



PARCO NAZIONALE DEL GRAN SASSO E MONTI DELLA LAGA

AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

PER LA CONCESSIONE DI CONTRIBUTI PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SALVAGUARDIA, VALORIZZAZIONE, FRUIZIONE, CONOSCENZA E PROMOZIONE DEI VALORI E DELLE RISORSE AMBIENTALI, NATURALISTICHE, PAESAGGISTICHE DEMO-ETNO-ANTROPOLOGICHE, ARCHEOLOGICHE, STORICHE E CULTURALI DEL TERRITORIO

SENTIERO "BEATO ANDREA"

- IN CAMMINO TRA SPIRITUALITÀ E TRADIZIONE -

Itinerario Naturalistico finalizzato al Recupero, la Salvaguardia e la Valorizzazione di Testimonianze Storiche, Architettoniche e Culturali dell'Alto Aterno nei pressi del lago di Campotosto

Committente:

ASSOCIAZIONE DEI COMUNI DI CAMPOTOSTO, CAPITIGNANO E MONTEREALE

COMUNE CAPOFILA: COMUNE DI CAPITIGNANO (AQ)

**PROGETTO
ESECUTIVO**

Titolo elaborato

**COMPUTO METRICO E
QUADRO ECONOMICO**

All.

4

Data : Luglio 2023

Aggiornamento :

Il Tecnico

Ing. Gianluca Cattani

Sede

Piazza del Municipio, 1
67014 Capitignano (AQ)

Tel: 0862 905463

E-mail: tecnico@comune.capitignano.aq.it PEC:
protocollo@pec.comune.capitignano.aq.it

COMPUTO METRICO

OGGETTO: BEATO ANDREA – Itinerario Naturalistico finalizzato al Recupero, la Salvaguardia e la Valorizzazione di Testimonianze Storiche, Architettoniche e Culturali dell’Alto Aterno nei pressi del Lago di Campotosto

COMMITTENTE: Associazione dei Comuni di Campotosto, Capitignano e Montereale -
Comune capofila: Comune di Capitignano

