Ministero dei Beni e le Attività Culturali e del Turismo

Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Calabria

SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHEOLOGICI DELLA CALABRIA

PARCO ARCHEOLOGICO DI TAUREANA

COMPLETAMENTO

POR Calabria 2007/13 - Obiettivo Operativo 5.2.1 - D.G.R. n.14515/21.10.2013 -



Il Direttore Regionale *Arch. Francesco Prosperetti*	
Il RUP *Dott. ssa Simonetta Bonomi*	

Il Progettista *Arch. Angela Canale*	**Il Coord. della Sicurezza in fase di Progettazione**	**Collab. scientifico alla Progettazione** *Dott.ssa Rossella Agostino*

Il Direttore dei Lavori *Arch. Angela Canale*	**Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione**	**Collab. scientifico alla D.L.** *Dott. Fabrizio Sudano*

ALLEGATO	*ELABORATO*	*TAVOLA*
14	**Analisi prezzi**	

A.P.01	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà			
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione naturale in terra stabilizzata tipo "Glorit", compreso l'onere del livellamento del fondo di posa, la fornitura dei materiali da miscelare: terra, stabilizzato/frantumato di cava, cemento, catalizzatore dalle caratteristiche del tipo "Glorit/A" nelle seguenti modalità; per ogni mc di impasto dosare 150 kg di cemento del tipo "Portland" 325/345, 5 litri di catalizzatore del tipo "Glorit/A",aggiunta di acqua necessaria ad ottenere un'umidità ottimale alla lavorabilità dell'impasto in modo da essere steso per lo spessore di cm. 10, il tutto confezionato in apposita centrale di mescolamento (le centrali potranno essere di tipo fisso, mobile, autobetoniere, benne miscelanti o altro tipo d'impianto atto a miscelare). Il tutto steso in opera opportunamente sagomata e/o livellata con l'utilizzo di rullo compattatore compreso altrsì l'onere del costipamento meccanico in modo da ottenere una densità in sito dello strato trattato no inferiore al 90/95% della densità massima accertata con la prova AASHTO T 180. Spessore 10 cm.	mq	1,00			

	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MANODOPERA					
RU.1.5.5.a OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio comune I liv.	ora	0,10	23,78	2,38	
RU.1.5.5.b OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio qualificato II liv.	ora	0,10	26,32	2,63	
RU.1.5.5.c OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio specializzato III liv.	ora	-	28,30	-	
				TOTALE MANODOPERA	**5,01**	**16,29**
	MATERIALI					
Indagine di Mercato	Stabilizzato 0/30 sporco di terra	mc/mq	0,10	24,20	2,42	
PR.2.1030.a OO.PP. Cal. 2013	Cemento tipo Portland 325	kg/mq	15,00	0,14	2,13	
Indagine di Mercato	Catalizzatore tipo Glorit/a	kg/mq	0,10	68,53	6,85	
				TOTALEMATERIALI	**11,40**	**37,06**
	NOLI					
AT.10.155.D (Lis.OO.PP. Cal. 2013)	BETONIERA - autobetoniera 8 mc con pompa	ora	0,03	88,78	2,66	
AT.10.570.c (Lis.OO.PP. Cal. 2013)	ESCAVATORI IDRAULICI GOMMATI - escavatore bobcat dotato di livellatrice	ora	0,03	55,12	1,65	
AT.10.510.a (Lis.OO.PP. Cal. 2013)	AUTOCARRO RIBALTABILE	ora	0,02	65,25	1,31	
AT.10.2535.b (Lis.OO.PP.	RULLO VIBRANTE per le operazioni di compattamento del piano di posa ed il successivo compattamento di finitura	ora	0,03	76,00	2,28	
				TOTALE NOLI	**7,90**	**25,70**
				COSTO DIRETTO	€ 24,31	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 3,65	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 27,96	€ -
	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**				€ 2,80	9,09
				TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA mq	**€ 30,75**	**100**

A.P.02	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà			
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione naturale in terra stabilizzata tipo "Glorit", compreso l'onere del livellamento del fondo di posa, la fornitura dei materiali da miscelare: terra, stabilizzato/frantumato di cava, cemento, catalizzatore dalle caratteristiche del tipo "Glorit/A" nelle seguenti modalità; per ogni mc di impasto dosare 150 kg di cemento del tipo "Portland" 325/345, 5 litri di catalizzatore del tipo "Glorit/A",aggiunta di acqua necessaria ad ottenere un'umidità ottimale alla lavorabilità dell'impasto in modo da essere steso per lo spessore di cm. 10, il tutto confezionato in apposita centrale di mescolamento (le centrali potranno essere di tipo fisso, mobile, autobetoniere, benne miscelanti o altro tipo d'impianto atto a miscelare). Il tutto steso in opera opportunamente sagomata e/o livellata con l'utilizzo di rullo compattatore compreso altrsì l'onere del costipamento meccanico in modo da ottenere una densità in sito dello strato trattato no inferiore al 90/95% della densità massima accertata con la prova AASHTO T 180. Spessore 20 cm.	mq	1,00			

	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MANODOPERA					
RU.1.5.5.a OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio comune I liv.	ora	0,12	23,78	2,85	
RU.1.5.5.b OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio qualificato II liv.	ora	0,12	26,32	3,16	
RU.1.5.5.c OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio specializzato III liv.	ora	-	28,30	-	
				TOTALE MANODOPERA	**6,01**	**12,42**
	MATERIALI					
Indagine di Mercato	Stabilizzato 0/30 sporco di terra	mc/mq	0,20	24,20	4,84	
PR.2.1030.a OO.PP. Cal. 2013	Cemento tipo Portland 325	kg/mq	30,00	0,14	4,25	
Indagine di Mercato	Catalizzatore tipo Glorit/a	kg/mq	0,20	68,53	13,71	
				TOTALEMATERIALI	**22,80**	**47,11**
	NOLI					
AT.10.155.D (Lis.OO.PP. Cal. 2013)	BETONIERA - autobetoniera 8 mc con pompa	ora	0,04	88,78	3,55	
AT.10.570.c (Lis.OO.PP. Cal. 2013)	ESCAVATORI IDRAULICI GOMMATI - escavatore bobcat dotato di livellatrice	ora	0,03	55,12	1,65	
AT.10.510.a (Lis.OO.PP. Cal. 2013)	AUTOCARRO RIBALTABILE	ora	0,03	65,25	1,96	
AT.10.2535.b (Lis.OO.PP.	RULLO VIBRANTE per le operazioni di compattamento del piano di posa ed il successivo compattamento di finitura	ora	0,03	76,00	2,28	
				TOTALE NOLI	**9,44**	**19,51**
				COSTO DIRETTO	€ 38,25	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 5,74	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 43,99	€ -
	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**				€ 4,40	9,09
				TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA mq	**€ 48,39**	**100**

A.P.03	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà			
	Fornitura e posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità (HDPE) a maglia romboidale, per il rinforzo di superfici a prato. **Il prodotto deve garantire totale inerzia chimica, imputrescibilità, inattaccabilità da parte di microrganismi, insensibilità all'acqua salmastra e stabilità ai raggi U.V.; dovrà essere reso in cantiere in rotoli da 2,00 x 30 m e corrispondere in ogni aspetto alle seguenti caratteristiche:** **• peso unitario (EN-ISO 9864) g/m2 640** **• spessore (EN-ISO 9863) mm 5** **• apertura maglia mm 30 x 27** **• resistenza a trazione MD(1) (EN-ISO 10319) kN/m 4,5** **• resistenza a trazione TD(2) (EN-ISO 10319) kN/m 4,5** **• allungamento a trazione MD (EN-ISO 10319) % 60** **• allungamento a trazione TD (EN-ISO 10319) % 40. La rete sarà posata e fissata ed adeguatamente ancorata al terreno con chiodi ad U in ferro zincato della lunghezza di cm 30 posti in ragione di 1 chiodo ogni 2 mq. Il tutto fornito e posato a perfetta regola d'arte compreso gli sfridi.**	mq	1,00			

	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MANODOPERA					
RU.1.5.5.a OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio comune I liv.	ora	0,05	23,78	1,19	
RU.1.5.5.b OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio qualificato II liv.	ora	-	26,32	-	
RU.1.5.5.c OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio specializzato III liv.	ora	-	28,30	-	
				TOTALE MANODOPERA	**1,19**	**13,02**
	MATERIALI					
Indagine di Mercato	Rete estrusa in polietilene ad alta densità (HDPE)	mq	1,08	4,40	4,73	
Indagine di Mercato	Chiodi ad "U" lunghezza 30 cm.	cadauno	0,50	1,50	0,75	
				TOTALEMATERIALI	**5,48**	**60,03**
	NOLI					
		ora	-	0,00	-	
				TOTALE NOLI	**-**	**-**
	TRASPORTO					
	Incidenza trasporto pe fornitura di mq.1000 (sui materiali)	%	10,00%	5,48	0,55	
				TOTALE TRASPORTO	**0,55**	**6,00**
				COSTO DIRETTO	€ 7,22	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 1,08	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 8,30	€ -
	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**				€ 0,83	9,09
				TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA mq	**€ 9,13**	**100**

A.P.04	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà			
	Fornitura e posa in opera di PALO (H 90 CM) AD UNA LUCE CON CORPO ILLUMINANTE CON TECNOLOGICA A LED CON LE SESEGUENTI CARATTERISTICHE: CORPO: in alluminio estruso, sezione cilindrica diam 100, calotta in pressofusione DIFFUSORE: plexiglas trasparente rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere VERNICIATURA: eseguita tramite le seguenti fasi, immersione in cataforesi epossidica nera resistente alla corrosione e alle nebbie saline, esecuzione di fondo per la stabilizzazione ai raggi UV, finitura bugnata con vernice acrilica grigio grafite. Prodotto in conformità alle vigneti norme EN60598-1 CEI 34-21 protetti con il grado IP54IK03 secondo le EN 60529. DOTAZIONE: valvola con ricircolo aria, completo di presa-spina per una rapida installazione , durata vita LED 40000h (da -30° a + 50° C - Ta = 25° C) LED: 684m - 4000K - 10 W tot. 125 mA. Il tutto dovrà intendersi fornito e posato in opera a perfetta regola d'arte completo di ogni accessorio a rendere perfettamente operativo il corpo illuminante.	cadauno	1,00			
	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MANODOPERA					
RU.1.5.5.a OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio comune I liv.	ora	0,50	23,78	11,89	
RU.1.5.5.b OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio qualificato II liv.	ora	0,50	26,32	13,16	
RU.1.5.5.c OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio specializzato III liv.	ora	-	28,30	-	
				TOTALE MANODOPERA	**25,05**	**8,89**
	MATERIALI					
Indagine di Mercato	PALO AD UNA LUCE CON CORPO ILLUMINANTE CON TECNOLOGICA A LED del tipo come sopra descritto	cadauno	1,00	195,00	195,00	
PR.2.3010.d - OO.PP. Cal. 2013	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a dosaggio Kg/mc 250 di cemento 325 (dimensioni 20*20*20 cm.)	mc	0,04	70,00	2,80	
				TOTALEMATERIALI	**197,80**	**70,17**
	NOLI					
					-	
				TOTALE NOLI	**-**	**-**
				COSTO DIRETTO	€ 222,85	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 33,43	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 256,28	€ -
	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**				€ 25,63	9,09
				TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA cadauno	**€ 281,91**	**100**

