



PROVINCIA DI RAVENNA SETTORE VIABILITA'

OGGETTO: D.M.49/2018_INTERVENTO DI ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO DEL PONTE DELLA CHIUSA SUL FIUME SENIO POSTO AL KM 10+131 DELLA S.P.306R CASOLANA RIOLESE. CUP: J73D18000090001 CIG: 8442446ED2.

COMMITTENTE: Provincia di Ravenna

IMPRESA AGGIUDICATARIA: MAVI S.r.l. con sede in Roma via Luigi De Marchi n.19 in avvalimento con l'Impresa individuale IORIO ANGELO con sede legale in Castel di Principe (CE).

CONTRATTO: in data 24/08/2021 n. 5160 di repertorio

IMPORTO A BASE D'ASTA: euro 1.213.000,00 oltre euro 231.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso

IMPORTO DI AGGIUDICAZIONE: euro 999.875,90 oltre euro 231.000,00 per oneri della sicurezza

RIBASSO OFFERTO: 17,57 %

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE DI AFFIDAMENTO: n. 77 del 26 gennaio 2021

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI n° 4

(Art. 8 del Regolamento recante: «Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione del Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 7 marzo 2018, n. 49»)

Premesso che:

- l'Impresa MAVI S.r.l. ha assunto i lavori di cui all'oggetto;
- durante il corso dei lavori è emersa l'esigenza di eseguire alcune lavorazioni non previste nel contratto d'appalto la cui necessità ed opportunità è risultata dipendente dalle situazioni non prevedibili in sede progettuale;
- per la contabilizzazione delle suddette lavorazioni non sono presenti i relativi prezzi unitari nell'Elenco Prezzi che forma parte integrante del Contratto d'Appalto succitato;

in data 13/04/2023 in Riolo Terme (Ravenna), tra il sottoscritto Ing. Ivan Missiroli Direttore dei Lavori suddetti, ed il Geom. Bruno Francescangeli in qualità di legale rappresentante dell'Impresa aggiudicataria sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari desunti dall' Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche e di Difesa del Suolo della Regione Emilia-Romagna 2019 per quanto riguarda gli NP16 e NP17 e desunti dal Prezzario Anas 2019 NC-MS.2019 - Rev.0 Nuove Costruzioni Manutenzione Straordinaria per quanto riguarda gli NP18, NP19, NP20 e NP21:

N.P. 16 – ABBATTIMENTO ALBERI

prezzario	tariffa	descrizione
		Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del
RER 2019	A21.010.075.b	ceppo: esemplari di altezza da 6 a 12 m

Euro/cad 207,68

N.P. 17 – RINVERDIMENTO SCARPATA

Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore: con pane di terra

RER 2019 C04.109.005b Euro/cad 5,50

N.P. 18 – GIUNTO DI DILATAZIONE

GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM

Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 50, costituito da:

- sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ancoraggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione;
- elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta;
- profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea;
- copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche.

Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione.

ANAS 2019 B.07.090 Per ogni metro lineare.

Euro/ml 413,52

N.P. 19 – IMPERMEABILIZZAZIONE

TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO

Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per l'impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti d'impermeabilizzazione.

Il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rinvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali:

- Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 35 MPa (UNI EN 12190);
- Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 8 MPa (UNI EN 196/1);
- Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa;
- Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con Sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa;
- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) $\leq 0,005$ kg/(m² x h^{0,5}).

Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento.

ANAS 2019 B.06.11

Euro/mq 21,75

N.P. 20 – STRATO DI USURA

STRATO DI USURA TIPO A 6cm

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e e PSV $\geq$ 46.

Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.

La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è

ANAS 2019 D.01.24g

compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.

È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco- CON BITUME MODIFICATO HARD

Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.

PER METRO CUBO COMPATTATO.

Euro/mc 152,80

N.P. 21 – RACCOLTA ACQUE IMPALCATO

BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI

Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcato, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri:

- 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta;
- 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;
- 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie (D400);
- 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato.

Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.

ANAS
2019

I.02.105

Euro/cad 96,25

Ai presenti nuovi prezzi desunti dai prezzi utilizzati per la determinazione degli importi da porre a base di gara, sarà applicato il ribasso del 17,57% offerto in sede di gara, ed applicate le maggiorazioni previste dall'art.26 del Decreto-Legge 17 maggio 2022, n. 50 convertito con modificazioni dalla L. 15 luglio 2022, n. 91 (in G.U. 15/07/2022, n. 164) in occasione del pagamento degli stati di avanzamento dei lavori afferenti alle lavorazioni eseguite e contabilizzate dal direttore dei lavori ovvero annotate, sotto la responsabilità dello stesso, nel libretto delle misure successivamente all'adozione del prezzo aggiornato.

Agli effetti fiscali si dichiara che la introduzione dei nuovi prezzi riportati nel presente verbale non altera l'importo complessivo dei lavori appaltati con il contratto all'inizio citato, vedasi relazione allegata.

Il presente verbale, previamente letto e confermato viene sottoscritto dalle parti come appresso.

L'IMPRESA AGGIUDICATARIA
MAVI S.r.l.

(Geom. Bruno Francescangeli)
Firmato digitalmente

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Ivan Missiroli)
Firmato digitalmente

V° IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Chiara Bentini)
Firmato digitalmente