Capitignano, 16/01/2024

IL TECNICO
Ing. Gianluca Cattani

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Interventi di Salvaguardia, Valorizzazione, Fruizione, Conoscenza e Promozione Valori e Risorse del Territorio e delle sue Valenze (SpCat 1) Opere a finanziamento (Cat 1) Costi della sicurezza (SbCat 1)							
1 / 1 S.02.20.05.a S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... timento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. SbCat 1 - Costi della sicurezza Bagno chimico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,87	199,87
2 / 2 S.01.10.60.b 1 S.001.010.06 0.b01	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5.- Per altezza pari a 1,80 m: fornitura e posa SbCat 1 - Costi della sicurezza		50,00			50,00		
	SOMMANO mq					50,00	14,61	730,50
	Recupero, ripulitura e sistemazione del sentiero escursionistico (SbCat 2)							
3 / 4 U.07.10.490. a U.007.010.49 0.a	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 ... cessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata- fino a 100 m. SbCat 2 - Recupero, ripulitura e sistemazione del sentiero escursionistico Staccionata di protezione scarpe sentiero		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	9,50	855,00
4 / 5 NP 01	Fornitura e posa in opera di bacheca divulgativa in legno con tetto e pannello espositivo, di forma quadrata: pannello serigrafato accoppiato su pannello in alluminio, costruzione ... ttrezzature per la chioderia ed il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte SbCat 2 - Recupero, ripulitura e sistemazione del sentiero escursionistico Bacheca divulgativa lungo il sentiero					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	930,60	2'791,80
5 / 6 NP 02	Fornitura e posa in opera di segnaletica in legno di castagno, costituita da un montante delle dimensioni di cm 10x10 e altezza 200 cm infisso nel terreno per almeno 50 cm, atto a ... o serigrafata, compreso scavo, chioderia, graffe e quant'altro necessita per la messa in opera a perfetta regola d'arte SbCat 2 - Recupero, ripulitura e sistemazione del sentiero escursionistico Segnaletica verticale lungo il sentiero					12,00		
	A RIPORTARE					12,00		4'577,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		4'577,17
	SOMMANO cadauno					12,00	170,00	2'040,00
	Montereale - Realizzazione area di sosta (SbCat 3)							
6 / 8 NP 05	Rivestimento formato da frammenti regolari di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo predisposto compensato a parte, a tessitura regola ... ei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte- Con frammenti di pietra locale SbCat 3 - Montereale - Realizzazione area di sosta Rivestimento muretto di cinta esistente (lung.=15+9)		24,00		0,600	14,40		
	SOMMANO mq					14,40	105,05	1'512,72
7 / 9 E.22.10.40.h E.022.010.04 0.h	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate po ... malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe:- Peperino grigio SbCat 3 - Montereale - Realizzazione area di sosta Copertina muretto di cinta esistente (lung.=15+9)		24,00	0,300		7,20		
	SOMMANO mq					7,20	159,79	1'150,49
8 / 10 E.04.10.70.c E.004.010.07 0.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... i o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:- Ringhiere in profilati normali e a linee diritte SbCat 3 - Montereale - Realizzazione area di sosta Ringhiera in ferro H = 1,00 m - Peso = 15 kg/mq *(lung.=9+15)	15,00	24,00		1,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	5,37	1'933,20
9 / 11 NP 06	Fornitura e posa in opera di bacheca divulgativa in acciaio verniciato e pannello espositivo, di forma quadrata: pannello serigrafato accoppiato su pannello in alluminio, costruzione ... trezzature per la chioderia ed il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. SbCat 3 - Montereale - Realizzazione area di sosta Bacheca divulgativa in acciaio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'224,90	1'224,90
10 / 12 U.06.10.290. a U.006.010.29 0.a	Cestino portarifuti in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm:- con legno di Pino SbCat 3 - Montereale - Realizzazione area di sosta Cestino portarifuti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	152,30	304,60
11 / 13 U.06.10.250. a U.006.010.25 0.a	Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg, ingombro totale 195x80 cm, altezza 91 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:							
	A R I P O R T A R E							12'743,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'743,08
	SbCat 3 - Montereale - Realizzazione area di sosta Panchina con seduta e schienale interamente in acciaio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	341,70	1'025,10
12 / 14 E.14.70.80.a E.014.070.08 0.a	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14÷35 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato ... e, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.- Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume SbCat 3 - Montereale - Realizzazione area di sosta Violetto	40,00			0,100	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	50,51	202,04
	Capitignano - Realizzazione aree di sosta (SbCat 4)							
13 / 15 NP 04	Rimozione di recinzione in legno esistente SbCat 4 - Capitignano - Realizzazione aree di sosta Recinzione perimetrale Area antistante Agricampeggio - recinto esterno *(lung.=15+16+6,5+7+2,5+4,5+22+15+16+14,5) - recinto interno *(lung.=7+7+7+7)		119,00 28,00			119,00 28,00		
	SOMMANO m					147,00	3,23	474,81
14 / 17 U.07.10.490. a U.007.010.49 0.a	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 ... cessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata- fino a 100 m. SbCat 4 - Capitignano - Realizzazione aree di sosta Recinzione perimetrale Area antistante Agricampeggio - recinto esterno *(lung.=15+16+6,5+7+11+22+15+16+14,5) - recinto interno *(lung.=7+7+7+7)		123,00 28,00			123,00 28,00		
	Area limitrofa Chiesa San Flaviano		4,00			4,00		
	SOMMANO m					155,00	9,50	1'472,50
15 / 18 E.08.10.40.a NP 03	Realizzazione di pavimentazione in lastre di pietra locale posata a secco, spessore 5÷10 cm, compreso avvicinamento del materiale, preparazione del fondo, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e quant'altro necessita per la messa in opera a perfetta regola d'arte SbCat 4 - Capitignano - Realizzazione aree di sosta Pavimentazione - vialetto ingresso - porzione tra vialetto e recinto interno *(larg.=(1,200+1,8)/2) - area antistante nicchia votiva		14,50 9,30 2,00 2,50	1,800 1,500 1,000 1,800		26,10 13,95 2,00 4,50		
	SOMMANO mq					46,55	73,40	3'416,77
16 / 19 E.01.30.20.a E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m SbCat 4 - Capitignano - Realizzazione aree di sosta Fontanella Scavo per linee impianti		10,00	0,500	0,500	2,50		
	A R I P O R T A R E					2,50		19'334,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,50		19'334,30
	SOMMANO mc					2,50	86,28	215,70
17 / 20 IM.150.10.27 5.d IM.150.010.2 75.d	Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una ... ne a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 SbCat 4 - Capitignano - Realizzazione aree di sosta Fontanella Adduzione idrica		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	23,18	231,80
18 / 21 IM.150.10.38 0.a IM.150.010.3 80.a	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 exUNI 7447 - 75 tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a in ... iali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm)- - D x s = 110 x 3,2 SbCat 4 - Capitignano - Realizzazione aree di sosta Fontanella Linea di scarico		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	18,89	188,90
