



PROGETTO ESECUTIVO: **Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) –**
Dip. Bioscientifico nel C.U.di S.Sofia, Catania –
Interventi di manutenzione straordinaria

I PROGETTISTI:

Dott. Ing. Giovanni Luca Iacona *JK*
(coordinatore gruppo progettazione)

Dott.ssa Arch. Eleonora Porto *EP*
(aspetti edili e grafici)

Dott. Ing. Giuseppe Bianco *GB*
(aspetti edili e contabili)

Visto
Il Dirigente
Dott. Carlo Vicarelli *CV*



TAVOLA

8

**STIMA INCIDENZA
MANODOPERA**

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Antonio Nigro *AN*

SCALA

DATA **Ottobre 2018**

AGGIORNAMENTI

FILE

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|------------------------|--|-----------------|----------|--------|---------------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| RIPORTO | | | | | | |
| LAVORI A MISURA | | | | | | |
| 1 11.3.1 | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... ia pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte | SOMMANO m2 | 1'703,13 | 15,15 | 25'802,42 | 11'954,26 46,330 |
| 2 12.01.01 | Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con rego ... o delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | SOMMANO m2 | 929,40 | 8,24 | 7'658,26 | 3'914,13 51,110 |
| 3 12.2.1.2 | Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000 \div 5000 \text{ N/m}^3$, ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con perlite espansa | SOMMANO m3 | 194,25 | 292,33 | 56'785,10 | 18'307,52 32,240 |
| 4 21.1.25 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica | SOMMANO m3 | 60,00 | 31,88 | 1'912,80 | 0,00 |
| 5 26.1.1.1 | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio | SOMMANO m2 | 3'532,00 | 7,95 | 28'079,40 | 22'272,58 79,320 |
| 6 26.1.2 | Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso ... urato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni | SOMMANO m2 | 3'532,00 | 1,28 | 4'520,96 | 2'206,68 48,810 |
| 7 26.1.3 | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base | SOMMANO m2 | 3'532,00 | 3,62 | 12'785,84 | 10'143,01 79,330 |
| 8 26.1.36 | Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la ... riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. | SOMMANO m | 500,00 | 1,31 | 655,00 | 119,67 18,270 |
| 9 26.3.2.1 | Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. S ... voro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 | SOMMANO cadauno | 8,00 | 52,15 | 417,20 | 12,77 3,060 |
| 10 5.1.10.2 | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... a nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2) collocato all'esterno degli edifici | SOMMANO m2 | 929,40 | 13,20 | 12'268,08 | 3'931,92 32,050 |
| 11 7.1.1 | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | SOMMANO kg | 335,00 | 3,39 | 1'135,65 | 282,10 24,840 |
| 12 7.1.3 | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di | | | | | |
| A RIPORTARE | | | | | 152'020,71 | 73'144,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|----------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | 152'020,71 | 73'144,64 | |
| | antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte SOMMANO kg | 335,00 | 2,41 | 807,35 | 399,64 | 49,500 |
| 13 NP.01 | Rimozione di lastre in cemento armato dello spessore fino a 8 cm, previa frammentazione delle lastre in elementi in parti facilmente trasportabili e caricabili su cassone, compreso ... u cassone e le opere provvisionali occorrenti per portare il materiale a rifiuto a quota del sottostante piano stradale. SOMMANO m2 | 660,00 | 28,65 | 18'909,00 | 17'602,39 | 93,090 |
| 14 NP.02 | Rimozione di impermeabilizzazione di copertura piana o inclinata, composta da guaina bituminosa di qualsiasi tipo e spessore, comunque, non inferiore ad uno strato, inclusa la rimozione di terriccio dai canali di gronda, escluso il trasporto a rifiuto SOMMANO m2 | 117,00 | 6,45 | 754,65 | 555,50 | 73,610 |
| 15 NP.03 | Rimozione e successiva ricollocazione di impianto di messa a terra sulle coperture oggetto di rifacimento dello strato impermeabilizzante, compreso l'eventuale sostituzione di parti deteriorate per la rimozione, i fissaggi al nuovo supporto e quant'altro occorra per dare l'impianto funzionante. SOMMANO a corpo | 1,00 | 1'258,16 | 1'258,16 | 860,96 | 68,430 |
| 16 NP.04 | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di copertura calpestabile composta da membrana liquida poliuretanica monocomponente che polimerizza con l'umidità atmosferica, ad ... o con apposito primer e applicazione di sigillante per i risvolti, e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m2 | 777,00 | 45,00 | 34'965,00 | 12'269,22 | 35,090 |
| 17 NP.05 | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di copertura calpestabile composta da membrana liquida poliuretanica bicomponente che polimerizza con l'umidità atmosferica, ad al ... ssiva ricollocazione dello stesso, previo livellamento del terreno e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m2 | 929,40 | 57,00 | 52'975,80 | 12'300,98 | 23,220 |
| 18 NP.06 | Fornitura e posa in opera di scossalina esterna in lamiera metallica pressopiegata sagomata a gocciolatoio fissata alla parete, compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, sigi ... ali idonei per la perfetta esecuzione, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m | 22,00 | 45,00 | 990,00 | 413,62 | 41,780 |
| 19 OC.01 | Operaio comune edile SOMMANO h | 305,00 | 29,30 | 8'936,50 | 8'936,50 | 100,000 |
| 20 OQ.01 | Operaio qualificato edile SOMMANO h | 305,00 | 32,60 | 9'943,00 | 9'943,00 | 100,000 |
| 21 SIC.01 | Oneri della sicurezza SOMMANO cadauno | 1,00 | 405,00 | 405,00 | 162,00 | 40,000 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 281'965,17 | 136'588,45 | 48,442 |
| | TOTALE euro | | | 281'965,17 | 136'588,45 | 48,442 |
| | A RIPORTARE | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|-------------------|---------------------|---------------|
| | | TOTALE | | |
| | | RIPORTO | | |
| | <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | | | |
| 001 | OPERE EDILI | 233'158,77 | 100'990,00 | 43,314 |
| 002 | SICUREZZA | 48'806,40 | 35'598,45 | 72,938 |
| | Totale CATEGORIE euro | 281'965,17 | 136'588,45 | 48,442 |
| | Data, _____ | | | |
| | | A RIPORTARE | | |