

pg.
2
n.° larghezza lunghezza altezza
parti
uguali
quantità u.m.
prezzo uniyario
importo
2
8,00
1
16,00 n.
22,00
352,00
1
4,00
1
4,00
88,46
353,84
0,00
705,84
2
8,00
1
16,00 n.
22,00
352,00
1
3,00
1
3,00
88,46
265,38
0,00
617,38
11,00
11,00
121,00 mq
4,79
579,83
0,00
0,00
55,00
2,50
137,5 mq
4,79
658,90
11,00
11,00
0,00
121,00 mq
7,69
930,25
0,00
0,00
55,00
2,50
0,00
137,5 mq
7,69
1.057,10
0,00
3.226,08
11,00
11,00
2
44,00 m.
13,10
576,40
0,00
n
0,00
0,00
576,40
4
1
44,00 m.
13,10
576,40
1,00 n.
82,02
82,02
0,00
0,00
82,02
1
1,00 n.
7,83
7,83
pg.

2
totale pag
5.791,95

4
S01.01.001.
0
4

Piazzale cantiere . Recinzione prefabbricata provvisoria da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento, a protezione area di cantiere e di stoccaggio materiali. Compresa e compensata la realizzazione di cancello di ingresso chiudibile largo almeno m. 3,50, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, ritrasporto . Installazione e nolo d'uso per primo mese o frazione di mese:

IDEM Nolo d'uso per mese o frazione di mese successivo

5
S01.01.002.
3
5.a

Piazzale cantiere . Container per uso spogliatoio e mensa operai e per ufficio della Direzione Lavori, compreso ogni onere per i trasporti, allacci, montaggi e smontaggi.

Installazione e nolo d'uso per primo mese o frazione di mese:

3
2

Pista e piazzali di cantiere in Sponda Destra . Realizzazione impianti di cantiere per la Pila 1/2, 1 e pista di accesso e collegamento delle stesse aree dalla viabilità ordinaria, per insediamento strutture cantiere, creazione piani di lavoro e per posizionamento di autogrù necessaria per montaggi ed assistenza ai lavori. l'opra sarà realizzata con decespugliamento e scotico del terreno del piano campagna (altezza media m. 0,20), successiva stesa e compattazione di materiale misto di cava arido (spessore medio reso cm. 0,20) regolazione delle acque superficiali di scolo ed idonea recinzione metallica prefabbricata provvisoria (compensata a parte) alta m. 2,00, con cancello largo m. 3,50, Dimensioni in pianta : piazzale m. 11,00 per m. 11,00) e pista mq. 2,50 x 55,00 . Compreso e compensati smontaggi e rimontaggi arredi urbani, ogni altro lavoro e onere per la realizzazione, il passaggio dei mezzi, l'allontanamento a discarica dei materiali di risulta di tutti i lavori e per la rimessa in pristino dei luoghi.

1) decespugliamento e scotico area piazzale, scavo per preparazione piazzale con misto di cava

2) stesa e rullatura del misto di cava per il piano piazzale

1
2
1
1

Viabilità di accesso alle aree di lavoro a partire dall' esistente rete viaria e fino alle aree di lavoro per permettere gli accessi, i trasporti e ritrasporti dei materiali e dei mezzi ed attrezzature necessarie ai lavori. Compresi e compensati oneri e lavorazioni di ripristino allo stato quo ante. Aree in sponda destra e collegamento con Piazzale della Stazione FF.SS.

A corpo.

2

Viabilità di accesso alle aree di lavoro a partire dall' esistente rete viaria e fino alle aree di lavoro per permettere gli accessi, i trasporti e ritrasporti dei materiali e dei mezzi ed attrezzature necessarie ai lavori. Compresi e compensati oneri e lavorazioni di ripristino allo stato quo ante. Aree in sponda sinistra e collegamento con viabilità Piazzale dell parcheggio lato Ospedale. A corpo.

OPEREdi CANTIERE e PROVVISORIALI

IDEM Nolo d'uso per mese o frazione di mese successivo

pg.
3
riporto
5.791,95

5
1,00 n.
82,02
82,02
0,00
0,00
82,02

6

6

1

1,00 n.

7,83

7,83

1,00 n.

296,00

296,00

0,00

0,00

296,00

8 S01.01.002.

2

1

1,00 n.

130,00

130,00

SI

1,43

13,20

5,30

1

19,93 mq

13,10

261,08

1,43

13,20

2,10

1

16,73 mq

13,10

219,16

PI.2

1,43
18,50
2
42,72 mq
13,10
559,63
0,00
1.039,88
10
10
1
79,38
13,10
1.039,88
s1
1,43
13,20
5,30 1,00
19,93 mq
0,34
6,78
p1.2
1,43
18,50
0,00 2,00
42,72 mq
0,34
14,52
1,43
13,20
2,10
1
16,73 mq
0,34
5,69
26,99
12
12
0
62,65 mq
0,34
0,00
p1.2
21,50
3,00
1
64,50 mq
6,71
432,80
s1
18,20
3,00
1
54,60 mq
6,71
366,37
799,16
14
14
0
1,00
0,00
s01.01.005.
2
p1.2
1,40
11,35
2
28,28 mq
8,71
246,32
3.b
s1
1,40
7,20
2
19,98 mq
8,71
174,03
420,34
p1.2
20,50
1,20
2
49,20 mq
14,85
730,62
s1
15,20
1,20
2
36,48 mq
14,85
541,73

14,85
0,00
0,00
0,00
0,00
1.272,35
16
16
1
85,68 mq
0,63
53,98
pg.
3
totale pag
5.168,43
45
S01.01.005.
0
3.a

Area di lavoro su passerella. Formazione di protezione per i pedoni con realizzazione di un tavolato in legno dello spessore di cm 5 a protezione di aperture nell' impalcato del ponte, allestito e fissato su traversine in legno poste ad interasse di m 1.50 max posto in opera nella zona di lavoro su spalla S1 e pila P1(2. Compreso ogni onere per la doppia realizzazione per fasi e per i materiali, trasporti, tiro in alto, montaggi, rimontaggi e smontaggi. Compreso e compensato l' onere del pieno rispetto delle vigenti norme. E' compresa e compensata anche la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza dell' opera finita e dei pedoni, compreso istallazione, trasporto, montaggio, smontaggio, ritrasporto e nolo 1° mese.

IDEM Nolo d'uso per mese o frazione di mese successivo

13
3
S01.01.002.
3
6

Area di lavoro su passerella. Fornitura e posa in opera di telo impermeabile occhiellato in plastica pesante per la protezione dei depositi contro le intemperie Ira le campate 1 e 2. compresi trasporto, montaggio, smontaggio. Al mq.
Area di lavoro su passerella. Formazione di parapetti anticaduta in legno a protezione dell' asola csul piano di calpestio all' interno dell' area di lavoro protetta dalla recinzione Compresi e compensati: materiali, il lavoro e tutti gli oneri per la realizzazione, rimozione e allontanamento finale I parapetti sono da farsi due volte in relazione all' esecuzione dei lavori per fasi. a mq

IDEM Nolo d'uso per mese o frazione di mese successivo

9
S01.01.001.
0
4

Area di lavoro su passerella. Recinzione prefabbricata provvisoria da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento, a protezione di 2 aree di lavoro su impalcato per Spalla S1 e Pila 1/2 (aree larghe m. 1,43 e lunghe m. 13,20 [S1] e m.18,50 [P1/2]). Compresa e compensata la realizzazione di cancelli di ingresso chiudibili larghi almeno m. 1,20. Compreso l' onere del doppio montaggio e smontaggio eccessario per la parzializzazione del lavoro in fasi per mantenere il traffico pedonale, Compresi il trasporto, montaggi, rimontaggi, smontaggi, ritrasporto. Istallazione e nolo d'uso per primo mese o frazione di mese:

IDEM Nolo d'uso per mese o frazione di mese successivo

11
S01.01.001.
0

5.b
Area di lavoro su passerella. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzioni della spalla S1 e della pila P1/2 nelle due fasi di lavoro per permettere iltransito dei pedoni; compreso e compensato il (Trasporto, montaggio, smontaggio e ritrasporto. al mq:

Piazzale cantiere . Container per deposito di materiali, prodotti chimici e per il ricovero resine. Compreso ogni onere per i trasporti, montaggi e smontaggi. Istallazione e Nolo d'uso per primomese o frazione di mese

cad.
IDEM Nolo d'uso per mese o frazione di mese successivo

7
4
S01.01.002.
2

2.a
Piazzale cantiere . Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di circa 110 x 110 x 230 cm, peso circa 80 kg, compreso allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, compresi oneri e costi di smaltimento rifiuti speciali.

Istallazione e nolo d'uso per primo mese o frazione di mese:

S01.01.002.
3
5.a

pg.
4
riporto
10.960,38
17
s1
4,97
35,82
5,50
112,16 mc
20,36
2.283,55
P1.2
27,55
68,88
5,50
265,17 mc
20,36
5.398,84
0,00
s1

6,50
 5,51
 1,00
 35,82 mq
 5,50
 196,98
 P1.2
 12,50
 5,51
 1,00
 68,88 mq
 5,50
 378,81
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 8.258,18
 S01.01.003.
 1
 24,02
 192,85
 5,5
 1.192,8 mq
 1,19
 1.419,41
 19
 S1
 4,97
 35,82
 5,50
 1
 112,16 mc
 2,64
 296,10
 IDEM Nolo d'uso per mese o frazione di mese successivo
 P1.2
 27,55
 68,88
 5,50
 1
 265,17 mc
 2,64
 700,05
 1
 104,69 mq
 0,65
 68,05
 20
 1
 5,00 giorni
 688,00
 3.440,00
 totale pag
 14.181,79
 25.142,17
 pg.
 4
 totale pag
 14.181,79
 Nolo di autogrù telescopica o camion gru da 15 ton a caldo e con operatore, compreso trasporto, montaggio,
 smontaggio, ritrasporto , per giorno
 sommano OPEREdi CANTIERE e PROVVISORIALI
 Area di lavoro su passerella. Realizzazione di piano di lavoro da costruirsi a circa m. 2,50 al di sotto del piano di calpestio
 della passerella a partire dall' estradosso del plinto di fondazione della spalla S1 e della pila P1/2 in calcestruzzo esistenti
 .Si realizzerà con uso di ponteggio multidirezionale costituito da elementi tubolari in acciaio zincati a caldo o verniciati,
 da collegare per mezzo di piastre ottagonali saldate sui montanti e provviste di tutto quanto necessario per costruire a
 regola d' arte ed in sicurezza la presente struttura. Il lavoro sarà comprensivo di approvvigionamento materiali,
 trasporto, scarico, tiro in alto, messa a terra e illuminazione dell' opera, guardiania, smontaggi, ritrasporti, oneri e costi
 delle prestazioni professionali di progettazione, e relativa approvazione, nel pieno rispetto delle vigenti norme .
 E' compresa e compensata anche la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della
 sicurezza dell' opera finita. Sono comprese e compensate altresì reti o teli dati in opera (per contenimento materiali
 minuti provenienti dai ponteggi di bordo) continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di rete) Sono compresi
 e compensati infine i piani di lavoro o di protezione costituiti da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato
 dimensioni mm.1800 x 500, compresi accessori, scale, parapetti, fermapiede etc. Nolo d'uso per primo mese o frazione
 di mese
 mese a corpo. per la spalla s1 e a corpo per la pila P1/2.
 rete o teli in opera per contenimento materiali, minuti per segregazione
 a mq.
 S01.01.003.
 0
 S01.01.003.
 0
 5.a
 IDEM Nolo d'uso per mese o frazione di mese successivo
 IDEM Nolo d'uso per mese o frazione di mese successivo

larghezza lunghezza altezza

parti

uguali

quantità u.m.

prezzo uniyario

importo

SI

6,95

2,63

1

18,28 mq

31,15

569,38

PI.2

11,13

2,63

1

29,27 mq

31,15

911,82

0,00

0,00

1.481,19

SI

1,12

0,24

5,42

0

0,00 mc

207,42

0,00

SI

1,12

0,24

5,42

1

1,46 mc

207,42

302,33

PI.2

0,96

0,24

5,42

1

1,25

207,42

259,14

PI.2

1,12

0,24

5,42

1

1,46

207,42

302,33

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

863,80

SI

2,72

5,42

2

29,50 mq

15,55

458,70

PI.2

2,40

5,42

2

26,03 mq

15,55

404,74

PI.2

2,72

5,42

2

29,50

mq

15,55

458,70

1.322,14

24

SI

0,20

4,00

5,42

0

0,00 mq

15,15

0,00

PI.2

0,20
4,00
5,42
2
8,68 mq
15,15
131,44
0,00
131,44
25
S1
0,20
4,00
5,42
0
0,00 mq
83,88
0,00
P1.2
0,20
4,00
5,42
2
8,68 mq
83,88
727,75
727,75
S1
0,20
4,00
5,42
0
0,00
mq
66,20
0,00
P1.2
0,20
4,00
5,42
2
8,68
mq
66,20
574,35
574,35
S1
0,20
4,00
5,42
0
0,00
mq
6,55
0,00
P1.2
0,20
4,00
5,42
2
8,68
mq
6,55
56,83
56,83
pg-
5
totale pag
5.157,51

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE A Primo Strato m. Fornitura e posa in opera di tessuto biassiale Peel Ply da gr/m2
110. al mq.

23

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE A. Intervento di restauro e ripristino funzionale. Pulizia della superficie in legno interessata all'intervento con rimozione dei riporti e/o delle zone ammalorate; lavorazione eseguita a mano. Al mq.

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE A. Stesa di primer epossidico IPM EP-P H/W, versione no-dangerous, a basso impatto ambientale, avente funzione di appretto e ponte di adesione, a consistenza superfluida ed esente da solventi, applicato a pennello o rullo su superficie asciutta e precedentemente trattata mediante spazzolatura, sabbiatura ed aspirazione. al mq.

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE A. Rasatura di livellamento, per la regolarizzazione delle superfici in legno, mediante riporto diretto di resina epossidica in pasta a consistenza tissotropica della IPM tipo Armatek o della Bayer o similari, tipo no-dangerous, a basso impatto ambientale (spessore cm. 0.30-0.50, consumo medio kg.6/mq). al mq.

26

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE A Primo Strato Incollaggio su strutture in legno di fascia in materiale composito a base di resina epossidica superfluida esente da solventi tipo IPM EP H/W, vers. no-dangerous, a basso impatto ambientale e fibra aramidica Twaron HM, unidirezionale a fibre non intrecciate: UNITEX gr/mq 336 largh. cm.20. al mq.

OPERE DI RESTAURO FUNZIONALE

Interventi su SPALLA "S1" e PILA "P1.2"

21

SMONTAGGIO del tavolato ligneo esistente in corrispondenza della fascia di intervento di restauro funzionale degli elementi lignei ammalorati della zona della spalla S1 e della pila P1.2 tra campate 1 e 2. **compreso e compensato** l'onere di stoccaggio del materiale rimosso riutilizzabile in aree di cantiere indicate dalla Direzione dei Lavori e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali danneggiati in fase di smontaggio o comunque non riutilizzabili. Per ogni mq di impalcato rimosso.