19 / 22 E.03.10.20.a E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) SbCat 4 - Capitignano - Realizzazione aree di sosta Fontanella Realizzazione base		1,00	1,000	0,500	0,50		
	SOMMANO mc					0,50	165,37	82,69
20 / 23 U.06.10.500. a U.006.010.50 0.a	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte SbCat 4 - Capitignano - Realizzazione aree di sosta Fontanella					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,93	203,93
21 / 24 NP 01	Fornitura e posa in opera di bacheca divulgativa in legno con tetto e pannello espositivo, di forma quadrata: pannello serigrafato accoppiato su pannello in alluminio, costruzione ... trezzature per la chioderia ed il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte SbCat 4 - Capitignano - Realizzazione aree di sosta Bacheca divulgativa in legno - area antistante Agricampeggio - area limitrofa Chiesa San Flaviano					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	930,60	1'861,20
22 / 25 U.06.10.290. a U.006.010.29 0.a	Cestino portarifiuti in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm:- con legno di Pino SbCat 4 - Capitignano - Realizzazione aree di sosta Cestino portarifiuti - area antistante Agricampeggio					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		22'118,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		22'118,52
	- area limitrofa Chiesa San Flaviano SOMMANO cad					1,00 3,00	152,30	456,90
23 / 26 U.06.10.230. 10 U.006.010.23 0.010	Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 175x60 cm, ... ezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: SbCat 4 - Capitignano - Realizzazione aree di sosta Panchina classica con seduta e schienale in listoni di legno e struttura in alluminio - area antistante Agricampeggio - area limitrofa Chiesa San Flaviano SOMMANO cad					3,00 2,00 5,00	409,95	2'049,75
24 / 27 U.06.10.40.b U.006.010.04 0.b	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto ... listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm SbCat 4 - Capitignano - Realizzazione aree di sosta Tavolo SOMMANO cad					1,00 1,00	244,68	244,68
	Campotosto - Realizzazione area di sosta (SbCat 5)							
25 / 29 U.07.10.490. a U.007.010.49 0.a	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 ... cessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata- fino a 100 m. SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta Recinzione perimetrale quota parte fino a 100 m di lunghezza *(lung.=17,8+12+18+6,7+15,5) SOMMANO m		70,00			70,00 70,00	9,50	665,00
26 / 30 E.01.30.20.a E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta Fontanella Scavo per linee impianti SOMMANO mc		20,00	0,500	0,500	5,00 5,00	86,28	431,40
27 / 31 IM.150.10.27 5.d IM.150.010.2 75.d	Tube multistrato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una ... ne a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta Fontanella Adduzione idrica SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	23,18	463,60
28 / 32	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 exUNI 7447 -							
	A RIPORTARE							26'429,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'429,85
IM.150.10.38 0.a IM.150.010.3 80.a	75 tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a in ... iali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm)- D x s = 110 x 3,2 SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta Fontanella Linea di scarico		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	18,89	377,80
29 / 33 E.03.10.20.a E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta Fontanella Realizzazione base		2,00	2,000	0,500	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	165,37	330,74
30 / 34 E.05.10.50.a E.005.010.05 0.a	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una con ... iale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con spessore superiore a 40 cm.- Muratura in elevazione con pietrame calcareo. SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta Fontana Realizzazione fontana e vasca di raccolta in muratura in pietrame locale (lung.=1,2+1,5+1,2)		1,50 3,90 1,50	1,500 0,200 0,300	0,900 0,300 0,900	2,03 0,23 0,41		
	SOMMANO mc					2,67	261,88	699,22
31 / 35 E.05.10.60.a E.005.010.06 0.a	Maggiorazione alle murature in pietrame per la seconda faccia rustica SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta Fontana Realizzazione fontana e vasca di raccolta in muratura in pietrame locale (lung.=1,2+1,5+1,2)		1,20 3,90 1,50	1,200 0,200 0,300	0,600 0,300 0,900	0,86 0,23 0,41		
	SOMMANO mq					1,50	12,23	18,35
32 / 36 NP 01	Fornitura e posa in opera di bacheca divulgativa in legno con tetto e pannello espositivo, di forma quadrata: pannello serigrafato accoppiato su pannello in alluminio, costruzione ... trezzature per la chioderia ed il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta Bacheca divulgativa in legno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	930,60	930,60
33 / 37 U.06.10.290. a U.006.010.29 0.a	Cestino portarifiuti in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm:- con legno di Pino SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta Cestino portarifiuti - area antistante Agricampeggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	152,30	304,60
	A RIPORTARE							29'091,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'091,16
34 / 38 U.06.10.230. 10 U.006.010.23 0.010	Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 175x60 cm, ... ezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta Panchina classica con seduta e schienale in listoni di legno e struttura in alluminio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	409,95	819,90
35 / 39 U.06.10.40.b U.006.010.04 0.b	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto ... listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta Tavolo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	244,68	734,04
36 / 40 E.14.70.80.a E.014.070.08 0.a	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14÷35 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato ... e, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.- Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta	60,00			0,050	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	50,51	151,53
37 / 41 E.08.10.40.a NP 03	Realizzazione di pavimentazione in lastre di pietra locale posata a secco, spessore 5÷10 cm, compreso avvicinamento del materiale, preparazione del fondo, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e quant'altro necessita per la messa in opera a perfetta regola d'arte SbCat 5 - Campotosto - Realizzazione area di sosta Pavimentazione - area antistante fontanella					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	73,40	734,00
	Opere a carico delle amministrazioni proponenti (Cat 2) Recupero, ripulitura e sistemazione del sentiero escursionistico (SbCat 2)							
38 / 3 U.08.10.270. a U.008.010.27 0.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva n ... escluso l'onere di smaltimento:- su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta SbCat 2 - Recupero, ripulitura e sistemazione del sentiero escursionistico Decespugliamento porzioni di sentiero		2600,00	1,200		3'120,00		
	SOMMANO mq					3'120,00	1,25	3'900,00
	Montereale - Realizzazione area di sosta (SbCat 3)							
	A R I P O R T A R E							35'430,63

