



Presidenza del Consiglio

MASTERPLAN PER IL MEZZOGIORNO

Per lo sviluppo dell'area vasta della Città di Messina



Città Metropolitana di Messina

III^ Direzione – Viabilità Metropolitana

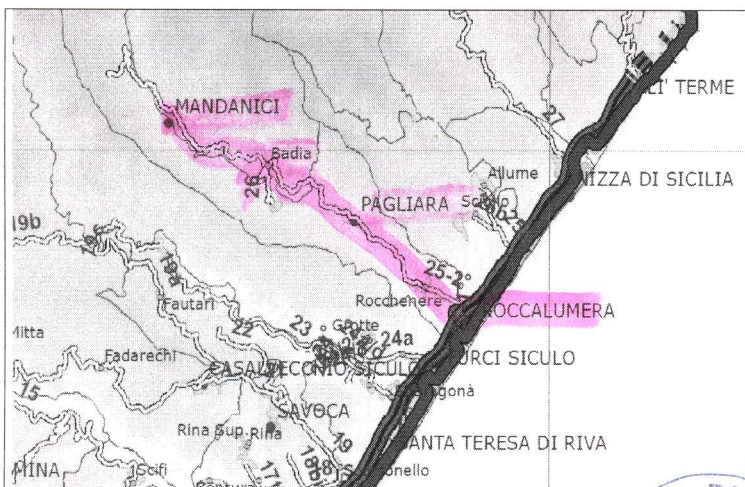
2° Servizio – Distretto Costa Jonica

Lavori di manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e sistemazione del piano viabile della S.P. 25 di Mandanici e della S.P. 26 di Locadi

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

Analisi Prezzi



Visti ed approvazioni:

Progettista e Direttore dei Lavori:  
**Ing. Giovanni LENTINI**

Progettista e Direttore Operativo:  
**Geom. Carmelo MAGGIOLOTTI**

Progettista e Ispettore di Cantiere:  
**Geom. Francesco CRISTAURO**

Progettista:  
**Geom. Domenico STORNANTI**



Il Responsabile Unico del Procedimento:  
**Ing. Anna CHIOFALO**

Data

01 FEB. 2017

Il Dirigente:

**Arch. Vincenzo GITTO**

**Tav. 04**

14) ANA.001 Ispezione visiva, disboscamento e disgregazione di elementi lapidei in pendii e scarpate rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, eseguita da operai rocciatori idoneamente formati ai sensi del D.Lgs. 81/08 in cordata, muniti di DPI specifici e materiale alpinistico adeguato (corde da roccia, moschettoni, imbracci, elmetti, etc.) e di radio ricetrasmittenti al fine di operare in condizioni di massima sicurezza, che si calano in parete tagliando arbusti e ceppaie e rimuovendo masse instabili di roccia, con l'ausilio di leve, binde, martinetti idraulici fino ad un volume massimo di 0,30 mc, compreso la discesa del materiale di risulta, con l'onere di eventuale impiego di canale di scarico e l'eventuale trasporto a rifiuto (se necessario) alle pubbliche discariche o su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa con la sola eccezione dell'eventuale onere per il conferimento a discarica da compensare a parte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO (1) 2*0.10	h	25,48	(1) 0,2	5,10
OPE.COM	OPERAIO COMUNE (1) 1*0.1	h	24,04	(1) 0,1	2,40
MARTI	Nolo di martinetto idraulico portatile da tonn. 6 compreso assicurazione (1) 1*0.1	h	6,00	(1) 0,1	0,60
ONE.STI	ONERI A STIMA: trasporto a rifiuto (1) 1.60	acorpo	1,00	(1) 1,6	1,60

