



REGIONE SICILIANA



MUNICIPIO DELLA CITTA' DI NASO

Città metropolitana di Messina

Intervento di messa in sicurezza e manutenzione della strada comunale Brucoli- Bagnara mediante allargamento del curvone all'incrocio con la Comunale a Confine con Capo d'Orlando

Area Tecnica1 - Servizio LL.PP. - via G. Mazzini, 1 - 98074 Naso (Me) - tel. 0941.1946000 - pec: comunenaso@pec.it

Elenco Elaborati:

- Elab. – Relazione generale
- Tav. 1 – Inquadramento
- Tav. 2 – Elaborati grafici dello stato di fatto
- Elab. – Relazioni specialistiche: Relazione idraulica
- Elab. –. Relazioni specialistiche: elaborati di calcolo ed allegati
- Tav. 3– Elaborati grafici di progetto
- Tav. 4 – Particolari costruttivi
- Elab. – Elenco ad analisi prezzi
- Elab. Incidenza Manodopera
- Elab. Calcolo dei corrispettivi
- Elab. – Computo Metrico
- Elab.– Quadro economico
- Elab. – CSA con cronoprogramma

Variazioni esecutive al Progetto Esecutivo

Il Progettista:

UTC f.to Ing. Ivan Joseph Duca Ph.D.

Il R.U.P.:

UTC f.to Ing. Ivan Joseph Duca Ph.D.

Il Sindaco:

f.to Dott. Gaetano Nani

COMUNE DI NASO

Città Metropolitana di MESSINA

**PERIZIA DI VARIAZIONI ESECUTIVE AL
PROGETTO ESECUTIVO**

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO

Intervento di messa in sicurezza e manutenzione della strada comunale Brucoli - Bagnara mediante allargamento del curvone all'incrocio con la Comunale a confine con Capo d'Orlando.-

CUP: F75F24000280001

CIG: B9F997A9A6

COMMITTENTE

COMUNE DI NASO (ME)

Pag.1					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
1		AP1 Accesso in discarica	m³	22,87	7,20	164,66	=====	=====	=====	164,66
2		B.4.13 Recinzione di superfici investite a colture di pregio (frutteti, vigneti, ortalizie, ecc) realizzata con pali in ferro o prefabbricati in cemento, dell'altezza fuori terra di m. 2.00.	m	27,00	50,0000	1.350,00	81,1730	2.191,67	841,67	=====
3		NP.1 - SIC24_1.6.1.2 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la per pian	cad	82,43	=====	=====	5,00	412,15	412,15	=====
4		NP.2 - SIC24_1.6.2 Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo	cad	228,15	=====	=====	5,00	1.140,75	1.140,75	=====
5		NP.3 - SIC24_3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per	m³	186,72	=====	=====	14,37	2.683,17	2.683,17	=====
6		NP.4 - SIC24_19.10.1.3 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la per un di	m	18,63	=====	=====	80,00	1.490,40	1.490,40	=====
7		NP.5 - SIC24_20.11.1 Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3/2009. - per ogni coppia di provini	cad	29,57	=====	=====	14,00	413,98	413,98	=====
8		NP.6 - SIC24_20.14.1 Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni tema di provini). UNI EN ISO 6892-1/2009; D.M. 17/01/2018. - per ogni prova	cad	77,61	=====	=====	15,00	1.164,15	1.164,15	=====
9		NP.7 - SIC24_26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi	m²	13,70	=====	=====	96,00	1.315,20	1.315,20	=====
10		NP.8 - SIC24_26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in	m²	19,61	=====	=====	60,00	1.176,60	1.176,60	=====
		A RIPORTARE				1.514,66		11.988,07	10.638,07	164,66

Pag.2					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	IMPORTI	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				1.514,66		11.988,07	10.638,07	164,66
11		NP.9 - SIC24_26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p	cad	451,57			1,00	451,57	451,57	
12		NP.10 - SIC24_26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni	cad	148,89			2,00	297,78	297,78	
13		NP.11 - SIC24_26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti	cad	566,63			1,00	566,63	566,63	
14		NP.12 - SIC24_26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti	cad	263,95			2,00	527,90	527,90	
15		SIC24_1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te	m³	5,33	851,25	4.537,16	645,74	3.441,79		1.095,37
16		SIC24_1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza	m³	6,05	35,00	211,75	119,96	725,76	514,01	
17		SIC24_1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat	m³ x km	0,66	200,00	132,00				132,00
18		SIC24_1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi	m³	38,10	8,00	304,80	37,68	1.435,61	1.130,81	
19		SIC24_2.3.1.1 Vespajo di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta								
		A RIPORTARE				6.700,37		19.435,11	14.126,77	1.392,03