ELENCO PREZZI

OGGETTO: BEATO ANDREA – Itinerario Naturalistico finalizzato al Recupero, la Salvaguardia e la Valorizzazione di Testimonianze Storiche, Architettoniche e Culturali dell’Alto Aterno nei pressi del Lago di Campotosto

COMMITTENTE: Associazione dei Comuni di Campotosto, Capitignano e Montereale -
Comune capofila: Comune di Capitignano

Capitignano, 16/01/2024

IL TECNICO
Ing. Gianluca Cattani

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m euro (ottantasei/28)	mc	86,28
Nr. 2 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) euro (centosessantacinque/37)	mc	165,37
Nr. 3 E.004.010.07 0.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, 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, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:- Ringhiere in profilati normali e a linee diritte euro (cinque/37)	kg	5,37
Nr. 4 E.005.010.05 0.a	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una con una faccia rustica , compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con spessore superiore a 40 cm.- Muratura in elevazione con pietrame calcareo. euro (duecentosessantauno/88)	mc	261,88
Nr. 5 E.005.010.06 0.a	Maggiorazione alle murature in pietrame per la seconda faccia rustica euro (dodici/23)	mq	12,23
Nr. 6 E.009.020.05 0.h	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, delle dimensioni 30x60/25x50/30x30 poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura.- In pietra locale euro (centotrentaquattro/42)	mq	134,42
Nr. 7 E.010.050.01 0.c	Rivestimento formato da frammenti di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo perdisposto compensate a parte, ad opera incerta giunti fugati e stilati con con malta confezionata con sabbia e cemento a vista per una larghezza non inferiore a cm 1,0 . Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte- Con lastre di Luserna euro (quarantasette/17)	mq	47,17
Nr. 8 E.014.070.08 0.a	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14÷35 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato filtrante e/o strato di protezione e separazione, il tiro in alto, la stesura del materiale e la regolarizzazione degli strati a strati successivi, compreso inoltre, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.- Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume euro (cinquanta/51)	mc	50,51
Nr. 9 E.022.010.04 0.h	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe:- Peperino grigio euro (centocinquantanove/79)	mq	159,79
Nr. 10 IM.150.010.2 75.d	Tubo multistrato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI EN ISO 21003, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - - - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25 euro (ventitre/18)	m	23,18
Nr. 11 IM.150.010.3 80.a	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 exUNI 7447 - 75 tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, tagli, imbocchi e raccordi con i relativi pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm)- D x s = 110 x 3,2 euro (diciotto/89)	m	18,89
Nr. 12 NP 01	Fornitura e posa in opera di bacheca divulgativa in legno con tetto e pannello espositivo, di forma quadrata: pannello serigrafato accoppiato su pannello in alluminio, costruzione del pannello di supporto in multistrato marino con cornice sigillante, completa di attacchi, rifrangenza classe II, delle dimensioni di 140x100 cm, compresi i sostegni o pali in legno trattato per resistenza ad agenti atmosferici. Realizzato con doppio montante delle dimensioni di 10x10 cm, in legno di castagno impregnati in autoclave con sali atossici, compresi i sostegni orizzontali e tavolato per la copertura. I lavori si intendono comprensivi di pittogramma in stampa digitale in quadricromia con rivestimento protettivo contro i raggi UV, scavo, trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta, materiali ed attrezzature per la chioderia ed il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte euro (novecentotrenta/60)	cadauno	930,60
Nr. 13 NP 02	Fornitura e posa in opera di segnaletica in legno di castagno, costituita da un montante delle dimensioni di cm 10x10 e altezza 200 cm infisso nel terreno per almeno 50 cm, atto a supportare uno o più segnali di direzione delle dimensioni di cm 65x10 e dello spessore di cm 3 con la scritta impressa a fuoco o serigrafata, compreso scavo, chioderia, graffe e quant'altro necessita per la messa in opera a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	perfetta regola d'arte euro (centosettanta/00)	cadauno	170,00
Nr. 14 NP 03	Realizzazione di pavimentazione in lastre di pietra locale posata a secco, spessore 5-10 cm, compreso avvicinamento del materiale, preparazione del fondo, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e quant'altro necessita per la messa in opera a perfetta regola d'arte euro (settantatre/40)	mq	73,40
Nr. 15 NP 04	Rimozione di recinzione in legno esistente euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 16 NP 05	Rivestimento formato da frammenti regolari di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo predisposto compensato a parte, a tessitura regolare con giunti fugati e stilati con malta tipo rinzafo storico a vista per una larghezza non inferiore a cm 1,0. Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte- Con frammenti di pietra locale euro (centocinque/05)	mq	105,05
Nr. 17 NP 06	Fornitura e posa in opera di bacheca divulgativa in acciaio verniciato e pannello espositivo, di forma quadrata: pannello serigrafato accoppiato su pannello in alluminio, costruzione del pannello di supporto in multistrato marino con cornice sigillante, completa di attacchi, rifrangenza classe II, delle dimensioni di 140x100 cm. Realizzata con profilati e lamiere in acciaio verniciati. I lavori si intendono comprensivi di pittogramma in stampa digitale in quadricromia con rivestimento protettivo contro i raggi UV, scavo, trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta, materiali ed attrezzature per la chioderia ed il fissaggio e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentoventiquattro/90)	cadauno	1'224,90
Nr. 18 S.001.010.06 0.b01	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5.- Per altezza pari a 1,80 m: fornitura e posa euro (quattordici/61)	mq	14,61
Nr. 19 S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. euro (centonovantanove/87)	cad	199,87
Nr. 20 S.002.020.09 0.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37 del 22/01/2008, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vaso, finestro a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua, su basamento predisposto. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alla rete dei servizi. - Dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm euro (quattrocentoquindici/95)	cad	415,95
Nr. 21 U.006.010.04 0.b	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:- in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm euro (duecentoquarantaquattro/68)	cad	244,68
Nr. 22 U.006.010.23 0.010	Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 175x60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: euro (quattrocentonove/95)	cad	409,95
Nr. 23 U.006.010.25 0.a	Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg ingombro totale 195x80 cm, altezza 91 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: euro (trecentoquarantauno/70)	cad	341,70
Nr. 24 U.006.010.29 0.a	Cestino portarifiuti in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm:- con legno di Pino euro (centocinquantadue/30)	cad	152,30
Nr. 25 U.006.010.50 0.a	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte euro (duecentotre/93)	cad	203,93
Nr. 26 U.006.010.50 0.a	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte euro (duecentotre/93)	cad	203,93
Nr. 27	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali,		

