



Comune di Ginosa
Provincia di Taranto

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: CROLLO DI VIA MATRICE. LAVORI DI INDAGINE E DI RIMOZIONE DELLE MACERIE DEI MATERIALI LAPIDEI CROLLATI ED INSTABILI. PERIZIA DI VARIANTE.

COMMITTENTE: COMUNE DI GINOSA

Laterza, 09/12/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 1	Struttura metallica per puntellatura di volte o solai costituita da orditura in tubolari metallici tipo giunto-tubo, tavole e tavoloni di ripartizione a pavimento e a soffitto, pun ... i lavori, escluse le sole centinature, da misurarsi a mc. v.p.p. di struttura puntellata. (per il primo mese o frazione) Sommano m3	600,00	283,14	-316,86	18,98	11'388,00	5'374,00	6'014,00	-52,810	
2 2	Struttura metallica per puntellatura di volte o solai costituita da orditura n tubolari metallici tipo giunto-tubo, tavole e tavoloni di ripartizione a pavimento e a soffitto, punt ... escluse le sole centinature, da misurarsi a mc. v.p.p. di struttura puntellata. (per i mesi successivo al 1° o frazione) Sommano m3	600,00	1'981,98	1'381,98	6,90	4'140,00	13'675,66	9'535,66		230,330
3 3	Esecuzione di recinzione provvisionale di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di alte ... , lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	540,00	540,00	---	18,98	10'249,20	10'249,20			
4 4	Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n.223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata ... e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. Sostituita con blocchi in CLS di dimensioni 100x100x100 Sommano ml	60,00	120,00	60,00	136,78	8'206,80	16'413,60	8'206,80		100,000
5 5	Demolizione controllata dei monoliti ribaltati con taglio a catena diamantata, o uso di espansivi in foro, o altri mezzi meccanici escluso martello demolitore, con riduzione della ... lla parte centrale del versante per i due monoliti in calcarenite. Esegiuto con rotofresatura applicata a miniescavatore Sommano m3	600,00	551,58	-48,42	74,75	44'850,00	41'230,61	3'619,39	-8,070	
6 6	Riparti e costipazione per formazione piazzola di avvio lavori e ripristino carreggiata di Via Matrice Sommano m3	1'000,00	1'301,63	301,63	10,93	10'930,00	14'226,82	3'296,82		30,163
7 7	Puntellatura chiesa rupestre per il peruiodo di rimozione dei detriti (14 gg) Sommano m2	150,00	150,00	---	30,48	4'572,00	4'572,00			
8 8	Monitoraggio topografico da eseguire secondo le modalità descritte nell'elaborato RS06 su 30 punti materializzati come in planimetria utilizzando i prismi così come alla voce 50 del comuto metrico Sommano cadauno	1,00	1,00	---	9'900,00	9'900,00	9'900,00			
9 8_bis	BIAX: magneto-resistivo, IP65, campo di misura +/- 10° con precisione del decimo di grado compresi di cavo Sommano cadauno	6,00	6,00	---	600,00	3'600,00	3'600,00			
10 9	fornitura e posa di prismi ottici in parete, in opera completi di supporti, tasselli ed ogni accessorio, compreso l'onere dell'orientamento degli stessi verso la stazione di rilevamento ed ogni altro onere Sommano cadauno	30,00	30,00	---	60,00	1'800,00	1'800,00			
	A R I P O R T A R E							21'039,28	9'633,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							21'039,28	9'633,39	
11 E.02.05a	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione d'arte. Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: - eseguito con l'uso di piccoli mezzi meccanici Sommano m3	500,00	332,00	-168,00	65,00	32'500,00	21'580,00		10'920,00	-33,600
12 E.08.07c	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con l'aggiunta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 10 Sommano m2	240,00	---	-240,00	26,10	6'264,00	---		6'264,00	-100,000
13 E.001.001.b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... to nell'ambito del cantiere. - conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Sommano mc	---	450,00	450,00	9,50	---	4'275,00	4'275,00		
14 E.002.002	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. Sommano mc	---	1'830,00	1'830,00	25,00	---	45'750,00	45'750,00		
15 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione e l'egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Sommano kg	---	316,77	316,77	1,90	---	601,86	601,86		
16 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con lito, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Sommano kg	---	360,00	360,00	7,70	---	2'772,00	2'772,00		
17 F.01.08a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti ... esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 200. Sommano m	100,00	---	-100,00	10,67	1'067,00	---		1'067,00	-100,000
18 NP.01	Riempimento cavità ipogee con miscela cementizia ottenuta mediante l'utilizzo di materiale calcarenitico frantumato in sito, fino ad un diametro massimo di cm 3 e miscelato con cemento 200 lt/mc. La miscela verrà additivata con fluccolante per aumentarne la lavorabilità, comprensivo di pompaggio. Sommano m3	700,00	---	-700,00	67,00	46'900,00	---		46'900,00	-100,000
	A RIPORTARE							74'438,14	74'784,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							74'438,14	74'784,39	