**TOTALE**

Sommano Oneri Sicurezza 5 % su € 9,70

13.64% SPESE GENERALI SU € 10,19

10% UTILE IMPRESA SU € 11,58

**PREZZO****PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²**

9,70

0,485

1,39

1,16

12,74

**12,74**

- 15) ANA.002
- Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento in geocomposito di rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A, in possesso di certificazione CE in conformità al Regolamento Europeo per i Prodotti da Costruzione CPR 305/2011; la rete metallica, in rotoli di larghezza pari a 3.15 m, è tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 8 mm, con carico di rottura minimo pari a 40.3 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A; le funi sono inserite longitudinalmente lungo i bordi e all'interno del telo di rete (delle doppie torsioni) con una spaziatura nominale pari a 30 cm; la protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5%, per un tempo di esposizione minimo di 1300 ore; il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 170 kN/m, con una deformazione massima non superiore al 7% mentre la rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 140 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 450 mm, quando testata in accordo a UNI 11437; i teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (minimo 1770 N/mm<sup>2</sup>) con un diametro minimo di 4.0 mm, anch'esso galvanizzato con lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A.
- Il geocomposito metallico sarà fissato alla parete rocciosa eseguita da operai rocciatori idoneamente formati ai sensi del D.Lgs. 81/08 in cordata, muniti di DPI specifici e materiale alpinistico adeguato (corde da roccia, moschettoni, imbracci, elmetti, etc.) e di radio ricetrasmittenti al fine di operare in condizioni di massima sicurezza, mediante ancoraggi di consolidamento realizzati con barre a filettatura continua in acciaio speciale del tipo Swiss Gewi 85/105  $\phi$  20 mm, compresi nel prezzo, della lunghezza di m. 3,00 ad interasse verticale di m 3,00 ed orizzontale di m 3,15 (pari alla larghezza dei rotoli), comprese perforazioni fino a  $\phi$  50 mm di lunghezza massima L= 3,00 ml eseguite con idonee attrezzature a rotazione o rotoperussione, compreso l'eventuale uso di fluido stabilizzante delle pareti del foro e l'iniezione a pressione controllata di miscela binaria cemento-acqua nel rapporto 2:1 opportunamente additivata con idoneo prodotto antiritiro fino al completo intasamento del foro; compreso l'onere per l'incidenza di piastre e dadi di bloccaggio e, per gli ancoraggi perimetrali, del golfaro passacavo.
- Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la Dichiarazione di Prestazione (DOP), in ottemperanza al Regolamento Europeo per i Prodotti da Costruzione CPR 305/2011, in cui viene specificato il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo a ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente.
- E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi e compreso l'eventuale onere dell'utilizzo di elicottero ed escluse solo eventuali funi integrative perimetrali da compensare a parte. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO (1) 0.35	h	25,48	(1) 0,35	8,92
OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO (1) 2*0.35	h	23,71	(1) 0,7	16,60
OPE.COM	OPERAIO COMUNE (1) Addetto traffico 0.35	h	24,04	(1) 0,35	8,41
STGRID30	Fornitura a piè d'opera geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità al Regolamento Europeo per i Prodotti da Costruzione CPR 305/2011, costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A, tessuta con l'inserimento, direttamente in	m <sup>2</sup>	25,00	1	25,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 8 mm, con carico di rottura minimo pari a 40.3 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A; le funi sono inserite longitudinalmente lungo i bordi e all'interno (delle doppie torsioni) del telo di rete con una spaziatura nominale pari a 30 cm; la protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5%, per un tempo di esposizione minimo di 1300 ore. Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 170 kN/m, con una deformazione massima non superiore al 7%. La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 140 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 450 mm, quando testata in accordo a UNI 11437. Il geocomposito metallico sarà fissato alla parete rocciosa con ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5%, per un tempo di esposizione minimo di 600 ore compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè di scarpata pronto per l'impiego				
OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO (1) incidenza 0.45*0.25	h	25,48	(1) 0,1125	2,87
OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO (1) incidenza 2*0.45*0.25	h	23,71	(1) 0,225	5,33
OPE.COM	OPERAIO COMUNE (1) Addetto traffico incidenza 0.45*0.25	h	24,04	(1) 0,1125	2,70
GEWI20	Fornitura e trasporto di barre in acciaio speciale del tipo Swiss Gewi 85/105 ø 20 mm da 3 metri compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè di scarpata pronto per l'impiego (1) incidenza 0.45*0.333	cad	20,00	(1) 0,1498	3,00
CEM.325	Fornitura e trasporto di cemento classe 325 in sacchi, compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego (1) incidenza 0.45*0.06	q.le	9,00	(1) 0,027	0,243
PERFO	Nolo di perforatrice portatile a rotopercolazione manuale da 17 kg per perforazioni fino al diametro di 50 mm compreso assicurazione, manutenzione, consumi, etc. data perfettamente funzionante (1) incidenza 0.45*0.20	h	7,00	(1) 0,09	0,63
MOTOC	Nolo di motocompressore diesel con portata di aria pari a 10.000 lt/min, HP 120, elitransportabile, completo di accessori d'uso e compreso assicurazione, manutenzione, consumi, etc. dato perfettamente funzionante (1) incidenza 0.45*0.25	h	20,00	(1) 0,1125	2,25
TURBOM	Nolo di gruppo turbomescolatore da l. 250 ed iniettore a doppia azione (1) incidenza 0.45*0.05	h	5,00	(1) 0,0225	0,113
ELIC	Nolo di elicottero tipo LAMA attrezzato per il lavoro al gancio di portata non inferiore a 750 kg compreso pilota provvisto di brevetto adeguato e completo di accessori d'uso, compresi, altresì, assicurazione, manutenzione, consumi, etc. dato perfettamente funzionante	min	25,00	0,075	1,88
DADO	Fornitura e trasporto di dado e piastra per ancoraggi rete realizzati in barre in acciaio speciale del tipo Swiss Gewi 85/105 del f 20 mm compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè di scarpata pronto per l'impiego (1) incidenza 0.45*0.333	cad	8,00	(1) 0,1498	1,20