Pag.3					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	IMPORTI	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				6.700,37		19.435,11	14.126,77	1.392,03
20		SIC24_3.1.2.6 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe P	m³	73,82	35,50	2.620,61	62,08	4.582,75	1.962,14	=====
21		SIC24_3.1.2.14 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe P	m³	204,40	62,83	12.842,45	61,62	12.595,13	=====	247,32
22		SIC24_3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature	kg	2,71	12.080,00	32.736,80	9.609,00	26.040,39	=====	6.696,41
23		SIC24_3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con	m²	44,58	495,00	22.067,10	455,22	20.293,71	=====	1.773,39
24		SIC24_6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm per	m³	36,03	21,15	762,03	59,63	2.148,47	1.386,44	=====
25		SIC24_6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per	m² x cm	2,42	1.974,00	4.777,08	1.637,20	3.962,02	=====	815,06
26		SIC24_6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e	m² x cm	3,42	987,00	3.375,54	618,60	2.115,61	=====	1.259,93
27		SIC24_6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato	cad	224,13	10,00	2.241,30	5,00	1.120,65	=====	1.120,65
28		SIC24_6.4.6.2 Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a								
		A RIPORTARE				104.376,41		108.476,20	17.475,35	13.375,56

Pag.4					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	IMPORTI	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				104.376,41		108.476,20	17.475,35	13.375,56
		rilievo con norme di riferimento cl	kg	9,47	450,00	4.261,50	225,00	2.130,75	=====	2.130,75
29		SIC24_13.3.9.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e	m	47,68	21,00	1.001,28	21,00	1.001,28	=====	=====
30		SIC24_26.1.23 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3	m²	33,99	75,00	2.549,25	122,53	4.164,79	1.615,54	=====
		A RIPORTARE				112.188,44		115.773,02	19.090,89	15.506,31

	Progetto Originario	Perizia N°1	DISCOSTAMENTI	
			+	-
SOMMANO I LAVORI PER RIBASSO D'ASTA DEL 3,211% RESTANO I LAVORI AL NETTO	112.188,44 -3.520,51 108.667,93	115.773,02 -3.444,52 112.328,50	19.090,89	15.506,31
RIEPILOGO	Progetto Originario	Perizia N°1		
A) Lavori a Base d'Asta Lavori al netto dei Ribassi Contrattuali		108.667,93		112.328,50
B) Somme a disposizione amministrazione				
Imprevisti	680,65			
Spese tecniche per progettazione	4.681,85			
Spese tecniche per incentivi art. 45 D.LGS 36/2023 e ss.mm.ii. (80% del 2,00% dell'importo lordo dei lavori)	1.795,02		1.852,37	
Contributo ANAC				35,00
Espropriazioni e terreni	1.500,00			1.500,00
Copertura oneri di assicurazione obbligatoria del personale	500,00			
IVA sui lavori	24.681,46		24.712,27	
IVA su imprevisti	149,74			
IVA su spese progettazione	1.030,01			
IVA su Copertura oneri di assicurazione obbligatoria del personale	110,00			
Ribasso d'asta	3.520,52		3.444,52	
Economie			3.444,52	
Totale somme a disposizione amministrazione	38.649,25	38.649,25	34.988,68	34.988,68
TOTALE PERIZIA A + B		147.317,18		147.317,18
QUADRO DI CONFRONTO				
Importo lordo lavori +sicurezza Perizia N°1	115.773,02			
Importo lordo lavori +sicurezza Progetto Originario	112.188,44			
MAGGIORI LAVORI AL LORDO	3.584,58	+3,20%		
Importo netto lavori +sicurezza Perizia N°1	112.328,50			
Importo netto lavori +sicurezza Progetto Originario	108.667,93			
MAGGIORI LAVORI AL NETTO	3.660,57	+3,37%		
Importo totale Perizia N°1	147.317,18			
Importo totale Progetto Originario	147.317,18			
MAGGIORE IMPORTO	0	+0,00%		

Naso, li

IL DIRETTORE DEI LAVORI