COMUNE DI GUARDIAGRELE

PROVINCIA DI CHIETI

DITTA

COMUNE DI GUARDIAGRELE
P.zza San Francesco n. 12 - 66016 Guardiagrele (CH)

OGGETTO

INTERVENTI DI RIPRISTINO VIABILITA'
STRADE COMUNALI DIVERSE NEI TRATTI
INTERESSATI DAL TRANSITO DEI MEZZI DEI CANTIERI
"TERNA RETE ITALIA S.P.A."

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

data	GIUGNO 2018	scala	
disegno	Elab. C3	tavola	ESEC

Il Progettista e Direttore dei Lavori
Arch. Mario Gallo

Il CSP e CSE
Arch. Lino Tinari

VISTI

Studio di Architettura - MARIO GALLO ARCHITETTO - Via Colle Granaro n. 42, 66016 Guardiagrele (Ch)
Tel / Fax 0871.801048 - Cell. 338.9220850 / e-mail: archmgallo@gmail.com - pec: mario.gallo@archiworldpec.it

Comune di GUARDIAGRELE
Provincia di CHIETI

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Interventi di ripristino viabilità strade comunali diverse nei tratti interessati dal transito dei mezzi dei cantieri "Terna Rete Italia S.p.a."

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Guardiagrele (CH)

