



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

AGGIORNATO ALLE NORME ANTI COVID in data 08/07/2020

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.Annina CHIOFALO

PARERE n° 11 del 12 MAR. 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali a)per esecuzione cunette sez. 1-2 sez. 5-6-7 sez.44-45-46 sez.17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33 lato monte piede muro sez.33-34-35-36-37-38-39 lato monte piede muro b) per cordolo barriera bordo ponte sez. 30-31-32 sez.47-48-49			12,00 44,32 75,60 505,51 287,37 72,99 98,60			12,00 44,32 75,60 505,51 287,37 72,99 98,60		
	SOMMANO...	al m					1'096,39	3,61	3'957,97
2 01.01.05.01	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 sbancamen ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali a) per fondazione cunette sez. 1-2 sez. 5-6-7 sez. 44-45-46 b)per esecuzione cordolo sez.30-31-32 per esecuzione cordolo sez. 47-48-49 per esecuzione cordolo			12,00 44,32 75,60 72,99 98,60	0,900 0,900 0,900 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300 0,500 0,500	3,24 11,97 20,41 21,90 29,58		
	SOMMANO...	al m³					87,10	4,56	397,18
3 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. SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali Per realizzazione cunette piede muro esistente -sez.17/33 -sez.33/39			505,51 287,37	0,600 0,600	0,250 0,250	75,83 43,11		
	SOMMANO...	al m³					118,94	18,30	2'176,60
4 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali								
	A R I P O R T A R E								6'531,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'531,75
5 03.01.01.09	a) per cunette con spalletta sez. 1-2 sez. 5-6-7 sez.44-45-46 b) per cunetta piede muro sez.17-33 sez.33-39 c) per cordolo barriera H 2 sez. 35-36 sez.47.48-49	al m³		12,00 44,32 75,60	0,900 0,900 0,900	0,300 0,300 0,300	3,24 11,97 20,41		
	SOMMANO...						206,04	139,80	28'804,39
5 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali a) per spalletta cunette sez.1-2 *(larg.=(0,25+0,30)/2) sez. 5-6-7 *(larg.=(0,25+0,30)/2) sez. 44-45-46 *(larg.=(0,25+0,30)/2)	al m³		12,00 44,32 75,60	0,275 0,275 0,275	0,300 0,300 0,300	0,99 3,66 6,24		
	SOMMANO...						10,89	143,43	1'561,95
6 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. SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali a) per cunette sez.1-2 sez. 5-6-7 sez. 44-45-46 b)per cordolo barriera H2 sezione 35-36 sezione 47-48-49	al m²	2,00 2,00 2,00 1,00 1,00	12,00 44,32 75,60 72,99 98,60		0,300 0,300 0,300 0,500 0,500	7,20 26,59 45,36 36,50 49,30		
	SOMMANO...						164,95	23,46	3'869,73
7 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali a) per cunette (peso di armatura di un metro lineare di cunetta x lunghezza) sez.1-2 sez. 5-6-7 sez. 44-45-46 b)per cordolo barriera H 2 sez. 35-36 sez. 47-48-49	al kg		12,00 44,32 75,60 72,99 98,60		15,000 15,000 15,000 10,000 10,000	180,00 664,80 1'134,00 729,90 986,00		
	SOMMANO...						3'694,70	1,83	6'761,30
	A R I P O R T A R E								47'529,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'529,12
8 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. SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali REALIZZAZIONE OPERE D'ARTE - a)per impostazione muro h.4,00 su pali lato valle sez.27-31 sez.42-43 - b)per impostazione muro di controripa h.3,00 sez.40-41 - c)per impostazione muro di controripa h.2,00 sez.41-42-43 sez.50-51 - d)per impostazione muro lato valle h.3,50 sez.38-39-40 e)per impostazione muri lato valle h.3,00 sez.40-41 f)per impostazione muri lato valle h.2,00 sez.35-36 muro lato valle h.2,00 sez.40-41-42			107,68 39,00 28,50 51,50 21,50 65,00 20,00 9,00 59,10	3,000 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	4,000 4,000 3,000 2,000 2,000 3,500 3,000 2,000 2,000	1'292,16 468,00 171,00 206,00 86,00 455,00 120,00 36,00 236,40		
	SOMMANO...	al m³					3'070,56	4,02	12'343,65
9 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. SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali a) parapetti esistenti sez.18-19-20-21 sez.35-36 sez. 41-43 b) muri esistenti sez.41-42 sez.40-41 sez.50-51			86,51 72,99 10,00 41,50 25,00 21,50	0,400 0,400 0,700 0,700 0,800 0,600	0,600 0,700 2,000 2,000 3,000 2,000	20,76 20,44 14,00 58,10 60,00 25,80		
	SOMMANO...	al m³					199,10	18,30	3'643,53
10 01.01.05.01	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 sbancamen ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali FONDAZIONI OPERE D'ARTE -a) per realizzazione muro h.4,00 su pali lato valle sez.27-31 sez.42-43 - b)per impostazione muro di controripa h.3,00 sez.40-41 - c)per impostazione muro di controripa h.2,00 sez.41-42-43 sez.50-51 - d)per impostazione muro lato valle h.3,50 sez.38-39-40			107,68 39,00 28,50 51,50 21,50 65,00	3,500 3,500 1,800 1,700 1,700 2,350	1,000 1,000 0,500 0,500 0,500 0,700	376,88 136,50 25,65 43,78 18,28 106,93		
	A R I P O R T A R E						708,02		63'516,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						708,02		63'516,30
	- e)per impostazione muri lato valle h.3,00 sez.40-41 - f)per impostazione muri lato valle h.2,00 sez.35-36 muro lato valle h.2,00 sez.40-41-42			20,00	1,800	0,500	18,00		
				9,00	1,700	0,500	7,65		
				59,10	1,700	0,500	50,24		
	SOMMANO...	al m³					783,91	4,56	3'574,63
11 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 2 - OS21 Opere strutturali speciali a) per esecuzione palificate tra le sez. 27-31 e tra le sezioni 42-43						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'881,01	2'881,01
12 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 2 - OS21 Opere strutturali speciali a) per muro su pali tra le sez. 27-29 b) per muro su pali tra le sez. 42-43		42,00 36,00	15,00 15,00			630,00 540,00		
	SOMMANO...	al m					1'170,00	78,00	91'260,00
13 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 2 - OS21 Opere strutturali speciali a)per pali trivellati tra le sez.ni 27-29 b)per pali trivellati tra le sez.ni 42-43		12,00 9,00	4,00 3,00			48,00 27,00		
	SOMMANO...	al m					75,00	71,98	5'398,50
14 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali -a) per realizzazione muro h.4,00 su pali lato valle sez.27-31 sez.42-43 - b)per impostazione muro di controripa h.3,00 sez.40-41 - c)per impostazione muro di controripa h.2,00 sez.41-42-43 sez.50-51			107,68 39,00 28,50 51,50 21,50	3,500 3,500 1,800 1,700 1,700	1,000 1,000 0,500 0,500 0,500	376,88 136,50 25,65 43,78 18,28		
	A R I P O R T A R E						601,09		166'630,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						601,09		166'630,44
15 03.01.03.13	- d)per impostazione muro lato valle h.3,50 sez.38-39-40 - e)per impostazione muri lato valle h.3,00 sez.40-41 - f)per impostazione muri lato valle h.2,00 sez.35-36 muro lato valle h.2,00 sez.40-41-42			65,00	2,350	0,700	106,93		
				20,00	1,800	0,500	18,00		
				9,00	1,700	0,500	7,65		
				59,10	1,700	0,500	50,24		
	SOMMANO...	al m³					783,91	148,55	116'449,83
15 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali -a) per realizzazione muro h.4,00 su pali lato valle sez.27-31 *(larg.=(0,40+0,80)/2) sez.42-43 *(larg.=(0,40+0,80)/2) - b)per impostazione muro di controripa h.3,00 sez.40-41 *(larg.=(0,30+0,60)/2) - c)per impostazione muro di controripa h.2,00 sez.41-42-43 *(larg.=(0,30+0,50)/2) sez.50-51 *(larg.=(0,30+0,50)/2) - d)per impostazione muro lato valle h.3,50 sez.38-39-40 *(larg.=(0,40+0,75)/2) - e)per impostazione muri lato valle h.3,00 sez.40-41 *(larg.=(0,30+0,60)/2) - f)per impostazione muri lato valle h.2,00 sez.35-36 muro lato valle h.2,00 *(larg.=(0,30+0,50)/2) sez.40-41-42 *(larg.=(0,30+0,50)/2)			107,68	0,600	4,000	258,43		
				39,00	0,600	4,000	93,60		
				28,50	0,450	3,000	38,48		
				51,50	0,400	2,000	41,20		
				21,50	0,400	2,000	17,20		
				65,00	0,575	3,500	130,81		
				20,00	0,450	3,000	27,00		
				9,00	0,400	2,000	7,20		
				59,10	0,400	2,000	47,28		
	SOMMANO...	al m³					661,20	160,87	106'367,24
16 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. SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali a) Muro su pali H= 4,00 sez. 27-31 elevazione sez. 42-43 elevazione sez.27-31 --- 42-43 tappi b) Muro di controripa H=3,00 sez.40-41 sez.40-41 monte tappi c) Muro di controripa H= 2,00 sez. 41-42-43 sez. 41-42-43 tappi sez.50-51 sez.50-51 tappi d) Muro valle H= 3,50 sez.38-39-40 sez.38-39-40 tappi f) Muro valle H= 2,00 sez.35-36 sez.35-36 tappi sez.40-41-42 sez.40-41-42 tappi		2,00	107,68		4,000	861,44		
			2,00	39,00		4,000	312,00		
			9,00		0,600	4,000	21,60		
			2,00	28,50		3,000	171,00		
			2,00		0,450	3,000	2,70		
			2,00	51,10		2,000	204,40		
			4,00		0,400	2,000	3,20		
			2,00	21,50		2,000	86,00		
			2,00		0,400	2,000	1,60		
			2,00	65,00		3,500	455,00		
			4,00		0,575	3,500	8,05		
			2,00	9,00		2,000	36,00		
			2,00		0,400	2,000	1,60		
			2,00	59,10		2,000	236,40		
			4,00		0,400	2,000	3,20		
	SOMMANO...	al m²					2'404,19	23,46	56'402,30
	A R I P O R T A R E								445'849,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								445'849,81
17 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali - a) per realizzazione muro h.4,00 su pali lato valle sez.27-31 sez.42-43 - b) per impostazione muro di controripa h.3,00 sez.40-41 - c) per impostazione muro di controripa h.2,00 sez.41-42-43 sez.50-51 - d) per impostazione muro lato valle h.3,50 sez.38-39-40 - e) per impostazione muri lato valle h.3,00 sez.40-41 - f) per impostazione muri lato valle h.2,00 sez.35-36 muro lato valle h.2,00 sez.40-41-42 g) per armatura pali trivellati sez. 27-29 (gabbia da m.12,00 n.6 dir ø18 tot.kg.143.86+ gabbia da m.6,00 n.6 dir. ø18 tot.kg.71,94) + spirale ø 8 kg.46 sez. 42-43 (gabbia da m.12,00 n.6 dir ø18 tot.kg.143.86+ gabbia da m.6,00 n.6 dir. ø18 tot.kg.71,94) + spirale ø 8 kg.46								
				107,68		347,810	37'452,18		
				39,00		347,810	13'564,59		
				28,50		115,350	3'287,48		
				51,50		87,950	4'529,43		
				21,50		87,950	1'890,93		
				65,00		170,570	11'087,05		
				20,00		115,350	2'307,00		
				9,00		87,950	791,55		
				59,10		87,950	5'197,85		
			44,00			261,800	11'519,20		
			36,00			261,800	9'424,80		
	SOMMANO...	al kg					101'052,06	1,83	184'925,27
18 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. SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali - a) per realizzazione muro h.4,00 su pali lato valle sez.27-31 sez.42-43 - b) per impostazione muro di controripa h.3,00 sez.40-41 - c) per impostazione muro di controripa h.2,00 sez.41-42-43 sez.50-51 - d) per impostazione muro lato valle h.3,50 sez.38-39-40 - e) per impostazione muri lato valle h.3,00 sez.40-41 - f) per impostazione muri lato valle h.2,00 sez.35-36 muro lato valle h.2,00 sez.40-41-42								
				107,68	0,300	3,500	113,06		
				39,00	0,300	3,500	40,95		
				28,50	0,300	2,500	21,38		
