

COMUNE DI SALA BOLOGNESE

Città Metropolitana di Bologna
Area Tecnica
Servizio Lavori Pubblici e Ambiente



Comune di Sala Bolognese

AOO : SALABO - c_h673

Prot. 0010725

del 24/08/2017 08:46

All: 7

Classificazione: 6.5.0



Stazione Appaltante

**COMUNE DI SALA
BOLOGNESE**

Il Sindaco

Emanuele Bassi

Responsabile Unico del Procedimento

Progettista:

Direttore Lavori:

SETTORE TECNICO
Il Responsabile
Servizio Lavori Pubblici
(P.E. Gianni Nannetti)

Tipo di intervento

MS

Descrizione dell'intervento:

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DI NUOVA
PAVIMENTAZIONE IN VIA DON
MINZONI E MANUTENZIONE
STRAORDINARIA PRESSO ALCUNE
STRADE COMUNALI E MARCIAPIEDI**

Data

Agosto 2017

N. Tav.

7

Titolo dell'elaborato

**CALCOLO INCIDENZA DELLA
MANODOPERA**

Art.	Descrizione	importo	Incidenza manodoper	Importo manodoper
	DEMOLIZIONI E RIPRISTINI			
1	Ricarica a formazione di idonee pendenze e strato superficiale di appoggio in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, s, misurato in opera dopo costipamento. stabilizzato naturale 0/30 misurato a spessore reso costipato.	€ 9.900,80	15,46%	€ 1.530,66
2	Fornitura e posa in opera di pavimentazione a triplo strato da eseguirsi su strade bianche mediante trattamento ad impregnazione con emulsioni bituminose a lenta rottura, steso a macchina combinata, con le seguenti caratteristiche: a) spargimento, previa bagnatura del piano da trattare, di una prima mano di emulsione bituminosa da impregnazione in ragione di kg/mq. 2,5 mediante apposita autocisterna spanditrice corredata di impianto di riscaldamento autonomo e dotata di tutte le strumentazioni per il controllo della quantità di emulsione, successiva stesa con apposita spandi-graniglia di pietrischetto di pezzatura 12/18 mm. in ragione di litri 10/mq. e successiva rullatura con rullo statico da 8/10 T. b) spargimento della seconda mano di emulsione cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri S.B.S. radiali in ragione di kg/mq. 1,5. Successiva stesa di pietrischetto di pezzatura 8/12 in ragione di litri 10/mq. c) stesa di una terza mano di emulsione cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri S.B.S. radiali	€ 27.580,80	15,00%	€ 4.137,12
3	Profilatura e abbassamento dei cigli stradali fino alla quota del nuovo piano stradale e risagomatura delle cunette laterali, compreso il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di	€ 8.280,00	75,00%	€ 6.210,00
4	Fresatura di pavimentazioni di marciapiedi di qualsiasi tipo, da eseguirsi a mano con macchina a spinta, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Per spessori fino ai 3 cm,	€ 1.508,42	65,00%	€ 980,47
5	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) 0/9 spessore cm 3, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera a mano e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	€ 3.940,52	15,00%	€ 591,08
6	Rimozione di cordoli in materiale lapideo o in elementi artificiali prefabbricati, di qualsiasi sezione e lunghezza, da eseguire con qualsiasi mezzo; compresi oneri per il carico il trasporto e scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale inutilizzabile	€ 472,50	95,00%	€ 448,88

7	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in cemento armato compreso lo scavo e la sottostante fondazione in malta cementizia delle dimensioni di circa 30x30cm, in conglomerato di cemento tipo 32,5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio di sezione 10 x25	€ 2.205,00	25,00%	€ 551,25
8	Demolizione completa e ricostruzione di un tratto di lunghezza pari a 5,50 mt. Lungo il marciapiede di Via Aldo Moro, andranno demoliti cordoli laterali, soletta in calcestruzzo e pavimentazione in tappeto. La ricostruzione dovrà prevedere il livellamento dello strato di base, la costruzione di nuova soletta in c.a., cordoli laterali e posa di tappeto di usura	€ 2.000,00	30,00%	€ 600,00
9	Sistemazione di n. 2 rampe di accesso a marciapiedi in Via Zanarini, consistente nella demolizione delle cordature esistenti in corrispondenza delle rampe. Nel rifacimento dei cordoli a tutta larghezza del marciapiede e nella creazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso	€ 3.000,00	30,00%	€ 900,00
10	Verifica avvallamento presso civico n. 2 di Via Aldo Moro tramite esecuzione di scavo, successivo riempimento con materiale arido di cava adeguatamente costipato, posa di binder per cm 7 di spessore e finitura superficiale con tappeto 0/12 o 0/9	€ 1.500,00	45,00%	€ 675,00
11	Sistemazione di manti stradali deteriorati con interventi limitati a riprendere cedimenti strutturali di modeste porzioni e brevi tratti di asfalto, anche senza continuità, con consistenti in rasature, rinfianchi, rappezzi, riprese di avvallamenti e altro, mediante la fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso chiuso del tipo 0/8 - 0/12, ottenuto dall'impasto di inerti sani esenti da impurità e tenore di bitume in misura indicativa percentuale del 5,5% - 6,5% del peso a secco degli aggregati, posato in opera a caldo con macchina vibrofinitrice idraulica a fascia di apertura da m. 2,00 a m. 4,50, e/o a mano per rifiniture o modesti interventi, seguendo le indicazioni della D.L., debitamente compattato con rullo cilindrico vibrante di peso idoneo. Nel prezzo è compreso il trasferimento delle macchine operatrici ed i fermi tecnici, la pulizia del piano di posa con l'asportazione dei residui sul manto stradale, la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa elastomerizzata al 69% in ragione di kg. 0.750 di residuo secco per mq., la sabbiatura dei raccordi con il manto esistente	€ 27.611,95	15,00%	€ 4.141,79
12	Messa in quota di botole e pozzetti presenti sui marciapiedi interessati dai lavori e nelle strade soggette a ricarica di asfalto,	€ 2.000,00	90,00%	€ 1.800,00
TOTALI		90000,00	25,07%	€ 22.566,25