



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

(ai sensi della L.R. n. 15/2015)

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

PROGETTO ESECUTIVO

AGGIORNATO NEI PREZZI

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

**PATTO PER LO SVILUPPO DELLA SICILIA - VIABILITA' SECONDARIA -
PROGETTO DEI LAVORI DI COMPLETAMENTO ED
AMMODERNAMENTO DELLA S.P.161 FRA I KM. 12+500 E
14+000. COMUNE DI ALCARA LI FUSI.**

Elaborati:

1. RELAZIONE TECNICA
2. ELABORATI GRAFICI
3. ELENCO PREZZI
4. ANALISI PREZZI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. STIMA ONERI SICUREZZA

7. CALCOLI STATICI
8. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
9. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
10. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
11. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Messina 15 MAG 2017

Aggiornato nei prezzi in data 05 MAR 2018

I PROGETTISTI:

Ing. A. SCIUTTERI

Geom. A. LETIZIA

Geom. O. TRIMARCHI

VISTI E APPROVAZIONI

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art.5 comma 3 L.R. n.12/2011così come modificato dall'art.24 della L.R.n.8/2016

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Antonino SCIUTTERI

Dal 19.01.2018 Det.Dir.n.31
R.U.P. Ing. Anna CHIOFALO

PARERE n° 11 del 12 MAR 2018

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 01.01.01.01	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 c ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	SOMMANO al m³	3'070,56	4,02	12'343,65	2'468,73	20,000
2 01.01.05.01	Scavo a sezione obbligatoria, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	SOMMANO al m³	871,01	4,56	3'971,81	992,95	25,000
3 01.02.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m³ di materiale costipato	SOMMANO al m³	1'721,06	3,10	5'335,29	1'547,23	29,000
4 01.02.04.01	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 Comu8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:	SOMMANO	39'499,27	0,54	21'329,61	0,00	
5 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.	SOMMANO al m³	318,04	18,30	5'820,13	1'105,82	19,000
6 01.04.01.02	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	SOMMANO	420,00	3,20	1'344,00	174,72	13,000
7 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato	SOMMANO al m	1'096,39	3,61	3'957,97	1'504,03	38,000
8 03.01.01.07	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25	SOMMANO al m³	206,04	139,80	28'804,39	1'440,22	5,000
9 03.01.01.09	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25	SOMMANO al m³	10,89	143,43	1'561,95	109,34	7,000
10 03.01.03.05	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali C 25/30	SOMMANO al m³	783,91	148,55	116'449,83	5'822,49	5,000
11 03.01.03.13	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 25/30	SOMMANO al m³	661,20	160,87	106'367,24	7'445,71	7,000
12 03.02.01.02	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'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	SOMMANO al kg	104'746,76	1,83	191'686,57	61'339,71	32,000
A R I P O R T A R E					498'972,44	83'950,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			498'972,44	83'950,95	
13 03.02.03	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 l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO al m²	2'569,14	23,46	60'272,03	40'382,26	67,000
14 04.01.01.01	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smo ... delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1) per trivella autocarrata - gommata SOMMANO a corpo	1,00	2'881,01	2'881,01	201,67	7,000
15 04.01.02.04	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso ... rico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25 diametro di 600 mm SOMMANO al m	1'170,00	78,00	91'260,00	9'126,00	10,000
16 04.01.03.04	Sovrapprezzo ai pali di cui all'art. 4.1.2 per attraversamento di banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato relativo ai sotto-elencati diametri: diametro di 600 mm SOMMANO al m	75,00	71,98	5'398,50	647,82	12,000
17 06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO al m³	179,87	19,91	3'581,21	179,06	5,000
18 06.01.04.01	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 c ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m2*cm	8'900,00	1,48	13'172,00	395,16	3,000
19 06.01.05.01	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m2*cm	8'576,94	1,65	14'151,95	283,04	2,000
20 06.01.06.01	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 (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO m2*cm	11'565,00	2,09	24'170,85	725,13	3,000