				51,50	0,300	1,500	23,18		
				21,50	0,300	1,500	9,68		
				65,00	0,300	3,000	58,50		
				20,00	0,300	2,500	15,00		
				9,00	0,300	1,500	4,05		
				59,10	0,300	1,500	26,60		
	SOMMANO...	al m³					312,40	29,75	9'293,90
19 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								
	A R I P O R T A R E								640'068,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								640'068,98
20 06.03.07	strade in ambito extraurbano SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali -a) per realizzazione muro h.4,00 su pali lato valle sez.27-31 sez.42-43 - d)per impostazione muro lato valle h.3,50 sez.38-39-40 - e)per impostazione muri lato valle h.3,00 sez.40-41 - f)per impostazione muri lato valle h.2,00 sez.35-36 muro lato valle h.2,00 sez.40-41-42	al m³		107,68 39,00 65,00 20,00 9,00 59,10	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	64,61 23,40 39,00 12,00 5,40 35,46		
	SOMMANO...						179,87	19,91	3'581,21
21 01.02.03	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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali quantità di cui al n°19 quantità di cui al n°18	al m³		179,87 312,40		11,200 11,200	2'014,54 3'498,88		
	SOMMANO...						5'513,42	0,52	2'866,98
21 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali -a) per realizzazione muro h.4,00 su pali lato valle sez.27-31 sez.42-43 - d)per impostazione muro lato valle h.3,50 sez.38-39-40 - e)per impostazione muri lato valle h.3,00 sez.40-41 - f)per impostazione muri lato valle h.2,00 sez.35-36 muro lato valle h.2,00 sez.40-41-42	al m³		107,68 39,00 65,00 20,00 9,00 59,10	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	3,500 3,500 3,000 2,500 1,500 1,500	753,76 273,00 390,00 100,00 27,00 177,30		
	SOMMANO...						1'721,06	3,10	5'335,29
22 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: SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali quantità di cui al n°2 quantità di cui al n°8 quantità di cui al n°10 quantità di cui al n° 3 quantità di cui al n° 9 a detrarre quantità reimpiegata nei rinterri di cui al n°21	al m³		172,88 3070,56 783,91 118,94 206,30 1721,06		15,010 15,010 15,010 15,010 15,010 15,010	2'594,93 46'089,11 11'766,49 1'785,29 3'096,56 -25'833,11		
	A R I P O R T A R E						39'499,27		651'852,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						39'499,27		651'852,46
23 AN.01	Sommano positivi...						65'332,38		
	Sommano negativi...						-25'833,11		
	SOMMANO...						39'499,27	0,54	21'329,61
	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle attuali norme di sicurezza.Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei mon ... ssivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio, o ad altra area indicata dalla D.L.;								
	SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi								
	Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara								
	SbCat 3 - OS12 a Barriere di protezione laterale								
	sezioni 15-16		14,00	4,00			56,00		
	sezioni 40-41-42-43-44		142,00	4,00			568,00		
	dalla sez.50 al ponte		21,00	4,00			84,00		
	SOMMANO...	m					708,00	5,55	3'929,40
24 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.								
	SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi								
	Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara								
	SbCat 3 - OS12 a Barriere di protezione laterale								
	a)a tergo cunetta								
	sez 5-6-7-8-9-10			124,00			124,00		
	sez 44-45-46			75,00			75,00		
	sez 50-51			100,00			100,00		
	SOMMANO...	al m					299,00	49,69	14'857,31
25 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.								
	SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi								
	Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara								
	SbCat 3 - OS12 a Barriere di protezione laterale								
	sezione 15-16			56,00			56,00		
	SOMMANO...	al m					56,00	98,04	5'490,24
26 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.								
	SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi								
	Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara								
	SbCat 3 - OS12 a Barriere di protezione laterale								
	a)in testa al muro h.4,00								
	sezione 27-31			107,00			107,00		
	sezione 35-36 su cordolo			73,00			73,00		
	sezione 39-44 su manufatto			207,00			207,00		
	sezione 47-48-49 su cordolo			98,60			98,60		
	SOMMANO...	al m					485,60	160,08	77'734,85
	A R I P O R T A R E								775'193,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								775'193,87
27 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali testate di attacco nuove bitumature Semicarreggiata dalla sez. 20 all sez. 23		4,00	4,00 100,00	7,500 3,000		120,00 300,00		
	SOMMANO...						420,00	3,20	1'344,00
28 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali - a)per impostazione muro h.4,00 su pali lato valle sez.27-31 sez.42-43 - d)per impostazione muro lato valle h.3,50 sez.38-39-40 e)per impostazione muri lato valle h.3,00 sez.40-41 f)per impostazione muri lato valle h.2,00 sez.35-36 muro lato valle h.2,00 sez.40-41-42			107,00 39,00 65,00 20,00 9,00 59,00	4,000 4,000 2,000 2,000 2,000 2,000	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	4'280,00 1'560,00 1'300,00 400,00 180,00 1'180,00		
	SOMMANO...	m2*cm					8'900,00	1,48	13'172,00
29 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali a)per risagomatura sez.16-17-18 - b)per impostazione muro h.4,00 su pali lato valle sez.27-31 sez.42-43 - c)per impostazione muro lato valle h.3,50 sez.38-39-40 d)per impostazione muri lato valle h.3,00 sez.40-41 e)per impostazione muri lato valle h.2,00 sez.35-36 muro lato valle h.2,00 sez.40-41-42			62,04 107,68 39,00 65,00 20,00 9,00 59,10	7,500 4,000 4,000 2,000 2,000 2,000 2,000	5,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	2'326,50 3'015,04 1'092,00 910,00 280,00 126,00 827,40		
	SOMMANO...	m2*cm					8'576,94	1,65	14'151,95
30 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								
	A R I P O R T A R E								803'861,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								803'861,82
	SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali sezione 16-17-18 -19 sezione 27-31 sezione 35-36 sezione 38-44 Dalla sez.20 alla sez.23 semicarreggiata			95,00 152,00 15,00 212,00 100,00	7,500 7,500 7,500 7,500 3,000	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	2'137,50 3'420,00 337,50 4'770,00 900,00		
	SOMMANO...	m2*cm					11'565,00	2,09	24'170,85
31 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. SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 4 - OS10 Segnaletica stradale se ne prevedono						15,00		
	SOMMANO...	cad.					15,00	135,45	2'031,75
32 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. SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 4 - OS10 Segnaletica stradale dal km.12+700 al km.15+000		3,00	2500,00			7'500,00		
	SOMMANO...	al m					7'500,00	1,13	8'475,00
33 AN.03	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, ... erito alla striscia longitudinale della larghezza di cm.12 (voce 6.6.22.) che è di 0.87 al metro :€0.87/cm 12 = € 0.0725 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 4 - OS10 Segnaletica stradale dal km.12+700 al km.15+000 maggiore larghezza		2,00	2500,00	3,000		15'000,00		
	SOMMANO...	m/cm					15'000,00	0,07	1'050,00
34 AN.02	Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali, completi di supporto in alluminio di dimensioni adeguate, per applicazioni su barriera di sicurezza... SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 3 - OS12 a Barriere di protezione laterale sostituzione elementi danneggiati ed integrazione mancanti						322,00		
	SOMMANO...	cadauno					322,00	4,06	1'307,32
35 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								
	A R I P O R T A R E								840'896,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								840'896,74
36 20.24.02	SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 2 - 0S21 Opere strutturali speciali	cad.					1,00	540,68	540,68
	SOMMANO...						1,00		