A.P.05	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà
	Fornitura e posa in opera di passerella ciclo pedonabile con luce netta interna di 1,95 mt, altezza netta dal fossato di 1,50 mt (rientrante nei limiti relativi alle opere minori) realizzata in legno di pino e abete impregnato in autoclave – h. parapetto 110 cm fornita preassemblata composta da: **- nr. 02 travi principali in legno lamellare di abete lunghezza 500 cm;** **- nr. 01 traverso centrale di sostegno in legno lamellare cm 12x12x500 cm;** **- nr. 05+05 montanti in legno lamellare sez. 12x12;** **- parapetto realizzato con 05+05 tavole in legno massiccio di pino cm 4.3x14 lunghezza 500 cm;** **- nr. 01+01 corrimano in legno massiccio fissata sopra ai montanti;** **- assito di calpestio in legno piallato con rigatura antiscivolo lunghezza 200 cm;** **- un set di bulloneria, e carpenteria metallica necessaria zincata a caldo per il fissaggio delle travi portanti agli appoggi (previsto sistema di fissaggio con tasselli).** **- realizzazione e posa in opera di piano di appoggio costituito da 2 zattere in calcestruzzo delle dimensioni di 200*100*20 cm;** **- Lunghezza complessiva passerella : 5,00 mt in piano compresi appoggi (luce di calcolo considerata 195 cm);** **- Larghezza passerella : 1,95 mt interno montanti;** **- Carico considerato sulla struttura : 500 kg/mq + p.p. – ponte di III categoria;** **- dimensionamenti strutturali : riferimento normativa europea "Eurocodice 5" – DM 14-1-08 (uso strutturale per ponti);** **Il legno utilizzato negli articoli sopra proposti é la conifera nordica impregnato in autoclave (sottovuoto e pressione) con sali antimuffa ed antimarciume senza cromo.** **Il tipo di impregnante utilizzato é il TANALITH E conforme a normativa UNI EN 351-1.** **Gli elementi in legno massiccio saranno classificati a vista S10 sulla sezione finita secondo la DIN 4074-1 e conformemente alla UNI EN 14081-1. Il materiale verrà fornito piallato e dry graded e quindi con umidità <= 20%.** **Gli elementi forniti non saranno etichettati singolarmente per motivi estetici.** **Gli elementi in legno lamellare adibito ad uso strutturale rientra nella classe di resistenza GL24 secondo la UNI EN 14080. Eventuali componenti in legno bilamellare saranno classificati S10 secondo la norma di riferimento z-9. 1-440.** **Si fa presente che, essendo il legno un materiale "vivo" di natura vegetale, l'eventuale formazione di fessure, la presenza di nodi e/o scostamenti dimensionali pari +/- 2/3% alla reale misura, sono da considerarsi come anomalie "fisiologiche" del legno e non come difetti. Il tutto è da intendersi corredato di verifica dei calcoli statici redatta a cura di tecnico specializzato abilitato nel rispetto della normativa vigente in materia, fornito e dato in opera a perfetta regola d'arte.**	a corpo	1,00

	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MANODOPERA					
RU.1.5.5.a OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio comune I liv.	ora	10,00	23,78	237,80	
RU.1.5.5.b OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio qualificato II liv.	ora	10,00	26,32	263,20	
RU.1.5.5.c OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio specializzato III liv.	ora	10,00	28,30	283,00	
				TOTALE MANODOPERA	**784,00**	**8,08**
	MATERIALI					