19 NP 02	Trasporto con qualunque mezzo c/o impianto di recupero autorizzato di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, compreso, il ... anamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Sommano m3	300,00	2'132,52	1'832,52	11,00	3'300,00	23'457,72	20'157,72		610,840
20 NP 03	Conferimento di materiale inutilizzabile, proveniente da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse ... esposizione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Sommano m3	300,00	2'132,52	1'832,52	9,00	2'700,00	19'192,68	16'492,68		610,840
21 NP 04	Posa in opera di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con il recupero dei blocchetti di tufo squadriati esistenti in loco, delle dimensioni cor ... tro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muratura di tufo di spessore superiore ad 1 testa. Sommano m3	500,00	45,62	-454,38	159,00	79'500,00	7'253,58		72'246,42	-90,876
22 NP 05	Fornitura di blocchi di tufo per realizzazione di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadriati, compreso il trasporto, lo sc ... tro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muratura di tufo di spessore superiore ad 1 testa. Sommano m3	100,00	22,92	-77,08	60,00	6'000,00	1'375,20		4'624,80	-77,080
23 NP 06	Approntamento di una attrezzatura per perforazione a rotazione compreso il carico, lo scarico ed il personale necessario, compreso altresì il montaggio e l'approntamento della attrezzatura per il primo sondaggio. Sommano cadauno	1,00	2,00	1,00	600,00	600,00	1'200,00	600,00		100,000
24 NP 07	Installazione di attrezzatura per sondaggio a rotazione: compenso a corpo per l'installazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, escluso il primo, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, per ogni installazione per distanza fino a 500 m; Sommano cadauno	22,00	12,00	-10,00	200,00	4'400,00	2'400,00		2'000,00	-45,455
25 NP 08	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) o in roccia per profondità fino a 30 m; Sommano m	350,00	100,00	-250,00	62,00	21'700,00	6'200,00		15'500,00	-71,429
26 NP 09	Esecuzione di videoispezione nei fori di sondaggio con telecamera dotata di bussola e disto - Telecamera Tycho (33 atm) per prospezioni orizzontali (verticali con specifico support ... ieme al monitor in dotazione poiché la centralina è dotata di 2 uscite video) - Valigetta ed assemblaggio dei componenti Sommano cadauno	22,00	17,00	-5,00	150,00	3'300,00	2'550,00		750,00	-22,727
27 NP 10	Approntamento attrezzatura per indagini geofisiche Sommano cadauno	2,00	2,00	---	200,00	400,00	400,00			
	A RIPORTARE							111'688,54	169'905,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							111'688,54	169'905,61	
28 NP 11	Esecuzione di indagini geoelettriche 2D della lunghezza di 110 metri da eseguirsi con strumentazione a 24 o 48 elettrodi; i dati saranno acquisiti con gli array Dipolo-Dipolo, Polo-Dipolo e Wenner-Schlumberger mediante strumentazione SYSCAL PRO Sommano cadauno	3,00	3,00	---	650,00	1'950,00	1'950,00			
29 NP 12	Esecuzione di indagini geoelettriche 2D della lunghezza di 110 metri da eseguirsi con strumentazione a 24 o 48 elettrodi; i dati saranno acquisiti con gli array Dipolo-Dipolo, Polo-Dipolo e Wenner-Schlumberger Sommano cadauno	3,00	3,00	---	600,00	1'800,00	1'800,00			
30 NP 13	Esecuzione di indagini georadar con strumentazione GSSI Sir 20 con l'utilizzo di sistema a doppia antenna contemporaneamente (400 e 270Mhz) per la mappatura di sottoservizi e di ca ... le non crollata e nei punti indicati dalla DL e comunque in corso di avanzamento dei lavori laddove è possibile operare. Sommano m	500,00	1'200,00	700,00	4,00	2'000,00	4'800,00	2'800,00		140,000
31 NP 14	Installazione di tubo in PVC atossico e cementazione dell'intercapedine (solo in fori privi di cavità o crolli) Sommano ml	24,00	21,00	-3,00	25,00	600,00	525,00		75,00	-12,500
32 NP 15	Esecuzione di tomografia elettrica in foro tra 2 fori di sondaggio (compresa l'installazione di 2 cavi - da eseguirsi solo in assenza di cavità o crolli) Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	2'500,00	2'500,00	---		2'500,00	-100,000
33 NP 16	Esecuzione di tomografia sismica in foro tra 2 fori di sondaggio spinti sino alla profondità di 12/15 metri (da eseguirsi solo in assenza di cavità o crolli) Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	800,00	800,00	---		800,00	-100,000
34 NP 17	Esecuzione di indagine georadar in foro con antenna a 500Mhz in grado di investigare un volume di 3 metri circa intorno al foro Sommano ml	120,00	---	-120,00	20,00	2'400,00	---		2'400,00	-100,000
35 NP 18	Esecuzione di indagine MASW 2D in corrispondenza degli stendimenti elettrici di superficie) finalizzati alla determinazione di zone di inversione delle velocità e alla stima del Vs30 Sommano cadauno	3,00	3,00	---	500,00	1'500,00	1'500,00			
36 NP 19	Indagini HVSR nella zona "perimetrata a 30m dall'area in frana" per la microzonazione sismica dell'area Sommano cadauno	15,00	15,00	---	50,00	750,00	750,00			
37 NP 20	CENTRALINA DI ACQUISIZIONE DATI VERSATILE (PER APPLICAZIONI DIVERSE), MODULARE ED ESPANDIBILE Centralina d'acquisizione dati eDAS 16+7 canali (base) - versione espandibile a multi ... a/gsm/gprs, protocollo TCP/IP o invio automatico dati su area FTP.									
	A RIPORTARE							114'488,54	175'680,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							114'488,54	175'680,61	
	Reti di centraline realizzabili su bus seriale RS485. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	2'200,00	2'200,00	2'200,00			
38 NP 21	Cavo interfaccia USB per collegamento Acquisitore dati eDAS / T-Node a PC Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'220,00	1'220,00	1'220,00			
39 NP 22	Alimentatore da rete 220V - 12Vdc 1A Sommano cadauno	1,00	1,00	---	90,00	90,00	90,00			
40 NP 23	Modem (lato PC) GSM/GPRS collaudato e configurato completo di cavi e antenna omnidirezionale. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	400,00	400,00	400,00			
41 NP 24	Modem (remoto FTP) GSM/GPRS per applicazioni FTP. Collaudato e configurato completo di cavi e antenna omnidirezionale. Montabile solo nei box di alimentazione o altro contenitore. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	400,00	400,00	400,00			
42 NP 25	TRASDUTTORI DI SPOSTAMENTO/FESSURIMETRI IP65 PER INSTALLAZIONI ALL'INTERNO E ALL'ESTERNO Fessurimetro elettrico mod. PCF-200. Non condizionato. Corsa 200 mm e risoluzione centesim ... i per allineamento, accessori per fissaggio a parete, cavo da 1 m con connettore Bulgin 8 poli e foglio di calibrazione. Sommano cadauno	10,00	10,00	---	260,00	2'600,00	2'600,00			
43 NP 26	SENSORI DI TEMPERATURA AMBIENTALE Sonda di temperatura ambiente NTC/A per eDAS / LpDAS. Vers. non condizionata. Campo di misura -30°... +70°C. Sensibilità 0,1°C. Accuratezza ±2°C. Grado di protezione IP65. Sommano cadauno	10,00	5,00	-5,00	240,00	2'400,00	1'200,00	1'200,00	-50,000	
44 NP 27	CAVO DI COLLEGAMENTO SENSORI - ACQUISITORE DATI. Cavo elettrico multipolare schermato (8 conduttori) con guaina esterna in PUR e PVC (24 AWG) Sez. 0.22 mmq per polo con conduttori ... treccia di rame stagnato. Carico a rottura (cavo completo): 90 Kg. Temp. esercizio -20 a +80°C. Col. Verde. Diam. 7 mm. Sommano ml	200,00	200,00	---	4,00	800,00	800,00			
45 NP 28	Terminazione ad 1 connettore per prolunga cavo sensore Da aggiungere al cavo di collegamento di ciascun sensore (una estremità libera per connessione a morsettiera). Sommano cadauno	11,00	11,00	---	18,55	204,05	204,05			
46 NP 29	KIT ALIMENTAZIONE FOTOVOLTAICO 85W il kit comprende: - pannello F.V. 50 Watt - batteria 12 Ah - regolatore di carica - contenitore IP,									
	A R I P O R T A R E							114'488,54	176'880,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							114'488,54	176'880,61	
	- staffe di fissaggio Sommano cadauno	2,00	2,00	---	750,00	1'500,00	1'500,00			
47 NP 30	DATA LOGGER 8 CANALI 10 BIT MODULARE Sommano	1,00	1,00	---	990,00	990,00	990,00			
48 NP 31	SOFTWARE ANALISI SPETTRALE Sommano	1,00	1,00	---	2'000,00	2'000,00	2'000,00			
49 NP 32	SENSORE 3D PER MONITORAGGIO SISMICO Sensore sismico 3D realizzato seguendo i più alti standard qualitativi, contenitore a tenuta per installazioni all'esterno e massima protezione ... adi - contenitore alluminio IP67 con alette di fissaggio - staffa in dotazione per superfici verticali - connettore IP67 Sommano	3,00	3,00	---	690,00	2'070,00	2'070,00			
50 NP 33	ACQUISITORE SISMICO STAND ALONE 3 CANALI, 24 BIT Sommano	3,00	3,00	---	2'400,00	7'200,00	7'200,00			
51 NP 34	DATA LOGGER 8 CANALI 10 BIT MODULARE Sommano	1,00	1,00	---	990,00	990,00	990,00			
52 NP01V	Monitoraggio statico mediante il sistema già installato costituito da - n° 10 fessurimetri da parete ubicati in punti strategici in corrispondenza di evidenti lesioni; -n° 6 in ... amente. Monitoraggio mediante inclinometri BIAX da parete con campo di misura è tra +/- 5 gradi. Sensori di temperatura. Sommano mese	---	24,00	24,00	550,00	---	13'200,00	13'200,00		
53 NP02V	Per il monitoraggio vibrazionale sono state installate N° 3 acquisitori sismici di tipo stand-alone modulare 3 canali- 24 bit - 100-3500 c/s-batterie Li-Ion (SISMALOG); su ogni acq ... ometriche impostate il sistema invia messaggi di allarme ai numeri impostati e registra l'evento sulla memoria di massa. Sommano mese	---	24,00	24,00	300,00	---	7'200,00	7'200,00		
54 NP03V	Monitoraggio topografico di N° 30 prismi ottici 30 prismi ottici fissati in maniera solida con le strutture su cui sono effettuate misure topografiche con stazione totale laser di tipo manuale.Previste n°2 letture mensili. Sommano mese	---	24,00	24,00	300,00	---	7'200,00	7'200,00		
55 NP04V	Elaborazione e trasmissione report mensile sui risultatI del monitoraggio da trasmettere via PEC alla Stazione Appaltante. Sommano mese	---	24,00	24,00	50,00	---	1'200,00	1'200,00		
56	Esecuzione di rilievo con tecnica laser scanner di tutte le cavità presenti nel cantiere.									
	A R I P O R T A R E							143'288,54	176'880,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							143'288,54	176'880,61	
NP05V	Sommano a corpo	---	1,00	1,00	7'500,00	---	7'500,00	7'500,00		
57 NP06V	Post elaborazione dei dati del rilievo laser scanner al fine di ricavare quanto segue: nuvola dei punti colorata 3D (ogni punto viene colorato con il dato RGB dei pixel dell'immagi ... ne applicata l'immagine digitale georeferenziata); curve di livello; le sezioni e i profili; il modello tridimensionale. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	5'000,00	---	5'000,00	5'000,00		
58 NP07V	Rilievo topografico mediante GPS e Stazione Totale, del piano quotato dell'area dopo la rimozione delle macerie. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'000,00	---	1'000,00	1'000,00		
59 NP08V	Picchettamento con proiezione su strada delle cavità. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'000,00	---	1'000,00	1'000,00		
60 NP09V	Esecuzione di video timelapse durante la realizzazione delle opere compreso l'acquisizione delle immagini su CD da trasmettere alla Stazione Appaltante. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	900,00	---	900,00	900,00		
61 NP10V	Impermeabilizzazione di vico storto con membrana liquida elastica pedonabile e carrabile poliuretanic monocomponente, con capacità di allungamento dell'ottocento per 100, su super ... eriale, lo scarico. l'accatastamento in cantiere e tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sommano mq	---	350,00	350,00	52,73	---	18'455,50	18'455,50		
62 NP11V	Fornitura della recinzione che demilita l'area di cantiere realizzata in pannelli in acciaio zincato, collegati tra loro mediante connettori meccanici, completo di lucchetti, chiavi in modo tale da lasciare l'area interdotta all'accesso per la seconda fase lavorativa. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	3'000,00	---	3'000,00	3'000,00		
63 OF 05.08	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi Sommano m2	240,00	---	-240,00	3,03	727,20	---		727,20	-100,000
64 R 01.05a	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compre ... corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro: - Scavo a mano eseguito all'esterno. Sommano m3	200,00	165,65	-34,35	175,24	35'048,00	29'028,51		6'019,49	-17,175
65 R 02.06a	Puntellatura di strutture in genere, costituita da ritte, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera al coperto , computata per lo sviluppo di superf ... ssata, compreso ogni altro onere necessario: - Puntellatura di strutture per 6 mesi o frazione a valle di Via Cortina Sommano m2	100,00	91,00	-9,00	28,30	2'830,00	2'575,30		254,70	-9,000
66	Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli									
	A R I P O R T A R E							180'144,04	183'882,00	