NP 01

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BACHECA DIVULGATIVA IN LEGNO

Fornitura e posa in opera di bacheca divulgativa in legno con tetto e pannello espositivo, di forma quadrata: pannello serigrafato accoppiato su pannello in alluminio, costruzione del pannello di supporto in multistrato marino con cornice sigillante, completa di attacchi, rifrangenza classe II, delle dimensioni di 140x100 cm, compresi i sostegni o pali in legno trattato per resistenza ad agenti atmosferici. Realizzato con doppio montante delle dimensioni di 10x10 cm, in legno di castagno impregnati in autoclave con sali atossici, compresi i sostegni orizzontali e tavolato per la copertura. I lavori si intendono comprensivi di pittogramma in stampa digitale in quadricromia con rivestimento protettivo contro i raggi UV, scavo, trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta, materiali ed attrezzature per la chioderia ed il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.

		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Costo totale
A	MANODOPERA				
	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	0,00	€ 30,44	€ 0,00
	Operaio specializzato o 3° livello	ora	4,00	€ 28,91	€ 115,64
	Operaio qualificato o 2° livello	ora	3,00	€ 26,84	€ 80,52
	Operaio comune o 1° livello	ora	3,00	€ 24,18	€ 72,54
B	MATERIALI				
	Struttura in legno di castagno	mc	0,30	€ 1000,00	€ 300,00
	Pannello espositivo	mq	1,50	€ 100,00	€ 150,00
	Utensili e varie a stima	a corpo			€ 16,95
	Totale parziale				€ 735,65
C	SPESE GENERALI 15%				€ 110,35
	Totale parziale				€ 846,00
D	UTILE D'IMPRESA 10%				€ 84,60
	TOTALE Cadauno				€ 930,60

NP 02

FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA IN LEGNO

Fornitura e posa in opera di segnaletica in legno di castagno, costituita da un montante delle dimensioni di cm 10x10 e altezza 200 cm infisso nel terreno per almeno 50 cm, atto a supportare uno o più segnali di direzione delle dimensioni di cm 65x10 e dello spessore di cm 3 con la scritta impressa a fuoco o serigrafata, compreso scavo, chioderia, graffe e quant'altro necessita per la messa in opera a perfetta regola d'arte.