Indagine di Mercato	Fornitura franco cantiere diuna passerella ciclopedonale come sopra descritto compreso verifica dei calcoli statici redatta a cura di tecnico specializzato abilitato nel rispetto della normativa vigente in materia	a corpo	1,00	6050,00	6 050,00	
PR.2.3010.d - OO.PP. Cal. 2013	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a dosaggio Kg/mc 250 di cemento 325	mc	0,44	70,00	30,80	
				TOTALEMATERIALI	**6 050,00**	**62,32**
	NOLI					
AT.10.515.D (Lis.OO.PP. Cal. 2013)	AUTOCARRO CON GRUETTA - Nolo a caldo per autocarro con gruettaper carichi fino a 4000 kg.	ora	8,00	52,48	419,84	
AT.10.570.c (Lis.OO.PP. Cal. 2013)	ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO - nolo a caldo per escavatore tipo Bobcat	ora	8,00	52,48	419,84	
				TOTALE NOLI	**839,68**	**8,65**
				COSTO DIRETTO	€ 7 673,68	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 1 151,05	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 8 824,73	€ -
	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**				€ 882,47	9,09
				TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA a corpo	**€ 9 707,21**	**100**

A.P.06	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà
	Fornitura e posa in opera di N° 2 passerelle ciclo pedonabili con luce netta interna di 1 mt, altezza netta dal fossato di 0,50 (rientrante nei limiti relativi alle opere minori) realizzate in legno di pino e abete impregnato in autoclave – h. parapetto 110 cm fornite preassemblata composte ciascuna da: **- nr. 02 travi principali in legno lamellare di abete lunghezza 300 cm;** **- nr. 01 traverso centrale di sostegno in legno lamellare cm 12x12x300 cm;** **- nr. 05+05 montanti in legno lamellare sez. 12x12;** **- parapetto realizzato con 05+05 tavole in legno massiccio di pino cm 4.3x14 lunghezza 300 cm;** **- nr. 01+01 corrimano in legno massiccio fissata sopra ai montanti;** **- assito di calpestio in legno piallato con rigatura antiscivolo lunghezza 195 cm;** **- un set di bulloneria, e carpenteria metallica necessaria zincata a caldo per il fissaggio delle travi portanti agli appoggi (previsto sistema di fissaggio con tasselli).** **- realizzazione e posa in opera di piano di appoggio costituito da 2 zattere in calcestruzzo delle dimensioni di 195*100*20 cm per ogni singola passerella;** **- Lunghezza complessiva passerella : 3,00 mt in piano compresi appoggi (luce di calcolo considerata 100 cm);** **- Larghezza passerella : 1,95 mt interno montanti;** **- Carico considerato sulla struttura : 500 kg/mq + p.p. – ponte di III categoria;** **- dimensionamenti strutturali : riferimento normativa europea "Eurocodice 5" – DM 14-1-08 (uso strutturale per ponti);** **Il legno utilizzato negli articoli sopra proposti é la conifera nordica impregnato in autoclave (sottovuoto e pressione) con sali antimuffa ed antimarciume senza cromo.** **Il tipo di impregnante utilizzato é il TANALITH E conforme a normativa UNI EN 351-1.** **Gli elementi in legno massiccio saranno classificati a vista S10 sulla sezione finita secondo la DIN 4074-1 e conformemente alla UNI EN 14081-1. Il materiale verrà fornito piallato e dry graded e quindi con umidità <= 20%.** **Gli elementi forniti non saranno etichettati singolarmente per motivi estetici.** **Gli elementi in legno lamellare adibito ad uso strutturale rientra nella classe di resistenza GL24 secondo la UNI EN 14080. Eventuali componenti in legno bilamellare saranno classificati S10 secondo la norma di riferimento z-9. 1-440.** **Si fa presente che, essendo il legno un materiale "vivo" di natura vegetale, l'eventuale formazione di fessure, la presenza di nodi e/o scostamenti dimensionali pari +/- 2/3% alla reale misura, sono da considerarsi come anomalie "fisiologiche" del legno e non come difetti. Il tutto è da intendersi corredato di verifica dei calcoli statici redatta a cura di tecnico specializzato abilitato nel rispetto della normativa vigente in materia, fornito e dato in opera a perfetta regola d'arte.**	a corpo	1,00

	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MANODOPERA					
RU.1.5.5.a OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio comune I liv.	ora	20,00	23,78	475,60	
RU.1.5.5.b OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio qualificato II liv.	ora	20,00	26,32	526,40	
RU.1.5.5.c OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio specializzato III liv.	ora	20,00	28,30	566,00	
				TOTALE MANODOPERA	**1 568,00**	**11,98**
	MATERIALI					

Indagine di Mercato	Fornitura franco cantiere di 2 passerelle ciclopedonali come sopra descritto compreso verifica dei calcoli statici redatta a cura di tecnico specializzato abilitato nel rispetto della normativa vigente in materia	a corpo	1,00	7100,00	7 100,00	
PR.2.3010.d - OO.PP. Cal. 2013	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO a dosaggio Kg/mc 250 di cemento 325	mc	0,88	70,00	61,60	
				TOTALEMATERIALI	**7 100,00**	**54,24**
	NOLI					
AT.10.515.D (Lis.OO.PP. Cal. 2013)	AUTOCARRO CON GRUETTA - Nolo a caldo per autocarro con gruettaper carichi fino a 4000 kg.	ora	16,00	52,48	839,68	
AT.10.570.c (Lis.OO.PP. Cal. 2013)	ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO - nolo a caldo per escavatore tipo Bobcat	ora	16,00	52,48	839,68	
				TOTALE NOLI	**1 679,36**	**12,83**
				COSTO DIRETTO	€ 10 347,36	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 1 552,10	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 11 899,46	€ -
	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**				€ 1 189,95	9,09
				TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA a corpo	**€ 13 089,41**	**100**

A.P.07	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà			
	Fornitura in loco di cassette di plastica per la raccolta e ricovero dei reperti rinvenuti durante l campagna di scavo	cadauna	1,00			
	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MATERIALI					
Dir.Reg. Cal. 2013	CASSETTE DI PLASTICA	cadauna	1,00	10,50	10,50	
				TOTALE MATERIALI	**10,50**	**79,05**
				COSTO DIRETTO	€ 10,50	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 1,58	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 12,08	
	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**				€ 1,21	9,09
				TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA cadauna	**€ 13,28**	**100**

A.P.08	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà			
	Forniture e posa della sola rete di recinzione da legare alla staccionata esistente e di nuova posa (da pagarsi a parte) con maglia tipo 6*8 con filo in lega eutettica (AL 5%-Cerio-Lantanio) del diam. di 2,20 mm e con rivestimento plastico con diametro finale esterno di 3,20 mm compreso le legature per un'altezza massima pari all'altezza della staccionata, il tutto fornito e lavorato a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	1,00			
	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MANODOPERA					
RU.1.5.5.a OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio comune I liv.	ora	0,10	23,78	2,38	
RU.1.5.5.b OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio qualificato II liv.	ora	-	26,32	-	
RU.1.5.5.c OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio specializzato III liv.	ora	-	28,30	-	
				TOTALE MANODOPERA	**2,38**	**14,03**
	MATERIALI					
PR.7.90020.a - OO.PP. Cal. 2013	Rete a d.t. maglie tipo 6*8 filo in lega ZN - AL (5%) e rivestimento plastico fornito in rotoli di larghezza minima a mt.1	m	1,00	10,70	10,70	
PR.7.90020.b - OO.PP. Cal. 2013	Filo in lega ZN - AL (5%) e rivestimento plastico per tesaggi e legature	m	2,50	0,13	0,33	
				TOTALEMATERIALI	**11,03**	**65,03**
	NOLI					
		ora			-	
				TOTALE NOLI	**-**	**-**
	TRASPORTO					
		%			-	
				TOTALE TRASPORTO	**-**	**-**
				COSTO DIRETTO	€ 13,40	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 2,01	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 15,41	€ -
	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**				€ 1,54	9,09
				TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA m	**€ 16,95**	**100**