21 06.03.04	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciott ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. SOMMANO al m³	312,40	29,75	9'293,90	3'717,56	40,000
22 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 - 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m³ e per ogni km SOMMANO	5'513,42	0,52	2'866,98	0,00	
23 06.05.01.01	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in confo ... pia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. SOMMANO al m	299,00	49,69	14'857,31	3'417,18	23,000
24 06.05.01.03	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in confo ... pla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. SOMMANO al m	56,00	98,04	5'490,24	1'152,95	21,000
25 06.05.01.06	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in confo ... pla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. SOMMANO al m	485,60	160,08	77'734,85	16'324,32	21,000
	A R I P O R T A R E			824'103,27	160'503,10	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPOR TI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			824'103,27	160'503,10	
26 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in 1 ... isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO cad.	15,00	135,45	2'031,75	629,84	31,000
27 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO al m	7'500,00	1,13	8'475,00	3'135,75	37,000
28 20.24.01	Impianto cantiere, trasporto in andata e ritorno ed installazione dell'attrezzatura necessaria per prove d'integrità su pali o micropalo di fondazione o con il metodo vibrazionale ... rsi una sola volta per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. ASTM D5882:2000 - Per ogni impianto cantiere SOMMANO cad.	1,00	540,68	540,68	113,54	21,000
29 20.24.02	Prova di integrità dei pali o micropalo di fondazione con il metodo vibrazionale forzato mediante vibrodina, mediante strumentazione costituita da centralina (connessa ad un amplif ... tozzatura dei pali, gli scavi e/o i rinterri per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. - Per ogni prova SOMMANO cad.	16,00	426,67	6'826,72	614,40	9,000
30 A.3	Autocarro SOMMANO	16,00	40,00	640,00	0,00	
31 A.P.01.COV. DPI.2	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvoladi esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, st ... inginaso in alluminio, filtro e valvola in polipropilene e diaframma valvola in polisoprene: FFP2 peso massimo 15 grammi SOMMANO cad.	480,00	6,50	3'120,00	0,00	
32 A.P.02.CO	Fornitura di guanto medicale monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009. SOMMANO cad.	480,00	0,15	72,00	0,00	
33 A.P.03.COV. CART.1	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata dei lavori - Fino massimo 20 cartelli plastificati informativi formato A3, inclusa affissione e smonto a fine cantiere. Per cantieri di durata complessiva fino ad un anno SOMMANO a corpo	4,00	72,00	288,00	73,73	25,600
34 A.P.04.COV. CART.2	Cartellonistica per l'in gresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno, su supporto metallico, per tutta la durata dei lavori. Per cantieri di durata complessiva fino ad un anno SOMMANO cadauno	2,00	50,00	100,00	3,50	3,500
35 A.P.05.COV. LOC.1	Bagno chimico portatile realizzato in materiale plastico antiurto delle dimensioni di 110x110 cm, peso 75 kg., allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa ... compresa fornitura di carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese SOMMANO mese	1,00	296,00	296,00	0,00	
36 A.P.06.COV. TEMP.3	Termometro digitale ad infrarossi conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di ± 0.3°C (0.6°F) e responsivita pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere SOMMANO cad.	2,00	25,00	50,00	0,00	
37 A.P.07.COV. LOC.2	Bagno chimico portatile realizzato in materiale plastico antiurto delle dimensioni di 110x110 cm, peso 75 kg., allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa ... i carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo. SOMMANO mese	8,00	168,00	1'344,00	0,00	
38 A.P.08.COV. SAN.04	Sanificazione del gabinetto di cantiere SOMMANO mesi	8,00	114,40	915,20	0,00	
39 A.P.09.COV. SAN.5	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della salute e delle normative di riferimento emana ... rezzo per dispenser manuale da tavolo volume 500 ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. SOMMANO cadauno	5,00	7,40	37,00	14,06	38,000
	A R I P O R T A R E			848'839,62	165'087,92	

COMMITTENTE:

