



LAVORO - JOB NAME:
IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE 'I CIPRESSI'

COMMESSA - JOB: **C03040**

CLIENTE - CUSTOMER: VALDISIEVE

TITOLO - TITLE:

COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA – PROGETTO DEFINITIVO

Proprietà:



Progettazione impiantistica generale:



Progettista Responsabile e
coordinatore generale:

Giovanni Cardinale

Progettazione architettonica:

**Giovanni Cardinale
Lara Righi -Antonio Viceconti**

Progettazione strutturale
ed infrastrutturale:

**Paolo Spinelli - Giovanni Cardinale
Michelangelo Micheloni - Eleonora Rossi
Stefano Mozzanti- Simone Cannelli-
Maurizio Sacchetti**

Consulenti :

Procedimento amministrativo:
Idraulica:

**Andrea Failli
Tiziano Staiano StudioHydrogeo**

0	EMISSIONE	S.C.	G.C.	G.C.	01/2006
REV	DESCRIZIONE –DESCRIPTION	ESEG PREP'D	CONTR. CHK'D	APPR. APPR'D	DATA DATE
	COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA				
Il presente documento è di proprietà G.P.A. Ingegneria s.r.l. . A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of G.P.A. Ingegneria s.r.l. . All right are reserved according to law		ELABORATO REF. N: DOC50021			

Progr essivo	Codice		um	quantità	costo unitario	costo totale
SCAVI E RILEVATI						
1	260.1.1.1	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento di materiali di risulta alle pubbliche discariche od aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 Km				
			MQ	9,570.00		
2	260.2.1.1	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accumulo nell'area di reinpiego nell'ambito del cantiere, fino alla quantità di 5000mc.				
			MC	2,200.00		
3	264.5.2.1	Fornitura di materiali A1, A2/4, A2/5 provenienti da cave di prestito aperte a cura e spese dell'appaltatore, misura a volume in opera, per la formazione del piano stradale				
			MC	13.100,00		

0	EMISSIONE	
REV	DESCRIZIONE –DESCRIPTION: COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA	
Il presente documento è di proprietà G.P.A. Ingegneria s.r.l. A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of G.P.A. Ingegneria s.r.l. All right are reserved according to law		ELABORATO REF. N: DOC50021
		PAG-SHEET. 2/13

4	264.5.3.1	formazione di rilevato stradale con materiale (escluso dal prezzo) proveniente da cava di prestito o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiori a 30 cm, compattato con idonei rulli fino al raggiungimento della densità non inferiore all'80% della densità massima della prova AASHTO modificata negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore				
			MC.	12,614.80		
TOTALE SCAVI E RILEVATI						
STRUTTURE CLS IN FONDAZIONE						
5	207.1.2.1	MAGRONE CLS RCK 150 - fornitura e posa in opera di cls 150 per sottofondazione				
			MC	126.42		
6	207.1.5.2	CLS 250 FONDAZIONE - fornitura e posa in opera di cls 250 per fondazioni				
			MC	495.00		
7	207.3.1.2	CASSERI FONDAZIONE - fornitura e posa in opera di casseforme in legno per fondazione				
			MQ	240.00		
8	207.4.2.3	FERRO PER ARMATURA CEMENTO ARMATO - fornitura e posa in opera di ferro FeB 44k per armatura cemento armato				
			KG	39000		
TOTALE STRUTTURE IN CLS FONDAZIONE						

STRUTTURE IN CLS ELEVAZIONE						
0	EMISSIONE					
REV	DESCRIZIONE -DESCRIPTION: COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA					
Il presente documento è di proprietà G.P.A. Ingegneria s.r.l. A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of G.P.A. Ingegneria s.r.l. All right are reserved according to law				ELABORATO REF. N: DOC50021		PAG-SHEET. 3/13

