72	73'548,00
	GRANIGLIA E/O PIETRISCO CALCAREI. Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Ripristino parti laterali dello scavo	2,00	600,00	0,200	0,300	72,00		
	SOMMANO mc					72,00	33,11	2'383,92
	<b>RECINZIONI E CANCELLO IN FERRO (Cat 2)</b>							
7 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Cancello esistente					138,72		
	SOMMANO kg					138,72	0,33	45,78
8 10.01.0010.0 02.CAM	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera.Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.							
	Cancello in ferro					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	9,98	998,00
9 12.03.0060	PITTURA ANTIRUGGINE PER FERRO E GHISA A BASE DI OLI VEGETALI. Pittura antiruggine per ferro e ghisa a base di grafite e di particolari cotture di oli vegetali di lino e aleurites, munita di specifica scheda tecnica e tossicologica del produttore dichiarante l'assenza di piombo e di sostanze di origine di sintesi petrolchimica, con essiccativi in concentrazione inferiore allo 0.25%. L'applicazione avviene previa pulitura, sgrassatura e rimozione delle vecchie vernici. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.							
	vedi voce precedente					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	13,13	1'313,00
10 12.03.0070	VERNICIATURA DI OPERE IN FERRO CON SMALTO COPRENTE PER INTERNO ED ESTERNO. Verniciatura di opere in ferro mediante smalto coprente, aderente, elastico, assicurante nel tempo stabilità cromatica anche in ambienti esposti a luce diretta,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							105'592,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							105'592,00	
11 12.03.0061	resistenza agli agenti atmosferici, all'abrasione, applicato a pennello o a pistola, munito di specifica scheda tecnica del produttore dichiarante l'esclusivo utilizzo di sostanze naturali del tipo: standolio di lino, olio di ricino, olio di girasole, cera d'api, cera carnauba, resine vegetali, estere glicemico di colofonia, tensioattivi a base di olio di lino e di colza etc. indurite con calce, bentonite, talco privo di amianto, terre coloranti naturali; solvente a base di terpene di arancio o altri solventi vegetali; essiccativi ( Co, Zr,Ca ) in percentuale inferiore allo 0,12% circa e comunque privi di piombo. Residui e contenitori utilizzati dovranno rientrare tra le categorie inviabili allo smaltimento urbano, nessun pericolo potrà essere presente nell'etichettatura. Sono comprese: l'accurato lavaggio con acqua e aceto; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; l'applicazione di due mani di smalto con carteggiatura intermedia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. vedi voce precedente  SOMMANO kg					100,00	12,60	1'260,00	
						100,00			
						100,00			
						100,00			
12 S1.03.0070.0 01	COMPENSO ALLA PITTURA ANTIRUGGINE PER FERRO E GHISA. Compenso alla pittura antiruggine per ferro e ghisa per ogni strato in più. vedi voce precedente  SOMMANO kg  SICUREZZA (Cat 3)  BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa.Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile.Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione. Al servizio dell'aranciera  SOMMANO mese					6,41	641,00		
								100,00	
								100,00	
								1,00	
13 S1.04.0011.0 02	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio						185,00	185,00	
									1,00
									1,00
	A R I P O R T A R E							107'678,00	

COMMITTENTE:



[illegible]

## ANALISI PREZZO

### DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 01

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in misto granulometrico stabilizzato di cava con legante naturale (inerti naturali tipo sabbia di roccia e/o di travertino), con contenimento laterale. Compresa la stesura, sia a macchina che a mano; la bagnatura e la rullatura meccanica, per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la massicciata di fondazione. Aggregato monogranulare legato Rc >=20 Mpa (carrabile) spessore finito e rullato cm.10 + trattamento antievaporante - Colore grigio come graniglia esistente.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato - Preparazione materiale	h	0,227	€ 29,97	€ 6,80
	Mano d'opera	Operaio specializzato - Stesa con vibrofinitrice e lisciatura manuale con rullo	h	0,4	€ 29,97	€ 11,99
	Materiali	Aggregato mono-granulare - cm.10	mc	1	€ 40,00	€ 4,00
	Materiali	Legante ecocompatibile - cm.10	kg	283	€ 1,38	€ 39,05
	Materiali	Acqua	l	100	€ 0,02	€ 0,20
	Materiali	Trattamento antievaporante	Kg	0,3	€ 8,50	€ 2,55
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq						€ 64,60
Spese generali 15%						€ 9,69
Utile d'impresa 10%						€ 7,43
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>						<b>€ 81,72</b>

