COMUNE DI ROCCHETTA SANT’ANTONIO
(Provincia di Foggia)
II SETTORE TECNICO E ATTIVITA' PRODUTTIVE
Servizio: TECNICO-SERVIZIO URBANISTICA-ARREDO URBANO-LL.PP-MANUTENZIONI-CIMITERIALI-IGIENE AMBIENTALE-PROTEZIONE CIVILE-ATTIVITA' PRODUTTIVE E SERVIZI
-UFFICIO TECNICO-

EMAS
GESTIONE AMBIENTALE VERIFICATA
Reg. n. IT - 001772

OGGETTO: AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA INERENTE LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE, RELAZIONE GEOLOGICA, INDAGINI GEOLOGICHE E GEOGNOSTICHE CON PROVE DI LABORATORIO, RELATIVI ALL'**INTERVENTO DI COMPLETAMENTO DEI LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEI DISSESTI IDROGEOLOGICI DEL CENTRO ABITATO, ZONA CITTADELLA-CANTINE PICCOLO".** Cup. E76J15000440002 CIG.8570738CBB



COMMITTENTE: Comune di Rocchetta Sant'Antonio

COMPUTO METRICO DELLE INDAGINI GEOLOGICHE, GEOGNOSTICHE, GEOFISICHE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Iunior Potito GALLO