22

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE 0. Intervento di restauro e ripristino funzionale effettuato sulle travi arco in legno lamellare lato monte e valle della campata 1 (di sezione 24x112 cm) e di inizio della campata 2 (sezione 24x96 cm) in corrispondenza degli appoggi delle travi stesse per una larghezza pari alla sezione delle stesse e per una altezza di circa

m. 4,00, ottenuto mediante:

1) smontaggio, e successivo rimontaggio, delle ringhiere e delle scossaline in acciaio inox, catalogazione e stoccaggio delle stesse in aree indicate dalla Direzione Lavori delle stesse per il successivo ricollocamento in opera a fine lavori con utilizzo di viti inox da 10" nuove;

2) taglio ed asportazione delle parti di legno ammalorato, compreso pulizia ed allontanamento del materiale di risulta al sito di stoccaggio prima ed a Discarica autorizzata poi;

3) ricostruzione ed integrazione delle parti mancanti prima rimosse mediante tassellatura con inserti di legno di idonea essenza e resine epossidiche ove possibile, o con riporto diretto di malta epossidica composta da quarzi sferoidali a granulometria controllata, fibre corte, segatura di legno, addensante (silice colloidale) e resina epossidica a basso modulo elastico della Bayer o della IPM o similari. al mc. trattato

AR40
AR18a
CA15
AR15
AR01
NP.02
NP.01

pg.

6

riporto

5.157,51

SI

1,00

0,24

2,00 4

1,92

m

54,59

104,81

PI.2

2,00

0,24

2,00 4

3,84

m

54,59

209,63

314,44

SI

1,00

2,00 4

8,00 cad

37,91

303,28

PI.2

2,00

2,00 4

16,00 cad

37,91

606,56

909,84

SI

1,00 24,00

2,00 4

192,0 m

2,47

474,24

PI.2

2,00 24,00

2,00 4

384,0 m

2,47

948,48

0,00

0,00

0,00

0,00

1.422,72

CI

2,72

5,42 4

59,00 mq

15,15

893,81

C2

2,40

5,42 2

26,03 mq

15,15

394,33

0,00

0,00

1.288,13

CI

2,72

5,42 4

59,00 mq
83,88
4.948,68
c2
2,40
5,42 2
26,03 mq
83,88
2.183,24
0,00
0,00
7.131,93
c1
2,82
5,42 4
61,17 mq
219,78 13.443,11
c2
2,50
5,42 2
27,11 mq
219,78
5.958,82
0,00
0,00
19.401,93
31
c1
2,82
0,00
5,42 4
61,17 mq
6,31
385,96
c2
2,50
0,00
5,42 2
27,11 mq
6,55
177,59
563,55
pg-
6
totale pag
31.032,54
30

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE C. Formazione secondo strato. Incollaggio su strutture in legno di fascia in materiale composito a base di resina epossidica superfluida esente da solventi tipo Bayer o IPM EP H/W, versione no-dangerous o similari, a basso impatto ambientale e fibra aramidica tipo Twaron HM o similari, con grammatura bilanciata o differenziata, multiassiale (0° - 90° - ±45°) a fibre non intrecciate: da gr/mq 400 larghezza circa. cm.48. - 50. al mq.

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE C. Formazione secondo strato. Strato separatore e ponte di adesione per gli strati successivi ottenuto mediante posa di tessuto biassiale del tipo Peel Ply da gr/mq 110. al mq.

29

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE B. CHIODATURE passanti. Inghisaggio di ogni singolo foro mediante inserimento dal basso verso l'alto di resina epossidica in pasta della Bayer o della IPM tipo Armatek, versione no-dangerous o similari, a basso impatto ambientale, effettuato con idonea pompa. Per riempimento fino a 2,5 volte il volume teorico del foro. Impregnazione dei filamenti di lunghezza 20 cm delle barre sfioccate del ø 7 - 8 mm con resina epossidica fluida. Apertura, e stesura dei filamenti di lunghezza 20 cm delle stesse barre sfioccate. al metro

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE C. Formazione secondo strato. Stesa di primer epossidico tipo IPM EP-P H/W, vers. no-dangerous, a basso impatto ambientale, avente funzione di appretto e ponte di adesione, a consistenza superfluida ed esente ... o a pennello o rullo su superficie asciutta e precedentemente trattata mediante spazzolatura, sabbiatura ed aspirazione. al mq.

