



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a DIREZIONE VIABILITA' METROPOLITANA

SERVIZIO PROGETTAZIONE STRADALE - ZONA OMOGENEA JONICA ALCANTARA

PROGETTO ESECUTIVO

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

INTEGRAZIONE DEL D.M. M.I.T. N. 49 DEL 16/02/2018 CON IL D.M. N.123 DEL 19/03/2020 - ANNUALITA' 2021 - "Lavori di manutenzione straordinaria per migliorare gli standard di sicurezza lungo le SS.PP. n° 165 e 167" nei comuni di Cesarò e S. Teodoro.

COD: 00872.20.ME

C.U.P.: B17H20009250001

AGGIORNAMENTO AL PREZZIARIO 2022

Elaborati:

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. ELABORATI GRAFICI✓ ANALISI PREZZI4. ELENCO PREZZI5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO6. STIMA OAP (Oneri Aziendali Presunti)7. STIMA ONERI SICUREZZA | <ol style="list-style-type: none">8. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA9. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI10. QUADRO ECONOMICO11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO CON SCHEMA DI CONTRATTO12. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO13. PIANO DI MANUTENZIONE |
|---|--|

MESSINA GENNAIO 2022

I PROGETTISTI:

Ing. R. BONANNO

Geom. R. CANNAVO'

Geom. O. TRIMARCHI

VISTI E APPROVAZIONI:

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

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giovanni LENTINI

PARERE n° 03 del 07/02/2022



- 1) 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 scarica 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	23,90	(1) 0,04	0,96
OPE.COM	OPERAIO COMUNE (1) 1*0.04	h	23,90	(1) 0,04	0,96
OPE.COM	OPERAIO COMUNE (1) 12*0.025	h	23,90	(1) 0,3	7,17
OPE.COM	OPERAIO COMUNE (1) 2*0.04	h	23,90	(1) 0,08	1,91
TOTALE					11,00
Costo manodopera € 11,00 incidenza 100,00%					
13.64% Spese Generali su € 11,00					1,5004
10% Utile Impresa su € 12,50					1,25
PREZZO					13,75
ARROTONDAMENTO					0,07
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					13,82

- 2) NP.004 Riprese a "scuci-cuci" di muratura di pietrame di natura calcarea di qualsiasi spessore in pietra quadrata a corsi quasi regolari, mediante demolizione -compresi eventuali rivestimenti di intonaci - e ricostruzione, eseguita a scuci -cuci, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti caotiche a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; lo smontaggio di eventuali cornici di pietra; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; il carico nel cassone di raccolta del materiale di risulta e l'accatastamento in cantiere di quello riutilizzabile; la ricostruzione eseguita con tecnica di lavorazione uguale a quella esistente, con materiale proveniente dalla demolizione ed anche con eventuale integrazione di nuovo pietrame e laterizio che per dimensione e colore sia uguale a quello rilevabile sui luoghi, legati interamente con malta composta da calce idraulica naturale, sabbia di fiume lavata opportunamente dosata per avere resistenze meccaniche, a maturazione avvenuta, idonee al tipo di impiego, nonchè la spazzolatura e il lavaggio a fine lavorazione. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito ad esclusione del trasporto in discarica e del rifacimento dell'intonaco ove necessario. iprese a "scuci-cuci" di muratura di pietrame di natura calcarea di qualsiasi spessore in pietra quadrata a corsi quasi regolari, mediante demolizione - compresi eventuali Rivestimenti di intonaci -

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					630,00

- 3) NP.002 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purchè rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico tipo M (urbana), della Norma C.N.R. B.U. n. 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra 4 e 5%. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7%. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m2), la stesa di conglomerato mediante vibrofinitrice ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella detreminata nello studio Marshall. Misurato in frasca, previo spianamento, sugli autocarri, a piè d'opera, prima della posa.
prezzo di applicazione per ogni metro cubo in frasca sull'autocarro a piè d'opera conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A,B,C,D e F extraurbana del CdS), confezionato a caldo in centrale.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					299,50

- 4) NP.001 Spandimento di misto granulometrico sopra le gabbionature, con materiale 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 compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso, posto in opera in unico strato di spessore non inferiore a cm 5.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					7,00

MESSINA li 24/01/2022

IL PROGETTISTA