71020 – Piazza Aldo Moro n.12 – Tel.0885.654007(3) Fax 0885.654360
(Cod.Fisc.80003450717) – (P.IVA 01220850711)
www.comune.rocchettasantantonio.fg.it
e-mail: ufficiotecnico@comune.rocchettasantantonio.fg.it
Pec: protocollocomune.rocchettasantantonio.fg@pec.leonet.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	- INDAGINI GEOLOGICHE, GEOGNOSTICHE, GEOFISICHE (soggetti a ribasso) - (SpCat 1)							
	Indagini Geologiche/Geognostiche (Cat 1)							
1 / 1 IG.001.001	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	667,35	667,35
2 / 2 IG.001.003.a	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. per distanze fino a 300 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	257,34	772,02
3 / 3 IG.001.013.a	Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.). per profondità da m 0 a m 40 dal p.c.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,62	408,60
4 / 4 IG.001.006.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.). per profonditÃ da m 0 a m 20 dal p.c.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	75,60	2´268,00
5 / 5 IG.001.006.b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.). per profonditÃ da m 20 a m 40 dal p.c.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	91,26	2´737,80
6 / 6 IG.001.007.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) o in roccia. per profondità da m 0 a m 20 dal p.c.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	90,88	908,80
7 / 7 IG.001.014.a	Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A. G. I.). per profonditÃ da m 0 a m 40 dal p.c. Vedi voce n° 6 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	18,85	188,50
	A RIPORTARE							7´951,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´951,07
8 / 8 IG.001.019.a	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione, con fustelle in acciaio inox di diametro 88.9 mm ... ine lavori), compreso il trasporto al laboratorio o nella sede dell'Ente appaltante. per prelievo da m 0 a m 20 dal p.c.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	75,05	300,20
9 / 9 IG.001.018.b	Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatori a pareti grosse, di diametro 100 mm e fustelle in PVC. per prelievo da m 20 a m 40 dal p.c.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	89,65	268,95
10 / 10 IG.001.021.a	Esecuzione di Standard penetration test (SPT) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità con le Raccomandazioni A.G.I., 1977, realizzata con campionatore tipo Raymond e/o a ... ei dati, del rapporto sulla prova e quanto altro occorre per dare la prova completa. per prelievo da m 0 a m 20 dal p.c.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	74,09	222,27
11 / 11 IG.001.023	Compilazione e fornitura di cassetta catalogatrice di dimensioni 1 x 0.5 x 0.1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia. per ciascuna cassetta					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	34,66	277,28
12 / 12 IG.001.024	Compenso orario per sosta dell'attrezzatura di perforazione e relativo personale. per ciascuna ora di sosta					2,00		
	SOMMANO h					2,00	160,77	321,54
13 / 13 IG.001.027.a	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 2" (c. 52 mm), compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili. per allestimento piezometro a profondità <40 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	127,00	254,00
14 / 14 IG.001.027.c	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto di diametro 2" (c. 52 mm), compresa la fornitura dei tubi di collegamento e la formazione del dreno e dei tappi impermeabili. per m di tubo installato da m 0 a m 80 dal p.c.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,09	482,70
15 / 15 IG.001.032	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto. per ciascuna installazione Vedi voce n° 13 [cad 2.00]					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		10´078,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		10´078,01
	SOMMANO cad					2,00	193,77	387,54
16 / 16 IG.001.036	Noleggio del mezzo di trasporto e dell'attrezzatura per l'approvvigionamento dell'acqua necessaria per la perforazione, compreso il personale. per giorno o frazione di giorno di noleggio					1,00		
	SOMMANO gg					1,00	325,12	325,12
17 / 17 IG.001.066	Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio. per ciascuna rilievo da m 0 a m 80 da p.c.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,00	22,00
18 / 18 N.P.001	Ispezione della parte rocciosa del costone per l'individuazione di singoli massi potenzialmente instabili, spazialmente e meccanicamente definibili.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
19 / 19 N.P.002	Rilievo del blocchi individuati nell'ispezione in parete, compresa la loro ubicazione, numerazione e documentazione fotografica e la misura delle dimensioni, e successiva elaborazi ... a della restituzione grafica schematica dei blocchi rilevati e loro ubicazione su foto panoramica ed apposito elaborato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´350,00	1´350,00
	Parziale Indagini Geologiche/Geognostiche (Cat 1) euro							12´362,67
	Indagini di laboratorio (Cat 2)							
20 / 20 IG.002.001	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, ferro, inox, etc.) mediante estrusione, con esecuzione di prove di consistenza speditive mediante Pocket Penetrometer e/o Torvane. per ogni campione oppure per ogni metro o frazione di metro di campionatura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,79	23,58
21 / 21 IG.002.005	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale. per ogni determinazione Vedi voce n° 20 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,05	16,10
22 / 22 IG.002.006	Determinazione del grado di saturazione con il metodo della saturazione completa. per ogni determinazione Vedi voce n° 21 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,65	37,30
23 / 23 IG.002.008	Determinazione del peso di volume allo stato naturale (peso specifico apparente) su provino avente diametro superiore o							
	A RIPORTARE							12´439,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12´439,65
	uguale a 40 mm. per ogni determinazione Vedi voce n° 21 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,09	38,18