29

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE C. Formazione secondo strato. Rasatura di livellamento, per la regolarizzazione delle superfici in legno, mediante riporto diretto di resina epossidica in pasta a consistenza tissotropica tipo Bayer o IPM Armatek, versione. no-dangerous o similari, a basso impatto ambientale (spessore cm. 0.30-0.50).per formazione Bicchieri in composito alla base delle travi arco in le gno lamellare di sezione 24x112 cm:(N.1 bicchiere) e di sezione 24x96 cm: (N.1 bicchiere)

27

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE B. CHIODATURE passanti. Perforazioni al widia, del diametro mm.14-16-18, con utilizzo di attrezzatura non battente, con aspirazione delle polveri residue all'interno di ogni singolo foro. Al metro.

28

CICLO MATERIALI COMPOSITI. FASE B. CHIODATURE passanti. Fornitura ed inserimento in ogni singolo foro di barra tonda in fibra aramidica tipo Twaron o similari, con doppio terminale sfioccato, tipo commerciale (lunghezza cm.20+24+20) diametro mm.7 - 8. cad.

AR40
AR17f
CA15
AR15
AR14
AR09d
AR06

pg-
7
riporto
36.190,05
larghezza lunghezza altezza
parti
uguali

quantità u.m.
 prezzo uniyario
 importo
 S1
 6,95
 2,63
 1
 18,28 mq
 118,00
 2.156,86
 P1/2
 11,13
 2,63
 1
 29,27 mq
 118,00
 3.454,08
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 5.610,95
 32
 S1
 6,95
 2,63
 0,5
 9,14 mq
 42,00
 383,85
 P1/2
 11,13
 2,63
 0,5
 14,64 mq
 42,00
 614,71
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 998,56
 S1
 6,95
 2,63
 1
 18,28 mq
 34,00
 621,47
 P1/2
 11,13
 2,63
 1
 29,27 mq
 34,00
 995,24
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 0,00
 1.616,71
 totale pag
 8.226,22
 44.416,27
 pg.
 7
 totale pag
 8.226,22

FORNITURA di TAVOLATO su luogo di montaggio in pino autoclavato (trattato con impregnante antitarlo, antimuffa, idrorepellente della Bayer o similari, e mano di finitura protettiva per legno a base di resine acriliche all'acqua, adatto per esterni, atossica, non infiammabile del tipo Bayer o similari, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, che prevenga dalla formazione di muffe e lieviti in particolare del fungo blu, con colore a scelta fra i colori del campionario) avente spessore di 45 mm. Prezzo applicato ad ogni mq di superficie in pianta della porzione dell'impalcato di calpestio interessato dall'intervento di sostituzione (cioè per ogni mq in pianta del tratto di passerella interessata dalla sostituzione). al mq. di impalcato interessato.

POSA in opera e Montaggio di Struttura da realizzare sul ponte (con utilizzo di mezzo di sollevamento idoneo compensato a parte) e consistente nel montaggio degli elementi, nuovi (con fornitura compensata a parte) e/o riutilizzabili, in legno lamellare delle strutture con riutilizzo di ferramenta e bullonerie e delle piastre metalliche precedentemente rimosse e ripristinate (e/o con eventuale integrazione delle stesse compresa e compensata con il presente prezzo) per risanamento di travi laterali 18x57,6, traversi 18x44,8, arcarecci 10x16,5 e tavoloni di impalcato. I materiali lignei saranno in legno lamellare di conifera Europea 1° scelta secondo la normativa DIN 1052 del 1996 (EN 1194 – GL 24H – GL 28H) mentre il tavolato di calpestio sarà in pino autoclavato. Prezzo applicato ad ogni mq di superficie in pianta della porzione dell'impalcato di calpestio interessato dall'intervento di restauro (cioè per ogni mq in pianta del tratto di passerella interessata dai lavori). Al mq. di imalcato interessato.