37 D.1	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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 2 - 0S21 Opere strutturali speciali se ne prevedono	cad.					16,00	426,67	6'826,72
	SOMMANO...						16,00		
38 E.2	Operaio comune SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali		2,00	8,00			16,00	26,85	429,60
	SOMMANO...						16,00		
39 A.3	Pala gommata o cingolata SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali		2,00	8,00			16,00	41,25	660,00
	SOMMANO...						16,00		
40 z	Autocarro SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali		2,00	8,00			16,00	40,00	640,00
	SOMMANO...						16,00		
41 A.P.01.COVI D.DPI.2	arrotondamento 1 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 1 - OG3 Lavori Stradali						1,00	6,26	6,26
	SOMMANO...						1,00		
42 A.P.02.COVI DPI.9	Fornitura di semimaschera filtrante antipolvere con valvola SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID - solo per componenti D.L. e fornitori *(par.ug.=4*120)	cadauno	480,00				480,00	6,50	3'120,00
	SOMMANO...						480,00		
43 A.P.03.COVI DPI.9	Fornitura di guanto medicale monouso SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara								
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								853'120,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								853'120,00
	SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID - solo per componenti D.L. e fornitori *(par.ug.=4*120)		480,00				480,00		
	SOMMANO...	al paio					480,00	0,15	72,00
43 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID - si ipotizzano tra 20 e 40 *(par.ug.=1*4)		4,00				4,00		
	SOMMANO...	a corpo					4,00	72,00	288,00
44 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 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID - per cantieri di durata fino ad un anno						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	50,00	100,00
45 A.P.05.COV. TEMP.3	Termometro digitale ad infrarossi SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	25,00	50,00
46 A.P.06.COV. LOC.1	Bagno chimico portatile per il primo mese SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID - per il primo mese (solo bagno ospiti)						1,00		
	SOMMANO...	mese					1,00	296,00	296,00
47 A.P.07.COV. LOC.2	Bagno chimico portatile per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID - per i mesi successivi al primo (solo bagno ospiti)						8,00		
	SOMMANO...	mese					8,00	168,00	1'344,00
48 A.P.10.COV. SAN.6	Fornitura di dispenser di soluzioni alcoliche SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID - si ipotizza un dispenser per entrata, uscita, zona carico						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	0,50	2,50
49	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro								
	A R I P O R T A R E								855'272,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								855'272,50
A.P.09.COV. SAN.5	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. SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID - quantità di cui alla voce precedente						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	7,40	37,00
50 A.P.11.COV. SAN.7	Fornitura soluzione idroalcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcohol > 70%). Il presente articolo si intende compreso degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte) SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID - si ipotizza un consumo di 1/2 litro al mese per ogni dispenser *(par.ug.=5*0,50*8)		20,00				20,00		
	SOMMANO...	litro					20,00	14,17	283,40
51 A.P.08.COV. SAN.4	Sanificazione del gabinetto di cantiere SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID - per ogni mese o frazione di mese (solo bagno ospiti) * (par.ug.=1*8)		8,00				8,00		
	SOMMANO...	mese					8,00	114,40	915,20
52 A.P.12.COV. SAN.10	Cisterna acqua SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID (par.ug.=1*8)		8,00				8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	112,07	896,56
53 A.P.13.COV. TEMP.1	Verifica della temperatura corporea dei soggetti SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID (par.ug.=1*8)		8,00				8,00		
	SOMMANO...						8,00	134,70	1'077,60
54 z	Per arrotondamento 2 SpCat 1 - Comune di Alcara Li Fusi Cat 1 - S.P.161 dell'Alcara SbCat 5 - Costi di sicurezza anti COVID						1,00		
	SOMMANO...						1,00	2,74	2,74
	Parziale LAVORI A MISURA euro								858'485,00
	T O T A L E euro								858'485,00
	Messina, 08/07/2020								
	A R I P O R T A R E								858'485,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