A.P.09	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà			
	Fornitura e posa di rilevato in pietrisco stabilizzato di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm secondo le indicazioni di progetto e gli spessori indicati dalla DL il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte.	mc	1,00			
	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MANODOPERA					
RU.1.5.5.a OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio comune I liv.	ora	0,15	23,78	3,57	
RU.1.5.5.b OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio qualificato II liv.	ora	-	26,32	-	
RU.1.5.5.c OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio specializzato III liv.	ora	0,15	28,30	4,25	
				TOTALE MANODOPERA	**7,81**	**20,47**
	MATERIALI					
PR.2.2010.d - OO.PP. Cal. 2013	Pietrisco calacareo di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm	mc	1,00	21,00	21,00	
				TOTALEMATERIALI	**21,00**	**55,02**
	NOLI					
AT.10.2510.B - OO.PP. Cal. 2013	Rullo compattatore da 140 hp e peso di 16000 Kg	ora	0,02	68,07	1,36	
AT.10.510.a (Lis.OO.PP. Cal. 2013)	AUTOCARRO RIBALTABILE	ora	0,03	65,25	1,96	
				TOTALE NOLI	**1,36**	**3,57**
	TRASPORTO					
		%			-	
				TOTALE TRASPORTO	**-**	**-**
				COSTO DIRETTO	€ 30,17	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 4,53	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 34,70	€ -
	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**				€ 3,47	9,09
				TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA mc	**€ 38,17**	**100**

A.P.10	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà			
	Fornitura, posa ed avviamento di impianto di sicurezza antintrusione della struttura di servizio accoglienza ed ampliamento dell'impianto di videocontrollo, già esistente ed operativo, con la posa e messa in opera di altre 2 videocamere della stessa tipologia di quelle esistenti e compatibili con l'infrastruttura già esistente su pali del tipo per la pubblica illuminazione da posarsi e pagarsi a parte.	a corpo	1,00			
	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MANODOPERA					
RU.1.5.10.b OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA - operaio III liv.	ora	10,00	21,07	210,70	
RU.1.5.10.D OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA - operaio V liv.	ora	10,00	23,36	233,60	
RU.1.5.5.c OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio specializzato III liv.	ora	10,00	28,30	283,00	
				TOTALE MANODOPERA	**727,30**	**11,16**
	MATERIALI					
Indagine di Mercato	Centrale cablata a 8 ingressi a doppio bilanciamento di base, espandibile a 32, 8 uscite elettroniche opzionali espandibili a 32, comunicatore digitale multiformato fast e slow format, alimentatore interno 1,4 A, alimentazione 230 V ac, massima batteria allocabile 12 V/17 Ah (compresa nel prezzo indicato). Omologazione IMQ-Allarme II° livello	cadauno	1,00	460,00	460,00	
Indagine di Mercato	Modulo GSM integrabile a centrale interfacciabile a centrale omologato IMQ allarme II livello	cadauno	1,00	430,00	430,00	
Indagine di Mercato	Scheda di interfaccia vocale per trasmissioni allarmi in fonia omologato IMQ allarme II livello	cadauno	1,00	108,00	108,00	
Indagine di Mercato	Sirena esterna autoalimentata, autoprotetta, completa di batteria, lampeggiante e coperchio INOX, antitrapano omologato IMQ allarme II livello	cadauno	1,00	170,00	170,00	
PR.5.290170.a - OO.PP. Cal. 2013	Rilevatore a doppia tecnologia antimascheramento portata operativa 15 mt. Completo di snodo omologato IMQ allarme II livello	cadauno	2,00	121,13	242,26	
PR.5.29070.c - OO.PP. Cal. 2013	contatto magnetico rinforzato per infisso in ferro	cadauno	3,00	27,58	82,74	
PR.5.290350.B - OO.PP. Cal. 2014	chiave elettronica digitale a micropocessore a codice univoco, acquisito da centrale di comando omologato IMQ allarme II livello	cadauno	1,00	100,58	100,58	
PR.5.290340.a - OO.PP. Cal. 2014	tastiera di gestione e comando centrale, display LCD retroilluminato, tasti di parzializzazione ed analizzatore di chiavi di prossimità incorporato omologato IMQ allarme II livello	cadauno	1,00	156,16	156,16	
Indagine di Mercato	telecamera CCD day & night 700 linee alimentazione 12 Vcc illuminatore a led incorporato, per esterno	cadauno	2,00	220,00	440,00	
PR.5.51100.c - OO.PP. Cal. 2014	Cavo FG7 OM1 sezione 3*4 mm	m	610,00	2,60	1 586,00	
PR.5.170230.a - OO.PP. Cal. 2014	Cavo coassiale RG59B/U doppia guaina isolante 750/100	m	810,00	0,80	648,00	
				TOTALEMATERIALI	**4 423,74**	**67,89**
	NOLI					
					-	
				TOTALE NOLI	**-**	**-**
				COSTO DIRETTO	€ 5 151,04	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 772,66	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 5 923,70	€ -