Guardiagrele (CH), 01/06/2018

IL TECNICO
ARCH. MARIO GALLO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 E.001.010.010.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)					
	SOMMANO m³	382,28	9,55	3´650,77	217,22	5,950
2 E.001.020.010.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)					
	SOMMANO m³	80,52	11,77	947,72	50,71	5,350
3 E.001.040.030.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere					
	SOMMANO m³	0,75	21,33	16,00	0,37	2,340
4 E.001.040.040.a	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... orretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso					
	SOMMANO m³	57,52	38,42	2´209,92	62,10	2,810
5 E.001.100.050.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luo ... di deposito provvisorio. Non è compresa la demolizione del massetto. Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.					
	SOMMANO m²	35,50	16,76	594,98	465,16	78,180
6 E.001.190.055.a	Demolizione parziale o settoriale di sede stradale compreso gli oneri del taglio con sega meccanica e disco diamantato della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso per ... mpreso, il trasporto a rifiuto e ogni onere e il magistero occorrente Demolizione parziale o settoriale di sede stradale					
	SOMMANO m³	230,87	25,48	5´882,56	184,71	3,140
7 E.001.190.230.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi					
	SOMMANO m²	8´565,80	1,45	12´420,41	5´274,94	42,470
8 E.001.190.240.a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette					
	SOMMANO m²	2´164,20	1,42	3´073,16	1´579,30	51,390
9 E.001.190.270.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consitenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profon ... so quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano					
	SOMMANO mc	10,00	79,63	796,30	573,18	71,980
10 E.001.200.010.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... o e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO m³	631,97	6,22	3´930,85	0,00	
11 E.001.210.020.o	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.02.01 - Legno					
	SOMMANO kg	4´900,00	0,24	1´176,00	0,00	
12 E.001.210.020.r	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... ente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01					
	SOMMANO t	858,62	18,99	16´305,19	0,00	
	A R I P O R T A R E			51´003,86	8´407,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			51´003,86	8´407,69	
13 E.003.010.010.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... fetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 5 N/mm² SOMMANO m³	2,27	104,62	237,49	33,89	14,270
14 E.003.010.020.c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 32/40 (Rck 40 N/mm²) SOMMANO m³	61,72	142,47	8´793,25	862,62	9,810
15 E.003.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SOMMANO m²	94,69	26,54	2´513,07	1´762,17	70,120
16 E.003.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg	778,99	1,43	1´113,96	425,42	38,190
17 E.003.040.020.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. ... ido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata SOMMANO kg	1´980,57	1,85	3´664,05	1´077,59	29,410
18 E.008.010.040.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi ... ÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. SOMMANO m³	33,28	36,88	1´227,37	582,27	47,440
19 E.023.010.120.a	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. a opera incerta spessore cm 2,50÷5,00 SOMMANO m²	53,00	52,18	2´765,54	1´370,60	49,560
20 E.023.060.010.f	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° cordone prefabbricato da cm 18÷20x25x100 SOMMANO m	40,40	38,05	1´537,22	580,45	37,760
21 EL.050.010.080.b	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compre ... ro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 500 x mm 500 SOMMANO Cad	3,00	150,37	451,11	39,79	8,820
22 EL.050.010.080.f	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compre ... ro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 800 x mm 800 SOMMANO Cad	1,00	179,15	179,15	10,07	5,620
23 U.002.040.020.e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m2 DN 500 mm e int. min 418 mm SOMMANO m	103,30	64,21	6´632,90	519,35	7,830
24 U.002.040.040.g	Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari ... rmazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo Rigidità anulare SN 16 kN/m2 DN 800 mm e d int.min 669 mm SOMMANO m	12,00	210,32	2´523,84	68,14	2,700
	A R I P O R T A R E			82´642,81	15´740,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			82´642,81	15´740,05	
25 U.005.040.020.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO m³	194,32	27,42	5´328,25	364,45	6,840
26 U.005.040.030.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutt ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO m³	558,70	48,97	27´359,54	2´596,42	9,490
27 U.005.040.040.a	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m2 di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi. Bitumatura di ancoraggio SOMMANO m²	28´552,00	0,90	25´696,80	7´341,56	28,570
28 U.005.040.060.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di mater ... per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale SOMMANO m² x cm	88´874,15	1,38	122´646,32	31´250,29	25,480
29 U.005.040.080.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm SOMMANO m²	28´552,00	6,13	175´023,77	49´829,27	28,470
30 U.005.040.110.a	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso, misurato su mezzo di trasporto, chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carregg ... caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. SOMMANO mc	10,00	95,57	955,70	20,64	2,160