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ONE.STI	ONERI A STIMA: acqua, golfari, etc.	acorpo	1,00	1,5	1,50
<b>TOTALE</b>					80,65
Sommano Oneri Sicurezza 5 % su € 80,65					4,03
13.64% SPESE GENERALI SU € 84,68					11,55
10% UTILE IMPRESA SU € 96,23					9,62
<b>PREZZO</b>					105,85
<b>ARROTONDAMENTO</b>					0,15
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²</b>					<b>106,00</b>

16) ANA.003 Demolizione controllata e riprofilatura di blocchi lapidei di ingente volume potenzialmente instabili, localizzati lungo scarpate di qualsiasi altezza ed inclinazione, da eseguire in assolute condizioni di sicurezza con l'uso di miscele chimiche espansive tipo "BRISTAR" versate a gravità entro perforazioni a rotopercolazione del  $\varnothing$  44 mm di lunghezza adeguata e di numero opportuno comprese nel prezzo, compreso tutti gli oneri necessari per la successiva demolizione e separazione meccanica della porzione lapidea fessurata in maniera tradizionale, con l'ausilio di martinetti idraulici, leverini, ecc.; compreso l'onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta, per l'eventuale esecuzione delle demolizioni previo imbragaggio dei massi (da compensarsi a parte) onde evitare distacchi intempestivi a causa della presenza di abitazioni e manufatti sottostanti il pendio, l'eventuale uso di elicottero e quant'altro si rendesse necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte da parte di operai rocciatori idoneamente formati ai sensi del D.Lgs. 81/08 in cordata, muniti di DPI specifici e materiale alpinistico adeguato (corde da roccia, moschettoni, imbracci, elmetti, etc.) e di radio ricetrasmittenti al fine di operare in condizioni di massima sicurezza, con la sola eccezione dell'eventuale onere per il conferimento a discarica da compensare a parte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48	3	76,44
OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,71	3	71,13
OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	24,04	3	72,12
MARTI	Nolo di martinetto idraulico portatile da tonn. 6 compreso assicurazione	h	6,00	1	6,00
PERFO	Nolo di perforatrice portatile a rotopercolazione manuale da 17 kg per perforazioni fino al diametro di 50 mm compreso assicurazione, manutenzione, consumi, etc. data perfettamente funzionante	h	7,00	2	14,00
MOTOC	Nolo di motocompressore diesel con portata di aria pari a 10.000 lt/min, HP 120, elitransportabile, completo di accessori d'uso e compreso assicurazione, manutenzione, consumi, etc. dato perfettamente funzionante	h	20,00	2	40,00
BRISTAR	Fornitura e trasporto di miscela chimica espansiva tipo "BRISTAR" compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè di scarpata pronto per l'impiego	Kg	9,00	20	180,00
ONE.STI	ONERI A STIMA: trasporto a rifiuto a discarica	acorpo	1,00	10,2	10,20
<b>TOTALE</b>					469,89
Sommano Oneri Sicurezza 3,5 % su € 469,89					16,45
13.64% SPESE GENERALI SU € 486,34					66,34
10% UTILE IMPRESA SU € 552,68					55,27
<b>PREZZO</b>					<b>607,95</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³</b>					<b>607,95</b>