	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**	€	592,37	9,09
	TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA a corpo	**€**	**6 516,07**	**100**

A.P.11	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà			
	Fornitura in loco di buste di plastica trasparente per la raccolta dei reperti da coollocare nelle cassette	KG.	1,00			
	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MATERIALI					
indagine di mercato	buste di plastica trasparente	KG.	1,00	1,98	1,98	
				TOTALE MATERIALI	**1,98**	**79,05**
				COSTO DIRETTO	€ 1,98	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 0,30	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 2,28	
	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**				€ 0,23	9,09
				TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA KG.	**€ 2,50**	**100**

A.P.12	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà			
	Fornitura in cantiere di cartellini (per le indicazioni scientifiche da apporre nelle cassette e nelle buste contenenti i reperti e le campionature) in foglio di allumi-nio cm 10x7 con foro per laccio.	cadauna	1,00			
	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MATERIALI					
Dir.Reg. Cal. 2013	CARTELLINI IN FOGLIO DI ALLUMINIO	cadauna	1,00	1,00	0,70	
				TOTALE MATERIALI	**0,70**	**79,05**
				COSTO DIRETTO	€ 0,70	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 0,11	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 0,81	
	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**				€ 0,08	9,09
				TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA cadauna	**€ 0,89**	**100**

A.P.13	ANALISI PREZZI	U.M.	Q.tà			
	Accurato smotaggio parziale, eseguito a mano, di muratura di pietrame posto a secco, di altezza massima pari a 1,90 mt da esguirsi a mano, compreso tutti gli apprestamenti necessari per eseguire l'opera in sicurezza, compreso altresì le operazioni di cuci-scuci e sarcitura dei cigli della sezione smontata. Il materiale di risulta dallo smontaggio della muratura sarà accantonato in situ e reimpiegato per la realizzazione del raccordo. Il tutto a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mc	1,00			
	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	Q.tà	P.U.	IMPORTO	INC.%
	MANODOPERA					
RU.1.5.5.a OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio comune I liv.	ora	1,50	23,78	35,67	
RU.1.5.5.b OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio qualificato II liv.	ora	1,50	26,32	39,48	
RU.1.5.5.c OO.PP. Cal. 2013	MANODOPERA CATEGORIA EDILE - operaio specializzato III liv.	ora	1,50	28,30	42,45	
				TOTALE MANODOPERA	**117,60**	**79,05**
	MATERIALI					
					-	
				TOTALEMATERIALI	**-**	**-**
	NOLI					
					-	
				TOTALE NOLI	**-**	**-**
				COSTO DIRETTO	€ 117,60	
	Spese generali su **COSTO DIRETTO (15%)**				€ 17,64	11,86
				COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI	€ 135,24	€ -
	Utile d'impresa su **COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI (10%)**				€ 13,52	9,09
				TOTALE prezzo di applicazione IVA ESCLUSA mc	**€ 148,76**	**100**

Data: 20 Febbraio 2014

Il progettista
Arch. Angela Canale