sommano OPERE DI RESTAURO FUNZIONALE
 Interventi su

SPALLA "S1" e PILA "P1.2"

FORNITURA sul luogo di montaggio di struttura in legno lamellare di conifera Europea costituita da travi laterali 18x57,6, traversi 18x44,8, arcarecci 10x16,5 compreso trattamento con impregnante antitarlo/antimuffa e posa di mano di finitura protettiva, lavorazioni, tirafondi, bulloneria e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Le travi in legno lamellare di conifera Europea 1° scelta secondo la normativa DIN 1052 del 1996 (EN 1194 – GL 24H – GL 28H), con giunzioni a pettine secondo la DIN 68140 (EN 387) lamelle da 40 mm di spessore, incollate con colla melaminica secondo le norme DIN 1052-12 (EN 301). Le strutture in legno lamellare saranno prodotte da stabilimento in possesso del CERTIFICATO DI INCOLLAGGIO TIPO A rilasciato in conformità alle Norme DIN 1052 par. 12.1 parte prima ed. 1988. Le superfici esterne saranno trattate con impregnante antitarlo, antimuffa, idrorepellente del tipo Bayer o similari e posa di mano di finitura protettiva per legno a base di resine acriliche all'acqua, adatte per esterni, atossica, non infiammabile, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV del tipo Bayer o similari che prevenga dalla formazione di muffe e lieviti in particolare del fungo blu, con colore a scelta fra i colori del campionario. Prezzo applicato ad ogni mq di superficie in pianta della porzione dell'impalcato di calpestio interessato dall'intervento di restauro (cioè per ogni mq in pianta del tratto di passerella interessata dai lavori). 1 mq. di malcato interessato.

pg.
8
riporto
0,00
larghezza lunghezza altezza
parti
uguali
quantità u.m.
prezzo uniyario
importo
4
2,72
0,45 15,5
75,85 mq
27,49
2.085,21
2
2,40
0,45 15,5
33,46 mq
27,49
919,95
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
3.005,16
sommamo OPERE DI FINITURA
3.005,16

pg.
8
totale pag
3.005,16
33
STRATO di FINITURA, Applicazione sulle superfici delle travi arco restaurate di una prima mano a rullo e/o a pennello di prodotto a base di resine epossipoliuretatiche modificate bicomponente, esente da solvente, pigmentato, contenente fillers minerali ed extenders in polvere, tipo RESINFLOOR EP/PU o similari, diluito al 20% con alcool etilico e fasce in tessuto aramidico con larghezza di circa cm. 45,00; Incremento delle caratteristiche antiusura mediante spolvero a rifiuto, sul prodotto allo stato fresco di quarzo essiccato tipo di granulometria 0,3-0,9 mm in ragione di circa 1.00 Kg/mq; Applicazione di una seconda mano a rullo e/o a pennello di prodotto a base di resine epossipoliuretatiche modificate bicomponente, esente da solvente, pigmentato, contenente fillers minerali ed extenders in polvere tipo della Bayer o IPM o similari, diluito al 10% in alcool etilico. Al mq di fascia posata. Al mq.
OPERE DI FINITURA
NP.03

pg.
9
riporto
0,00
riepilogo
25.142,17
44.416,27
3.005,16
72.563,60
10%
7.256,36
secondo subtotale
79.819,96
10%
10.000,00
89.819,96
IVA 10%
10%
7.982,00
22%

2.200,00

100.001,95

pg.

9

ONERI TECNICI (progetti, D.L. SICUREZZA, R.U.P.)

terzo subtotale

IVA 22%

totale

OPERE DI RESTAURO E RINFORZO

OPERE DI FINITURA

primo subtotale

IMPREVISTI, LAVORI in ECONOMIA, RIMBORSI FATTURE

CANTIERE, OPERE PROVVISORIE SPECIALI per

SICUREZZA