

COMUNE DI VALLEPIETRA

(Città Metropolitana di Roma Capitale)

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

ALL. 6

Scala

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE
COMUNALI INTERNE A SALVAGUARDIA DELLA
VIABILITA' DEL TERRITORIO.

IL PROGETTISTA

STUDIO SCIDA' SRLS

STUDIO SCIDA' srls
Via Cassia , 834
00189 ROMA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ARCH. ERMANNO MILANA

ANALISI DEI PREZZI

ANP1- Svellimento di pavimentazione esistente in cubetti di selci , eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di manodopera , compreso il carico sul mezzo di trasporto e il deposito nel sito indicato dall'Amministrazione Comunale, con ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

a perfetta regola d'arte.

ELEMENTI	U. di M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
<u>MATERIALI</u>				
<u>MANO D'OPERA</u>				
Operaio qualificato	ore	1,0	23,67	23,67
Operaio comune	ore	1,0	21,31	21,31
<u>TRASPORTI E NOLI</u>				
Escavatore gommato	Ore	1,0	40,00	40,00
Pala gommata	ore	1,0	25,00	25,00
Camion.	Ore	0,30	25,00	7,50
Sommano Euro				117,28
Oneri Sicurezza 3,00% Euro				3,52
Sommano Euro				120,80
Spese Generali 15% Euro				18,12
Sommano Euro				138,92
Utile d'Impresa 10% Euro				13,89
Totale euro / mq				152,81
Prezzo di applicazione al mc. € 150,00				

ANALISI DEI PREZZI

ANP 3-Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in **monostrato vulcanico dell'Etna** serie per esterni finitura **Antiscivolo B (tipo bocciardato)** con elementi di **spessore 30 mm**, di colore a scelta della D.L.; realizzati con impasto costituito da unico corpo omogeneo pressato (Kg 300.000 per elemento) composto da materiale lavico dell'Etna di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5 N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato.

Sono esclusi prodotti vibrocompressi o in doppio strato.

I pavimenti devono avere le seguenti caratteristiche:

coefficiente d'attrito a scivolosità, gomma su bagnato non inf. a 0,80, cuoio su asciutto non inf. a 0,85.

Resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 (06/2004) – **R13**.

Resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm² (900 kg/cm²).

Resistenza a flessione minima non inferiore a 10 N/mm².

Valore medio all'usura inferiore a 3 mm (Prova eseguita con tribometro di Amsler).

Inoltre, deve risultare non gelivo (Norma Din 52104).

Marcatura CE secondo UNI EN 13748-2.

Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni rilasciate da laboratori ufficiali, inoltre la ditta fornitrice dovrà attestare la conformità del materiale alle suddette certificazioni indicando: l'impresa esecutrice dei lavori, la località, la denominazione del cantiere (indicando il relativo CIG e CUP), la quantità di materiali forniti.

Il produttore deve avere un Sistema Qualità Aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 rilasciata espressamente per la produzione del Monostrato Vulcanico.

I pavimenti devono essere posti in opera su letto di malta cementizia (massetto di allettamento) di spessore variabile da 4 a 6 cm. dosato da 300 kg. a 400 kg., con boiacca di cemento; il tutto su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.

Sono compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

ELEMENTI	U. di M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
<u>MATERIALI</u>				
Pavimento Monostrato Vulcanico cm 20x40x3 Antiscivolo B (tipo bocciardato)	mq	1	31,00	31,00
Malta di allettamento (sabbia e cemento a q.li 4) (letto di posa con malta cementizia di spessore cm 6)	m ³	0,060	60,00	3,60
Materiale vario quale: Boiacca di cemento (per la posa in opera)	mq	1	5,50	5,50
<u>MANO D'OPERA</u>				
Operaio qualificato	ore	0,35	23,67	8,28
Operaio comune	ore	0,35	21,31	7,46
<u>TRASPORTI E NOLI</u>	mq	1	2,00	2,00
Sommano Euro				57,84
Oneri Sicurezza 3,00% Euro				1,73
Sommano Euro				59,57
Spese Generali 15% Euro				8,93
Sommano Euro				68,50
Utile d'Impresa 10% Euro				6,85
				75,35
Prezzo di applicazione al / mq €.				75,00

ANALISI DEI PREZZI

ANP 4) Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in **monostrato vulcanico dell'Etna** serie per esterni finitura **Antiscivolo B (tipo bocciardato)** con elementi di **spessore 50 mm**, di colore a scelta della D.L.; realizzati con impasto costituito da unico corpo omogeneo pressato (Kg 300.000 per elemento) composto da materiale lavico dell'Etna di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5 N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato.

Sono esclusi prodotti vibrocompressi o in doppio strato.

I pavimenti devono avere le seguenti caratteristiche:

coefficiente d'attrito a scivolosità, gomma su bagnato non inf. a 0,80, cuoio su asciutto non inf a 0.85

Resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 (06/2004) – **R13**.

Resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm² (900 kg/cm²).

Resistenza a flessione minima non inferiore a 10 N/mm².

Valore medio all'usura inferiore a 3 mm (Prova eseguita con tribometro di Amsler).

Inoltre, deve risultare non gelivo (Norma Din 52104).

Marcatura CE secondo UNI EN 13748-2.

Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni rilasciate da laboratori ufficiali, inoltre la ditta fornitrice dovrà attestare la conformità del materiale alle suddette certificazioni indicando: l'impresa esecutrice dei lavori, la località, la denominazione del cantiere (indicando il relativo CIG e CUP), la quantità di materiali forniti.

Il produttore deve avere un Sistema Qualità Aziendale certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 rilasciata espressamente per la produzione del Monostrato Vulcanico.

I pavimenti devono essere posti in opera su letto di malta cementizia (massetto di allettamento) di spessore variabile da 4 a 6 cm. dosato da 300 kg. a 400 kg., con boiacca di cemento; il tutto su idoneo massetto di fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.

Sono compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

ELEMENTI	U. di M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	IMPORTO
<u>MATERIALI</u>				
Pavimento Monostrato Vulcanico cm 20x40x5 Antiscivolo B (tipo bocciardato)	mq	1	36,00	36,00
Malta di allettamento (sabbia e cemento a q.li 4) (letto di posa con malta cementizia di spessore cm 6)	m ³	0,060	60,00	3,60
Materiale vario quale: Boiacca di cemento (per la posa in opera)	mq	1	5,00	5,00
<u>MANO D'OPERA</u>				
Operaio qualificato	ore	0,40	23,67	9,47
Operaio comune	ore	0,40	21,31	8,53
<u>TRASPORTI E NOLI</u>	mq	1	3,50	3,50
Sommano Euro				66,10
Oneri Sicurezza 3,00% Euro				1,98
Sommano Euro				68,08
Spese Generali 15% Euro				10,21
Sommano Euro				78,29
Utile d'Impresa 10% Euro				7,82
Totale euro / mq				86,11
Prezzo di applicazione al mq €. 86,00				