9	207.1.5.1	CLS 250 ELEVAZIONE - fornitura e posa in opera di cls 250 per elevazione	MC	560.00		
10	207.3.1.4	CASSERI ELEVAZIONE - fornitura e posa in opera di casseforme per elevazione	MQ	2560.00		
11	207.4.2.3	FERRO PER ARMATURA CEMENTO ARMATO - fornitura e posa in opera di ferro FeB 44k per armatura cemento armato	KG	46.000,00		
12		DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA DI FIUME O PIETRISCO DI CAVA lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi, fornito e posto in opera. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	MC	828.30		

0	EMISSIONE	
REV	DESCRIZIONE -DESCRIPTION: COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA	
Il presente documento è di proprietà G.P.A. Ingegneria s.r.l. . A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of G.P.A. Ingegneria s.r.l. . All right are reserved according to law		ELABORATO REF. N: DOC50021
		PAG-SHEET. 4/13

13	207.3.1.4	FORNITURA E STESA DI GEOCOMPOSITO AD ALTA CAPACITA' costituito da un nucleo in georete estrusa in polietilene ad alta densità e da due geotessili non tessuti. La struttura tridimensionale sarà costituita da una georete estrusa in polietilene ad alta densità ad alto peso molecolare. I geotessili nontessuto filtranti saranno del tipo termosaldato a filo continuo spunbonded costituiti da fibre di bopolimero coestruso di polipropilene (70% - nucleo interno) e polietilene (30% - rivestimento esterno) aventi una resistenza meccanica a rottura, al 28% di deformazione, non inferiore a 8 kN/m; i geotessili saranno trattati UV al fine di garantire un mantenimento delle loro caratteristiche nel tempo.				
			MQ	1,206.70		
14		REALIZZAZIONE DI RIVESTIMENTO IN PIETRA di varia natura: pietra serena, cardoso, peperino, di recupero dello spessore di cm10, dimensioni variabili, con superficie esterna tagliata a filo sega, muratura a cemento con zanche di collegamento, compreso ponteggi e quant'altro necessario per fornire l'opera finita a regola d'arte.				
			MQ	600.00		
15	207.5.2.2	SOVRAPPREZZO alle cassaforme in legno per opere in calcestruzzo a FACCIA VISTA con tavole piallate per opere in elevazione con piallatura eseguita a macchina.				
			MQ	450.00		

0	EMISSIONE		
REV	DESCRIZIONE -DESCRIPTION: COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA		
Il presente documento è di proprietà G.P.A. Ingegneria s.r.l. . A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of G.P.A. Ingegneria s.r.l. . All rights are reserved according to law		ELABORATO REF. N: DOC50021	PAG-SHEET. 5/13

16	207.5.3.1	SOVRAPPREZZO alle cassaforme in legno per opere in calcestruzzo per STRUTTURE CURVE per opere in elevazione.				
			MQ	80.00		
17		Perforazione meccanica con perforatrice con estrazione della carota compreso eventuali colate di boiaccia di cemento				
			M	113.30		
TOTALE STRUTTURE IN CLS ELEVAZIONE						
PAVIMENTAZIONI E FINITURE STRADALI						
18		Pavimentazione stradale (tipo P1) formata da cm5 di conglomerato bituminoso per strato di usura, cm6 di conglomerato bituminoso per binder, cm 8 di conglomerato bituminoso per strato di base, cm 20 di misto cementato per fondazione				
			MQ	5,600.00		
19		Pavimentazione parcheggio formata da elementi tipo grigliato erboso cm6, strato di allettamento in sabbia e fondazione in misto granulare				
			MQ	815.80		
20		Pavimentazione zone pedonali formata da getto cls cm10 su fondazione in misto granulare cm 30				
			MQ	445.70		

0	EMMISSIONE		
REV	DESCRIZIONE –DESCRIPTION: COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA		
Il presente documento è di proprietà G.P.A. Ingegneria s.r.l. A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of G.P.A. Ingegneria s.r.l. All right are reserved according to law		ELABORATO REF. N: DOC50021	PAG-SHEET. 6/13

