

Riqualificazione dei tratti ciclo-pedonali del sottopasso di Viale Libertà

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



Aprile 2016

IL PROGETTISTA

arch. Carlo Salvatore Verrengia

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Carlo Nicola Casati

Riqualificazione dei tratti ciclo-pedonali del sottopasso in Viale Liberà

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
AP.001	Rimozione di pannelli fonoassorbenti in legno, compreso il trasporto a deposito nell'area di cantiere	cad

N.	Codice identificativo prezzario	quantità	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------------------------	----------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1			operaio specializzato					
1.2	MA.35.010	2	operaio qualificato falegname	ora	0,33	€ 22,46	€ 14,82	
1.3			operaio comune					
			oppure					
1.1			squadra tipo					
			totale manodopera					€ 14,82
2			materiali a piè d'opera					
2.1			a. componente 1					
2.2			b. componente 2					
2.3			c. componente 3					
			totale materiali					
3			noleggi					
3.1	NC.10.050.0020.a	1	Nolo automezzo con gru, portata utile fino a 3,0t	ora	0,33	€ 61,03	€ 20,14	
3.2			b. componente 2					
			totale noleggi					€ 20,14
4			trasporti					
4.1	NC.090.050.0100.a	1	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi, trasporto e scarico fino a 300 m.	mq	0,4485	€ 3,15	€ 1,41	
4.2			b. componente 2					
			totale trasporti					€ 1,41
A			Sommano					€ 36,38
5			Spese generali	%	15			€ 5,46
B			Sommano					€ 41,83
6			Utile impresa	%	10			€ 4,18
C			Sommano					€ 46,02
7			Arrotondamento (+/-)					€ -
			TOTALE					€ 46,02

Riqualificazione dei tratti ciclo-pedonali del sottopasso in Viale Liberà

codice EPU	Descrizione della lavorazione	u.m.
AP.002	<p>Applicazione di vernice di epossilossanica previa applicazione di uno strato di vernice acrilica. La vernice acrilica dovrà essere uniforme, operata fino a completa copertura del supporto, con una quantità minima 300 gr/m², spessore compreso tra 80 e 200 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riflessione >80% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - permeabile al vapore V=17 g/(Mq*d); Sd=1,21 m - UNI EN ISO 7783-2:2001; - non permeabile all'acqua liquida - UNI EN 1062-3:2008; - elevato potere di adesione - UNI EN ISO 4624:2006; - resistente allo strofinamento ad umido - UNI EN ISO 11998:2006; - ottimo potere coprente - UNI EN ISO 6504-3:2007. <p>La vernice epossilossanica dovrà essere ad alta riflessione della luce, senza solventi, antigraffito ed elevato effetto barriera, quantità minima di 60-100 gr/m², spessore secco compreso tra 40 e 60 micron e dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riflessione >94% - UNI EN 410:2000 / ISO 9050:2003; - non permeabile all'acqua liquida - w < 0,005 kg/m² hr*0,5 secondo UNI EN 1062-3:2008 - bassa permeabilità alla CO₂, Sd > 20 metri, μ > 500.000 secondo EN ISO 1062-6 - buona permeabilità al vapor d'acqua, Sd < 1 metro, μ < 20.000 secondo EN ISO 7733-1 e 2 - resistente all'abrasione, perdita in peso < 50 mg Taber Test EN ISO 5470-1 - reazione al fuoco secondo EN 15301 -1, comportamento al fuoco classe "B", sviluppo di fumi classe "S1", parti infiammate classe "D0" - assenza di rilascio fumi tossici in caso di incendio, secondo UNI CEI 11170 classe F1, densità ottica massima dei fumi < 100 (condizione flaming), densità minima dei fumi < 50 (condizione non flaming) - contenuto solidi in volume > 98% (v/v) <p>I parametri indicati devono essere certificati da laboratori indipendenti qualificati ACCREDIA. Nel prezzo sono compresi, oltre agli oneri per materiali, il noleggio di attrezzature, la segnaletica prevista dal nuovo codice della strada per la deviazione del traffico, la rimozione di eventuali segnali stradali e segnalimiti e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	mq

N.	Codice identificativo prezzario	quantità	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	---------------------------------	----------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1			manodopera					
1.1			operaio specializzato					
1.2			operaio qualificato					
1.3	MA.50.015	1	operaio comune verniciatore	ora	0,2	€ 31,23	€ 6,25	
			oppure					
1.1			squadra tipo					
			totale manodopera					€ 6,25
2			materiali a piè d'opera					
2.1	MC.24.140.0010.b		Pittura per esterni: - a base acrilica con farina di quarzo, granulometria fine (p.s. 1,50 kg/l; resa 0,13-0,17 l/m ²)	L	0,05	4,68	0,234	
2.2	MC.24.120.0020.e		Idropittura per interni, applicabile su tutti i tipi di supporto: - a base di resina epossilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m ² /l).	L	0,05	86,39	4,32	
2.3								
			totale materiali					€ 4,55
3			noleggi					
3.1								
3.2								
			totale noleggi					€ -
4			trasporti					
4.1				mq				
4.2			b. componente 2					
			totale trasporti					€ -
A			Sommano					€ 10,80
5			Spese generali	%	15			€ 1,62
B			Sommano					€ 12,42
6			Utile impresa	%	10			€ 1,24
C			Sommano					€ 13,66
7			Arrotondamento (+/-)					€ -
			TOTALE					€ 13,66