31 U.005.040.120.a	Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e ... risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto. SOMMANO mc	10,00	56,83	568,30	225,22	39,630
32 U.005.080.090.a	Canale normale di drenaggio realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato ed armato con rete elettrosaldata, con giunzione “maschio e femmina”, fornito in opera entro scavo di fondaz ... n ghisa. Delle dimensioni di 1000x485x450 mm (interno 300x320 mm), classe di portata D400, Portata idraulica 99,00 l/sec SOMMANO m	5,00	106,21	531,05	100,90	19,000
33 U.005.080.104.h	Fornitura in opera di griglie per canale normale di drenaggio in ghisa sferoidale Fornitura in opera di griglie per canale normale di drenaggio in ghisa sferoidale. Tipo a maglia 3 ... m, misure 500x326x40 mm (2 pz/ml), con area di raccolta pari a 875 cm2/m, in appoggio sul canale. Classe di portata D400 SOMMANO cad	10,00	79,73	797,30	26,79	3,360
34 U.005.090.040.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al monta ... attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte SOMMANO m	43,50	173,95	7´566,83	1´821,33	24,070
35 U.005.100.510.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premisce ... 0,2 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per strisce di larghezza 15 cm SOMMANO m	14´670,00	0,73	10´709,10	1´591,39	14,860
36 U.005.100.530.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di c ... eso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²					
	A R I P O R T A R E			459´825,77	110´908,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			459´825,77	110´908,31	
	SOMMANO m²	421,75	5,82	2´454,59	328,91	13,400
37 U.005.100.540.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanen ... mento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto Per nuovo impianto					
	SOMMANO m²	192,00	5,21	1´000,32	149,76	14,970
38 U.007.010.270.b	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo Abbatt ... timento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m					
	SOMMANO cad	2,00	115,45	230,90	139,28	60,320
39 U.007.010.280.a	Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli (Percentuale del 21.6%)					
	SOMMANO %	230,90	21,60	49,87	0,00	
40 U.008.020.020.a	Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, in conformità al regolamento CEE 305/2011, in accordo con le "Linee Guida per la reda ... i. Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. Per gabbioni di altezza 1 m					
	SOMMANO m³	234,00	124,86	29´217,24	9´399,19	32,170
	Parziale LAVORI A MISURA euro			492´778,69	120´925,45	24,540
	T O T A L E euro			492´778,69	120´925,45	24,540
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	intervento 01 - Localita' Cerchiara 01	56´355,89	11´827,37	20,987
002	intervento 02 - Localita' Cerchiara 02	57´379,81	13´252,97	23,097
003	intervento 03 - Localita' Crognaleto	196´126,46	47´705,86	24,324
004	intervento 04 - Localita' Cenericcio	27´936,36	5´889,45	21,082
005	intervento 05 - Localita' Voire	66´925,40	18´475,62	27,606
006	intervento 06 - Località Colle Tripio	9´133,12	2´288,69	25,059
007	intervento 07 - Località Colle Tripio 02	5´690,15	1´061,74	18,659
008	intervento 08 - San Vincenzo - Accesso Sciusciardo 01	5´325,86	1´411,50	26,503
009	intervento 09 - San Vincenzo - Accesso Sciusciardo 02	5´001,98	1´350,31	26,996
010	intervento 10 - San Vincenzo - Accesso Cinque Quattrini	3´791,75	1´023,60	26,995
011	intervento 11 - Viale Cappuccini - Parchegio ex ospedale	17´246,02	5´106,54	29,610
012	intervento 12 - Via Morice	12´625,25	3´555,09	28,159
013	intervento 13 - Comino 01 - centro abitato	5´975,50	1´701,99	28,483
014	intervento 14 - Comino 02 - Località Raselli	5´341,89	1´490,93	27,910
015	intervento 15 - Comino 03 - Località San Clemente	4´486,95	1´251,46	27,891
016	intervento 16 - Caporosso 01 - Centrale elettrica	7´707,30	2´109,48	27,370
017	intervento 17 - Caporosso 02 - Zona rotatoria	4´205,00	1´176,99	27,990
018	lavori generali	1´524,00	245,86	16,133
	Totale SUPER CATEGORIE euro	492´778,69	120´925,45	24,540
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	492´778,69	120´925,45	24,540
M:001	intervento 01 - Localita' Cerchiara 01 euro	56´355,89	11´827,37	20,987
M:002	intervento 02 - Localita' Cerchiara 02 euro	57´379,81	13´252,97	23,097
M:003	intervento 03 - Localita' Crognaleto euro	196´126,46	47´705,86	24,324
M:004	intervento 04 - Localita' Cenericcio euro	27´936,36	5´889,45	21,082
M:005	intervento 05 - Localita' Voire euro	66´925,40	18´475,62	27,606
M:006	intervento 06 - Località Colle Tripio euro	9´133,12	2´288,69	25,059
M:007	intervento 07 - Località Colle Tripio 02 euro	5´690,15	1´061,74	18,659
M:008	intervento 08 - San Vincenzo - Accesso Sciusciardo 01 euro	5´325,86	1´411,50	26,503
M:009	intervento 09 - San Vincenzo - Accesso Sciusciardo 02 euro	5´001,98	1´350,31	26,996
M:010	intervento 10 - San Vincenzo - Accesso Cinque Quattrini euro	3´791,75	1´023,60	26,995
M:011	intervento 11 - Viale Cappuccini - Parchegio ex ospedale euro	17´246,02	5´106,54	29,610
M:012	intervento 12 - Via Morice euro	12´625,25	3´555,09	28,159
M:013	intervento 13 - Comino 01 - centro abitato euro	5´975,50	1´701,99	28,483
M:014	intervento 14 - Comino 02 - Località Raselli euro	5´341,89	1´490,93	27,910
M:015	intervento 15 - Comino 03 - Località San Clemente euro	4´486,95	1´251,46	27,891
M:016	intervento 16 - Caporosso 01 - Centrale elettrica euro	7´707,30	2´109,48	27,370
M:017	intervento 17 - Caporosso 02 - Zona rotatoria euro	4´205,00	1´176,99	27,990
M:018	lavori generali euro	1´524,00	245,86	16,133
	TOTALE euro	492´778,69	120´925,45	24,540

Guardiagrele (CH), 01/06/2018

Il Tecnico
ARCH. MARIO GALLO

	A R I P O R T A R E		