21	361.1.1.0	Scarifica superficiale di pavimentazione stradale bitumata eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla Direzione Lavori dei materiali di risulta, fino alla distanza di 20 Km.	MQ	1,290.00		
22	275.1.3.0	TAPPETO DI USURA steso con vibrofinitrice, previa mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 Kg/mq compresa rullatura in conglomerato bituminoso pezzatura 0/10.	MQ	1,600.00		
23		CORDONATO LISCIO PREFABBRICATO in cls vibrocompresso murato con malta cementizia a 350Kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 Kg di cemento R 32,5, compresa fondazione in cls RCK 150 maggiore di cm 10.	MQ	1,280.00		
		TOTALE PAVIMENTAZIONI E FINITURE STRADALI				
		ILLUMINAZIONE AREA ESTERNA				
24	D15/R-GY	Ing. Castaldi - apparecchio DISK stagno IP67 ad emissione di luce radiale in esecuzione carrabile con calotta sporgente di protezione per lampada alogena 35w. Corpo, pozzetto e telaio stampati a iniezione in tecnopolimeri ad alta resistenza in colore nero. Schermo in vetro pressato temperato.		21.00		

0	EMISSIONE		
REV	DESCRIZIONE -DESCRIPTION: COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA		
Il presente documento è di proprietà G.P.A. Ingegneria s.r.l. A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of G.P.A. Ingegneria s.r.l. All right are reserved according to law		ELABORATO REF. N: DOC50021	PAG-SHEET. 7/13

25	D31/F18-AL	Ing. Castaldi - apparecchio Zack da pavimento adatto ad illuminare il percorso d'ingresso, a emissione di luce radente, blocco elettrico incorporato per lampada fluorescente compatta 18w colore Alluminio completo di 2 settori oscuranti costituito da: Corpo e calotta pressofusi in lega leggera. Base di fissaggio in resina termoindurente armata con fibra di vetro . Sistema ottico a lente stampata in policarbonato Lexan, infrangibile, anti UV.		21.00		
26	D27/MH70X	Ing. Castaldi - Apparecchio POWERDISK stagno IP67, per montaggio incassato a filo terreno, per illuminazione dal basso verso l'alto, Blocco elettrico incorporato per lampada tipo alogenuri metallici da 70w . Corpo, telaio e cassaforma di alloggiamento stampati in resina poliestere termoindurente armata con fibra di vetro. Vetro di sicurezza temperato, serigrafato con finitura satinata Orientabilità del fascio da 0° a 20° rispetto alla verticale.		14.00		
27	D30/MH400X-AL	Ing. Castaldi - Proiettore BOXER stagno IP66 versione monoemissione con fascio luminoso diffuso blocco elettrico incorporato per lampada a ioduri metallici da 400w costituito da: Corpo e telaio pressofusi in lega leggera anticorrosiva Riflettori in alluminio purissimo anodizzato, prismatico o speculare. Sezionamento di linea automatico all'apertura apparecchio. Visiera schermante in acciaio inox verniciato nero per limitazione del flusso emesso superiormente Isolamento in Classe II.		10.00		

0	EMISSIONE		
REV	DESCRIZIONE –DESCRIPTION: COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA		
Il presente documento è di proprietà G.P.A. Ingegneria s.r.l. A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of G.P.A. Ingegneria s.r.l. All right are reserved according to law		ELABORATO REF. N: DOC50021	PAG-SHEET. 8/13

31		FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ESSENZE ARBOREE, con garanzia di attecchimento, compreso lo scavo, il rinterro con terreno vegetale, la fornitura del palo tutore, la bagnatura delle piante per il tempo necessario successivo all'impianto (comunque non inferiore ai 30 gg.) CORBEZZOLO, GINESTRA, VIBURNO .				
				110.00		
32		IMPIANTO DI IRRIGAZIONE fisso interrato, con funzioni completamente automatiche controllate da un programmatore per un'area delle dimensioni di 1600mq suddivisa in parti diseguali, formato da irrigatori dinamici a scomparsa, rete di distribuzione dell'acqua, rete distribuzione corrente elettrica, raccordi e materiale di consumo, valvolame, programmatori e quant'altro necessario per fornire l'opera compita e funzionante.				
				1.00		
33		SEMINAGIONE DI TAPPETO ERBOSO, mediante semina a mano di miscuglio di almeno cinque varietà di semi e comunque sottoposto all'approvazione della DL. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fresatura, dissassatura e livellatura del terreno e si intende compreso nel prezzo anche lo spargimento di torba pretriturata (80g/mq) e fertilizzante (150 g/mq), la rullatura e l'innaffiamento del terreno dopo la semina per i 30gg successivi.				
			MQ	1,600.00		
		TOTALE SISTEMAZIONE A VERDE				