17) ANA.004 Fornitura e posa in opera di fune metallica zincata diam. 14 mm per imbracaggio massi e rinforzo reti di protezione, con anima metallica e resistenza del filo elementare non inferiore a 177 N/mm<sup>2</sup>, vincolata in parete mediante ancoraggi da compensarsi a parte, compresi oneri di tesatura e fissaggio eseguiti con morsetti serrafuni zincati e per l'esecuzione del lavoro da parte di operai rocciatori idoneamente formati ai sensi del D.Lgs. 81/08 in cordata, muniti di DPI specifici e materiale alpinistico adeguato (corde da roccia, moschettoni, imbrachi, elmetti, etc.) e di radio ricetrasmittenti al fine di operare in condizioni di massima sicurezza. Compreso l'onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le necessità operative.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48	0,1	2,55
OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,71	0,1	2,37
OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	24,04	0,1	2,40
FUNE14	Fornitura e trasporto di fune metallica zincata f 14 mm, con anima metallica e resistenza del filo elementare non inferiore a 177 N/mm <sup>2</sup> , compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego	m	2,00	1	2,00
ONE.STI	ONERI A STIMA:	acorpo	1,00	0,12	0,12
<b>TOTALE</b>					9,44
Sommano Oneri Sicurezza 4,5 % su € 9,44					0,425
13.64% SPESE GENERALI SU € 9,87					1,35
10% UTILE IMPRESA SU € 11,22					1,12
<b>PREZZO</b>					<b>12,34</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>12,34</b>

18) ANA.005 Fornitura e posa in opera di fune metallica zincata diam. 12 mm per imbracaggio massi e rinforzo reti di protezione, con anima metallica e resistenza del filo elementare non inferiore a 177 N/mm<sup>2</sup>, vincolata in parete mediante ancoraggi da compensarsi a parte, compresi oneri di tesatura e fissaggio eseguiti con morsetti serrafuni zincati e per l'esecuzione del lavoro da parte di operai rocciatori idoneamente formati ai sensi del D.Lgs. 81/08 in cordata, muniti di DPI specifici e materiale alpinistico adeguato (corde da roccia, moschettoni, imbrachi, elmetti, etc.) e di radio ricetrasmittenti al fine di operare in condizioni di massima sicurezza. Compreso l'onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le necessità operative.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48	0,1	2,55
OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,71	0,1	2,37
OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	24,04	0,1	2,40
FUNE 12	Fornitura e trasporto di fune metallica zincata f 12 mm, con anima metallica e resistenza del filo elementare non inferiore a 177 N/mm <sup>2</sup> , compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego	m	1,60	1	1,60
ONE.STI	ONERI A STIMA:	acorpo	1,00	0,12	0,12
<b>TOTALE</b>					9,04
Sommano Oneri Sicurezza 4,3 % su € 9,04					0,389
13.64% SPESE GENERALI SU € 9,43					1,29
10% UTILE IMPRESA SU € 10,72					1,07
<b>PREZZO</b>					<b>11,79</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>11,79</b>



19) ANA.006 Smonto di vecchia barriera di sicurezza collocata lungo la S.P. in oggetto che risulti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti; tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti verticali, anche con l'eventuale impiego di martello pneumatico, il deposito sul bordo della strada, il successivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPE.COM	OPERAIO COMUNE (1) 1*0.04	h	24,04	(1) 0,04	0,96
OPE.COM	OPERAIO COMUNE (1) 1*0.04	h	24,04	(1) 0,04	0,96
OPE.COM	OPERAIO COMUNE (1) 12*0.025	h	24,04	(1) 0,3	7,21
OPE.COM	OPERAIO COMUNE (1) 2*0.04	h	24,04	(1) 0,08	1,92
<b>TOTALE</b>					11,05
Sommano Oneri Sicurezza 3 % su € 11,05					0,332
13.64% SPESE GENERALI SU € 11,38					1,55
10% UTILE IMPRESA SU € 12,93					1,29
<b>PREZZO</b>					<b>14,22</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>14,22</b>

21) ANA.008 Fornitura e posa in opera di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali terminali a palma, terminali tubolare, elementi di raccordo tra fasce di classe e tipologia diverse, comprensiva della bulloneria necessaria ed aventi le caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada. Nel prezzo è compresa è compensato ogni altro onere per collocare l'opera a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MAT.001	Elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali terminali a palma, terminali tubolare, elementi di raccordo tra fasce di classe e tipologia diverse, comprensiva della bulloneria necessaria ed aventi le caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada. Nel prezzo è compresa è compensato ogni altro onere per collocare l'opera a regola d'arte. (1) 1	Kg	2,50	(1) 1	2,50
OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO (1) 1*0.03	h	23,71	(1) 0,03	0,71
AUTO	Nolo di autocarro gruato con operatore compreso assicurazione, manutenzione (1) 1*0.04	h	60,00	(1) 0,04	2,40
<b>TOTALE</b>					5,61
Sommano Oneri Sicurezza 2,5 % su € 5,61					0,14
13.64% SPESE GENERALI SU € 5,75					0,78
10% UTILE IMPRESA SU € 6,53					0,65
<b>PREZZO</b>					<b>7,18</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg</b>					<b>7,18</b>

22) ANA.009 Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio di mezzi meccanici ed eventuale uso del martello demolitore per la pulizia approfondita di cunette e pozzetti laterali dal materiale che impedisce il normale scorrimento delle acque meteoriche di qualunque natura e consistenza, compresa l'eliminazione di eventuale vegetazione spontanea. E' compresa la sistemazione finale dell'area, il trasporto a rifiuto, o presso impianto di compostaggio della vegetazione estirpata, l'eventuale uso di diserbante ed ogni altro onere per sistemare l'area a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
DECESPUGLIAT ORE	Nolo di decespugliatore per la sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, per la pulizia approfondita di cunette e dei pozzetti laterali dal materiale che impedisce il normale scorrimento delle acque meteoriche di qualunque natura e consistenza, compresa l'eliminazione di eventuale vegetazione spontanea.	h	18,00	(1) 0,03	0,54
OPE.COM	(1) 1*0.03 OPERAIO COMUNE	h	24,04	(1) 0,05	1,20
AUTO	(1) 1*0.05 Nolo di autocarro gruato con operatore compreso assicurazione, manutenzione (1) 1*0.03	h	60,00	(1) 0,03	1,80
<b>TOTALE</b>					3,54
Sommano Oneri Sicurezza 5 % su € 3,54					0,177
13.64% SPESE GENERALI SU € 3,72					0,507
10% UTILE IMPRESA SU € 4,23					0,423
<b>PREZZO</b>					<b>4,65</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE €/m</b>					<b>4,65</b>

MESSINA li 16/12/2016

IL PROGETTISTA