		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Costo totale	
A	MANODOPERA					
		Operaio IV livello (caposquadra)	ora	0,00	€ 30,44	€ 0,00
		Operaio specializzato o 3° livello	ora	1,50	€ 28,91	€ 43,37
		Operaio qualificato o 2° livello	ora	1,00	€ 26,84	€ 26,84
	Operaio comune o 1° livello	ora	0,70	€ 24,18	€ 16,93	
B	MATERIALI					
		Palo in legno di castagno cm 10x10 e Tavole spessore 3 cm	mc	0,04	€ 1000,00	€ 40,00
		Utensili e varie a stima	a corpo			€ 7,26
		Totale parziale			€ 134,39	
C	SPESE GENERALI 15%					
		Totale parziale			€ 20,16	€ 154,55
D	UTILE D'IMPRESA 10%					
					€ 15,45	
TOTALE Cadauno					€ 170,00	

NP 03

FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTAZIONE IN PIETRA A SECCO

Realizzazione di pavimentazione in lastre di pietra locale posata a secco, spessore 5÷10 cm, compreso avvicinamento del materiale, preparazione del fondo, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e quant'altro necessita per la messa in opera a perfetta regola d'arte.

		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Costo totale	
A	MANODOPERA					
		Operaio IV livello (caposquadra)	ora	0,00	€ 30,44	€ 0,00
		Operaio specializzato o 3° livello	ora	0,60	€ 28,91	€ 17,35
		Operaio qualificato o 2° livello	ora	0,50	€ 26,84	€ 13,42
		Operaio comune o 1° livello	ora	0,30	€ 24,18	€ 7,25
B	MATERIALI					
		Lastre in pietra locale	mq	1,00	€ 20,00	€ 20,00
					Totale parziale	€ 58,02
C	SPESE GENERALI 15%					
						Totale parziale
						€ 66,72
D	UTILE D'IMPRESA 10%					
						€ 6,67
			TOTALE mq		€ 73,40	

NP 04

RIMOZIONE DI RECINZIONE IN LEGNO

Rimozione di recinzione in legno esistente

		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Costo totale
A	MANODOPERA				
	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	0,00	€ 30,44	€ 0,00
	Operaio specializzato o 3° livello	ora	0,00	€ 28,91	€ 0,00
	Operaio qualificato o 2° livello	ora	0,05	€ 26,84	€ 1,34
	Operaio comune o 1° livello	ora	0,05	€ 24,18	€ 1,21
B	MATERIALI				
	Totale parziale				€ 2,55
C	SPESE GENERALI 15%				€ 0,38
	Totale parziale				€ 2,93
D	UTILE D'IMPRESA 10%				€ 0,29
TOTALE m					€ 3,23

NP 05

RIVESTIMENTO MURATURA CON LASTRE DI PIETRA LOCALE

Rivestimento formato da frammenti regolari di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo predisposto compensato a parte, a tessitura regolare con giunti fugati e stilati con malta tipo rinzafo storico a vista per una larghezza non inferiore a cm 1,0. Compresa cernita del materiale e pulizia finale il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte- Con frammenti di pietra locale

		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Costo totale
A	MANODOPERA				
	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	0,00	€ 30,44	€ 0,00
	Operaio specializzato o 3° livello	ora	0,00	€ 28,91	€ 0,00
	Operaio qualificato o 2° livello	ora	1,00	€ 26,84	€ 26,84
	Operaio comune o 1° livello	ora	0,30	€ 24,18	€ 7,25
B	MATERIALI				
	Lastre di pietra locale	mq	1,00	€ 28,00	€ 28,00
	Collante	kg	5,00	€ 0,80	€ 4,00
	Malta per stilatura	kg	20,00	€ 0,30	€ 16,95
					€ 83,04
	Totale parziale				
C	SPESE GENERALI 15%				€ 12,46
	Totale parziale				€ 95,50
D	UTILE D'IMPRESA 10%				€ 9,55
			TOTALE mq		€ 105,05

NP 06

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BACHECA DIVULGATIVA IN ACCIAIO

Fornitura e posa in opera di bacheca divulgativa in acciaio verniciato e pannello espositivo, di forma quadrata: pannello serigrafato accoppiato su pannello in alluminio, costruzione del pannello di supporto in multistrato marino con cornice sigillante, completa di attacchi, rifrangenza classe II, delle dimensioni di 140x100 cm. Realizzata con profilati e lamiere in acciaio verniciati. I lavori si intendono comprensivi di pittogramma in stampa digitale in quadricromia con rivestimento protettivo contro i raggi UV, scavo, trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta, materiali ed attrezzature per la chioderia ed il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.

		Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Costo totale
A	MANODOPERA				
	Operaio IV livello (caposquadra)	ora	0,00	€ 30,44	€ 0,00
	Operaio specializzato o 3° livello	ora	0,00	€ 28,91	€ 0,00
	Operaio qualificato o 2° livello	ora	1,00	€ 26,84	€ 26,84
	Operaio comune o 1° livello	ora	0,60	€ 24,18	€ 14,50
B	MATERIALI				
	Bacheca in acciaio verniciato	cad	1,00	€ 608,90	€ 760,00
	Pannello espositivo	mq	1,50	€ 100,00	€ 150,00
	Utensili e varie a stima	a corpo			€ 16,98
	Totale parziale				€ 968,32
C	SPESE GENERALI 15%				€ 145,25
	Totale parziale				€ 1113,56
D	UTILE D'IMPRESA 10%				€ 111,33
				TOTALE Cadauno	€ 1224,90

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: BEATO ANDREA – Itinerario Naturalistico finalizzato al Recupero, la Salvaguardia e la Valorizzazione di Testimonianze Storiche, Architettoniche e Culturali dell’Alto Aterno nei pressi del Lago di Campotosto

COMMITTENTE: Associazione dei Comuni di Campotosto, Capitignano e Montereale -
Comune capofila: Comune di Capitignano

Capitignano, 16/01/2024

IL TECNICO
Ing. Gianluca Cattani

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 MISURA</u>						
1 E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m	SOMMANO mc	7,50	86,28	647,10	432,00 66,759
2 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)	SOMMANO mc	2,50	165,37	413,43	39,05 9,445
3 E.004.010.07 0.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... i o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:- Ringhiere in profilati normali e a linee diritte	SOMMANO kg	360,00	5,37	1'933,20	240,14 12,422
4 E.005.010.05 0.a	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una con ... iale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con spessore superiore a 40 cm.- Muratura in elevazione con pietrame calcareo.	SOMMANO mc	2,67	261,88	699,22	399,88 57,190
5 E.005.010.06 0.a	Maggiorazione alle murature in pietrame per la seconda faccia rustica	SOMMANO mq	1,50	12,23	18,35	12,81 69,831
6 E.014.070.08 0.a	Strato di zavorramento realizzato mediante fornitura di ghiaia tonda di fiume ben lavata di granulometria 14÷35 mm posta in opera per uno spessore di almeno 5 cm compreso lo strato ... e, ogni onere ed accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte.- Strato di zavorramento con ghiaia tonda di fiume	SOMMANO mc	7,00	50,51	353,57	145,74 41,220
7 E.022.010.04 0.h	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate po ... malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe:- Peperino grigio	SOMMANO mq	7,20	159,79	1'150,49	161,98 14,079
8 IM.150.010.2 75.d	Tube multistrato con un'anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-R con una ... ne a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm).- - DN = mm 20 Dxs = 20 x 2,25	SOMMANO m	30,00	23,18	695,40	53,40 7,679
9 IM.150.010.3 80.a	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 exUNI 7447 - 75 tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a in ... iali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm)- - D x s = 110 x 3,2	SOMMANO m	30,00	18,89	566,70	66,60 11,752
10 NP 01	Fornitura e posa in opera di bacheca divulgativa in legno con tetto e pannello espositivo, di forma quadrata: pannello serigrafato accoppiato su pannello in alluminio, costruzione ... ttrezzature per la chioderia ed il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte	SOMMANO cadauno	6,00	930,60	5'583,60	0,00
11 NP 02	Fornitura e posa in opera di segnaletica in legno di castagno, costituita da un montante delle dimensioni di cm 10x10 e altezza 200 cm infisso nel terreno per almeno 50 cm, atto a ... o serigrafata, compreso scavo, chioderia, graffe e quant'altro necessita per la messa in opera a perfetta regola d'arte	SOMMANO cadauno	12,00	170,00	2'040,00	0,00
12 NP 03	Realizzazione di pavimentazione in lastre di pietra locale posata a secco, spessore 5÷10 cm, compreso avvicinamento del materiale, preparazione del fondo, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e quant'altro necessita per la messa in opera a perfetta regola d'arte					
A R I P O R T A R E					14'101,06	1'551,60