0	EMISSIONE		
REV	DESCRIZIONE -DESCRIPTION: COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA		
Il presente documento è di proprietà G.P.A. Ingegneria s.r.l. A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of G.P.A. Ingegneria s.r.l. All right are reserved according to law		ELABORATO REF. N: DOC50021	PAG-SHEET. 10/13

RECINZIONI						
34	250.3.1.1	RINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello: di peso fino a 15 Kg/mq				
			Kg	5,500.00		
35		FORNITURA E INSTALLAZIONE di cancello elettrico composto da due parti scorrevoli di 350 cm, comprensivo di apposite guide, apparati elettromeccanici, quadro elettrico e quant'altro necessario per fornire l'opera funzionante.				
				2.00		
36	250.17.2.0	RECINZIONE DI CONFINE IN RETE METALLICA in filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T (35x35x5,5mm) posati ad interasse di 2m compreso preparazione buche, fondazione cls RCK150, rinterro, verniciatura profilati, quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, il tutto eseguito a mano. Maglia 60x120mm, filo d.2,2 mm (plasif. 3,2mm), h 2mm fuoriterra.				
			M	260.00		
TOTALE RECINZIONI						

0	EMISSIONE		
REV	DESCRIZIONE –DESCRIPTION: COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA		
Il presente documento è di proprietà G.P.A. Ingegneria s.r.l. A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of G.P.A. Ingegneria s.r.l. All right are reserved according to law		ELABORATO REF. N: DOC50021	PAG-SHEET. 11/13

SPESE RIPARTITE SU TUTTI GLI INTERVENTI				
37		OPERAIO SPECIALIZZATO	h	150.00
38		OPERAIO QUALIFICATO	h	150.00
39		OPERAIO COMUNE	h	150.00
TOTALE SPESE RIPARTITE SU TUTTI GLI INTERVENTI				

0	EMISSIONE		
REV	DESCRIZIONE –DESCRIPTION: COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA		
Il presente documento è di proprietà G.P.A. Ingegneria s.r.l. A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of G.P.A. Ingegneria s.r.l. All right are reserved according to law		ELABORATO REF. N: DOC50021	PAG-SHEET. 12/13

		INCENERITORE I CIPRESSI			
		RIEPILOGO PARZIALE			
		TOTALE SCAVI E RILEVATI			
		TOTALE STRUTTURE IN CLS FONDAZIONE			
		TOTALE STRUTTURE IN CLS ELEVAZIONE			
		TOTALE PAVIMENTAZIONI E FINITURE STRADALI			
		TOTALE ILLUMINAZIONE AREA ESTERNA			
		TOTALE SISTEMAZIONE A VERDE			
		TOTALE RECINZIONI			
		TOTALE SPESE RIPARTITE SU TUTTI GLI INTERVENTI			
		IMPORTO TOTALE PARZIALE			
		RETI INTERRATE			
40		FORNITURA E POSA IN OPERA della rete fognaria acque meteoriche, dell'impianto antincendio e della rete elettrica, comprensive di scavi, tubazioni, pozzetti, pezzi speciali, quadri elettrici e quant'altro necessario per il corretto funzionamento. Calcolato come 3% dell'importo totale.			
		IMPORTO TOTALE FINALE			

0	EMISSIONE		
REV	DESCRIZIONE –DESCRIPTION: COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ESTERNA		
Il presente documento è di proprietà G.P.A. Ingegneria s.r.l. A termini di legge ogni diritto è riservato This document is the property of G.P.A. Ingegneria s.r.l. All right are reserved according to law		ELABORATO REF. N: DOC50021	PAG-SHEET. 13/13