24 / 24 IG.002.009	Determinazione della massa volumica allo stato naturale mediante fustella tarata. Vedi voce n° 21 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,78	17,56
25 / 25 IG.002.011	Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di 2 determinazioni). per ogni determinazione Vedi voce n° 21 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,70	73,40
26 / 26 IG.002.012	Determinazione della porosità (indice dei vuoti) per confronto di masse volumiche (oltre all'importo delle relative determinazioni). per ogni determinazione Vedi voce n° 21 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,59	41,18
27 / 27 IG.002.013	Determinazione del limite di liquidità e plasticità , congiuntamente. per ogni determinazione Vedi voce n° 21 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,79	97,58
28 / 28 IG.002.014	Determinazione del limite di ritiro. Vedi voce n° 21 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,48	96,96
29 / 29 IG.002.015	Analisi granulometrica mediante vagliatura, per via secca, per quantità inferiori o uguali a 5 kg, con un massimo di 8 setacci, compresa la determinazione degli indici granulometrici caratteristici. per ogni analisi Vedi voce n° 21 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,89	67,78
30 / 30 IG.002.019	Analisi granulometrica per sedimentazione con aerometro sulla frazione passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie pari a 0.075 mm), esclusa la determinazione del peso specifico assoluto dei grani. per ogni analisi Vedi voce n° 21 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,38	86,76
31 / 31 IG.002.052	Determinazione della resistenza al taglio "di picco" tramite prova di taglio diretto, consolidata drenata, con una velocità di prova inferiore o uguale a 2 mm/min. Per ogni provino.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,15	324,60
32 / 32 IG.002.053	Determinazione della resistenza al taglio "residua", su provini indisturbati o rimaneggiati e ricostruiti, con almeno 6 rotture							
	A RIPORTARE							13´283,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13´283,65
	dopo la prima. Per ogni provino.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,97	242,91
33 / 33 IG.002.057	Prova triassiale non consolidata non drenata (UU) su provino avente diametro inferiore o uguale a 40 mm ed altezza inferiore o uguale ad 80 mm, eseguita con saturazione preliminare ... za misura della pressione nei pori, compreso il calcolo e la preparazione del diagramma (s1 - s3) - e. Per ogni provino. Vedi voce n° 21 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,14	152,28
34 / 34 N.P.003	Determinazione dell'indice di Schmidt su un campione di roccia mediante sclerometro per roccia. JSRM 1977					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	19,00	38,00
35 / 35 N.P.004	Elaborazione dei dati ottenuti dalle misure comprendente la definizione dei valori di resistenza complessivi dell'ammasso roccioso (criterio di resistenza di Hoek e Brown).					1,00		
	SOMMANO					1,00	400,00	400,00
	Parziale Indagini di laboratorio (Cat 2) euro							1´754,17
	Indagini Geofisiche (Cat 3)							
36 / 36 N.P.005	Verifiche grafiche di stabilità secondo i metodi di Goodman, Hacking e Markland.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
37 / 37 IG.003.001.a	Trasporto e approntamento di attrezzatura per indagini geofisiche: compenso a corpo per trasporto di andata e ritorno, dalla sede appaltante al cantiere, compreso il carico, lo sca ... ì il montaggio e l'approntamento della attrezzatura per il primo sondaggio geofisico. a corpo fino a 100 Km di distanza.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,00	150,00
38 / 38 IG.003.002	Installazione di attrezzatura per indagine geofisica in corrispondenza di ciascun punto di indagine, escluso il primo, per ogni installazione: Vedi voce n° 37 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,00	50,00
39 / 39 IG.003.003	Prospezione sismica a rifrazione per la costruzione sismostratigrafica dei terreni, utilizzando sismografi con segnale incrementale con almeno 12 canali, consistente nel rilevament ... o lineare di stendimento, per singoli profil i di lunghezza fino a 60 ml e con un numero di geofoni non inferiore a 24.					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	15,00	675,00
	A RIPORTARE							15´591,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´591,84
40 / 40 IG.003.004	Sovrapprezzo per acquisizione onde S e calcolo dei moduli dinamici e della VseqVs30 (Ordinanza 3274 del Pres. Cons. dei Ministri 20/03/2003 e succ.). Vedi voce n° 39 [ml 45.00]					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	6,00	270,00
41 / 41 IG.003.006	Sovrapprezzo per elaborazione tomografica mediante apposito algoritmo delle sezioni sismostratigrafiche , per le onde P.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	250,00	500,00
	Parziale Indagini Geofisiche (Cat 3) euro							2´245,00
	Parziale - INDAGINI GEOLOGICHE, GEOGNOSTICHE, GEOFISICHE (soggetti a ribasso) - (SpCat 1) euro							16´361,84
	- ALLESTIMENTO CANTIERE (non soggetti a ribasso)- (SpCat 2) **Oneri di sicurezza (Cat 4)**							
42 / 42 SIC.SPCL	La presente VOCE si riferisce ai soli costi costi della sicurezza degli apprestamenti, espessamente previsti per lo specifico cantiere per lavori di indagine. Sono denominati "Cost ... UREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni del presente computo e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	428,41	428,41
	Parziale Oneri di sicurezza (Cat 4) euro							428,41
	Parziale - ALLESTIMENTO CANTIERE (non soggetti a ribasso)- (SpCat 2) euro							428,41
	Parziale LAVORI A CORPO euro							16´790,25
	T O T A L E euro							16´790,25
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	- INDAGINI GEOLOGICHE, GEOGNOSTICHE, GEOFISICHE (soggetti a ribasso) -	16´361,84
002	- ALLESTIMENTO CANTIERE (non soggetti a ribasso)-	428,41
	Totale SUPER CATEGORIE euro	16´790,25
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Indagini Geologiche/Geognostiche	12´362,67	73,630
002	Indagini di laboratorio	1´754,17	10,448
003	Indagini Geofisiche	2´245,00	13,371
004	Oneri di sicurezza	428,41	2,552
	Totale CATEGORIE euro	16´790,25	100,000

Rocchetta Sant'Antonio(Fg), _____

Il Tecnico
UTC

	A R I P O R T A R E		