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			14'101,06	1'551,60	
13 NP 04	Rimozione di recinzione in legno esistente SOMMANO mq	56,55	73,40	4'150,77	1'831,61	44,127
14 NP 05	Rivestimento formato da frammenti regolari di lastre di pietra poste in opera con malta cementizia o con idoneo collante su fondo predisposto compensato a parte, a tessitura regola ... ei materiali di risulta e quant'altro per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte- Con frammenti di pietra locale SOMMANO m	147,00	3,23	474,81	0,00	
15 NP 06	Fornitura e posa in opera di bacheca divulgativa in acciaio verniciato e pannello espositivo, di forma quadrata: pannello serigrafato accoppiato su pannello in alluminio, costruzione ... trezzature per la chioderia ed il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	1'224,90	1'224,90	0,00	
16 S.001.010.06 0.b01	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r... paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5.- Per altezza pari a 1,80 m: fornitura e posa SOMMANO mq	50,00	14,61	730,50	255,00	34,908
17 S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... timento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. SOMMANO cad	1,00	199,87	199,87	0,00	
18 U.006.010.04 0.b	Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto ... listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm SOMMANO cad	4,00	244,68	978,72	112,12	11,456
19 U.006.010.23 0.010	Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 175x60 cm, ... ezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: SOMMANO cad	7,00	409,95	2'869,65	153,09	5,335
20 U.006.010.25 0.a	Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg, ingombro totale 195x80 cm, altezza 91 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: SOMMANO cad	3,00	341,70	1'025,10	70,41	6,869
21 U.006.010.29 0.a	Cestino portarifiuti in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm:- con legno di Pino SOMMANO cad	7,00	152,30	1'066,10	40,11	3,762
22 U.006.010.50 0.a	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte SOMMANO cad	1,00	203,93	203,93	33,77	16,560
23 U.007.010.49 0.a	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 ... cessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata- fino a 100 m. SOMMANO m	315,00	9,50	2'992,50	1'672,65	55,895
24 U.008.010.27 0.a	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva n ... escluso l'onere di smaltimento:- su aree ad alta densità di infestanti con raccolta e trasporto del materiale di risulta SOMMANO mq	4'070,00	1,25	5'087,50	2'157,10	42,400
	Parziale LAVORI A MISURA euro			36'618,13	7'877,46	21,512
	A R I P O R T A R E			36'618,13	7'877,46	

Valore dell'opera (V)

36618

Categoria d'opera

Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 17.945903\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Interventi del verde e opere per attività ricreativa o sportiva

P.02 - Opere a verde sia su piccola scala o grande scala dove la rilevanza dell'opera è prevalente rispetto alle opere di tipo costruttivo.

Grado di complessità (G): **0.85**

Prestazioni affidate

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)

(V:36618.00 x P:17.946% x G:0.85 x Q:0.040) = **223.43**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)

(V:36618.00 x P:17.946% x G:0.85 x Q:0.080) = **446.86**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)

(V:36618.00 x P:17.946% x G:0.85 x Q:0.030) = **167.57**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)

(V:36618.00 x P:17.946% x G:0.85 x Q:0.020) = **111.71**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)

(V:36618.00 x P:17.946% x G:0.85 x Q:0.030) = **167.57**

Esecuzione dei lavori

Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)

(V:36618.00 x P:17.946% x G:0.85 x Q:0.110) = **614.43**

Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)

(V:36618.00 x P:17.946% x G:0.85 x Q:0.030) = **167.57**

Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).

(V:36618.00 x P:17.946% x G:0.85 x Qi:0.045) = **251.36**

(*)

Qcl.11: Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)

(V:36618.00 x P:17.946% x G:0.85 x Q:0.040) = **223.43**

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

2,373.93

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

593.48

importi parziali: 2,373.93 + 593.48

Importo totale: 2,967.41

QUADRO ECONOMICO

Somme previste per l'intervento	50 000,00 €
di cui a carico dell'Ente Parco	40 000,00 €
a carico delle Amministrazioni proponenti	10 000,00 €

	Q.E. fattibilità	a carico di	
		Ente parco	Amministrazioni *
A Importo lavori da computo (A1+A2+A3)	36 618,13 €	31 530,63 €	5 087,50 €
A2 Costi sicurezza (non soggetti a ribasso)	930,37 €	930,37 €	- €
A3 Opere a carico delle amministrazioni proponenti	5 087,50 €	- €	5 087,50 €
A4 Importo lavori a base d'asta (A-A2-A3)	30 600,26 €	30 600,26 €	- €
<hr/>			
B1 IVA su lavori (22% di A)	8 055,99 €	6 936,74 €	1 119,25 €
B2 Spese tecniche	2 967,41 €	- €	2 967,41 €
B3 C.N.P.A.I.A. per spese tecniche (4% di B2)	118,70 €	- €	118,70 €
B4 IVA spese tecniche (22% di B2+B3)	678,94 €	- €	678,94 €
B5 Spese generali RUP (2% di A)	732,36 €	732,36 €	- €
B6 Spese gara di appalto, validazioni, oneri AVCP	35,00 €	- €	35,00 €
B7 Imprevisti	800,27 €	800,27 €	- €
B Totale somme a disposizione	13 388,67 €	8 469,37 €	4 919,30 €
<hr/>			
Totale	50 006,80 €	40 000,00 €	10 006,80 €
Arrotondamenti	- 6,80 €	- €	- 6,80 €
C Importo complessivo intervento	50 000,00 €	40 000,00 €	10 000,00 €

* I comuni di Capitignano, Montereale e Campotosto, in riferimento al co-finanziamento del 20%, comparteciperanno con azioni dirette e progettuali esecutive realizzate da proprio personale dipendente.