



Città di Robbio

Provincia di Pavia

Piazza Libertà, 2 - cap. 27038 – Tel. 0384/6751 – Fax 0384/670415

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADALE

*LAVORI PER: RIFACIMENTO TRATTI DI MARCIAPIEDI IN VIALE GRAMSCI
PER ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE*

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA
BORANDO Geom. Secondo

L'AMMINISTRAZIONE

IL SINDACO
Dott. Roberto Frattese

V°: IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO TECNICO

SAINO Geom. Piero



Elenco prezzi unitari

-Manodopera

1. Operaio specializzato	€/h 38,32
2. Operaio qualificato	€/h 35,67
3. Operaio comune	€/h 32,26

-Noleggi

1. Escavatore con capacità benna fino a mc. 1,00	€/h 64,91
2. Miniescavatore	€/h 49,72
3. Rullo compressore da 4 a 8 ton	€/h 52,59
4. Compressore aria	€/h 16,82
5. Pala gommata fino 120 HP	€/h 60,77
6. Vibrofinitrice fino 100 HP	€/h 73,68
7. Nolo autocarro ribaltabile da 50 a 100 q.li	€/h 58,04
8. “ “ da 101 a 150 q.li	€/h 62,78
9. “ “ da 151 a 200 q.li	€/h 69,89
10. Greder	€/h 67,05

-Materiali

1. Sabbia	€/mc 24,00
2. Mista naturale	€/mc.21,74
3. Stabilizzato di cava	€/mc.22,05
4. Cemento 325	€/q.le 16,50
5. Mattoni pieni	€/cd. 0,35
6. Calcestruzzo 200	€/mc.125,50
7. Tout-venant bitumato	€/q.le 6,40
8. Bynder	€/q.le 7,10
9. Tappeto usura	€/q.le 7,60
10. Emulsione	€/q.le 78,00
11. Ghisa per chiusini	€/kg. 1,65
12. Tubazione Pvc 160	€/ml. 8,00
13. “ “ Pvc 200	€/ml.9,50
14. Pozzetto Ispezione in cls 50x50 anello	€/cc. 30,00

COMUNE DI ROBBIO				
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADALE				
Lavori per: Rifacimento tratti di marciapiedi in Viale Gramsci per abbattimento barriere architettoniche				
0.	ELENCO PREZZI		Prezzo	
1	Taglio di pavimentazione bituminosa eseguito con idonea macchina operatrice dotata di a disco	€/ml.	1,00	
2	Difacimento attuale tratto di marciapiedi per uno spessore di cm. 20,circa eseguito con macchiha operatrice ed allontanamento del materiale risultante alle discariche autorizzate, compreso onere dello smaltimento in discarica autorizzata il tutto in opera finito a regola d' arte	€/mq.	13,00	
3	Rimozione cordoli esistenti in pietra sienite eseguita con mezzi meccanici e accatastamento ai lati per successiva posa in opera	€/ml.	6,00	
4	Posa in opera di cordoli stradali in pietra naturale precedentemente recuperati sezione 12/15/25 compreso scavo, cls di fondazione e rinfiango, sigillatura giunti il tutto in opera finito	€/ml.	15,00	
5	Fornitura e posa in opera di cordoli in sienite 12/15/25 in sostituzione eventuale di cordoli deteriorati o rotti compreso: scavo di fondazione, il sottofondo in calcestruzzo, laigillatura giunti, ogni onere compreso	€/ml.	50,00	
6	Fornitura e posa di cordoli in calcestruzzo vibrocompresso sp. cm. 8/10/25 per contorno aiuole compreso: scavo, cls per fondazione e rinfiango sigillatura giunti e ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d' arte	€/ml.	28,00	
7	Fornitura e posa inn opera di tubo in P.v.c. rigido per fognatura conforme alle norme Uni En 1401-1 con giunzione a bicchiere maschio e femmina con guarnizione incorporata compreso sottofondo, rinfiango, in sabbia classe Sn4 diametro 200 spessore 4,9 mm escluso lo scavo il tutto in opera finito a regola d' arte	€/ml.	19,14	

o.			
8			
	<p>Scavo in sezione ristretta per condotte interrato eseguito a macchina operatrice per una profondità di scavo di mt. 1,50 compreso l' onere della regolarizzazione del piano di posa, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, nei centri di raccolta autorizzati</p>	€/mc.	17,20
9			
	<p>Fornitura e stesa di materiale stabiizzato , o frantumato di cava per formazione sottofondo spessore cm. 10 rullatura compresa, il tutto finito a regola d' arte</p>	€/mc.	23,00
10			
	<p>Fornitura e posa di masselli autobloccanti per pavimentazioni esterne realizzato in cls vibrocompresso sp. cm. 7,00 conformi alla norma UNI EN 1338, dotati di marcatura CE. Le pavimentazioni saranno costituite da masselli del tipo "Sampietrino" o equivalente; Dimensioni regolari cm. 19x14 realizzato con cls ad alta resistenza colorato antracite ottenuto da inerti a granulometria controllata e ottimizzata, con doppio strato di finitura antichizzata ottenuta mediante azione meccanica di fagliatura calibrata, al fine di ottenere una finitura estetico-architettonica antichizzata, ma garantendo l' assenza di microcollassamenti interni alla struttura del massello. da posare a secco su letto di sabbia sp. cm 4-5 compreso sfido, battitura con piastre, sigillatura con sabbia fine il tutto in opera finito. La Ditta fornitrice dovrà: essere dotata di Sistema di qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001/2008, essere dotata di Certificazione volontaria di Prodotto secondo il regolamento ICQM per masselli di calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI 1338, garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti, secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197, di utilizzare ai sensi del DM 10/05/04 esclusivamente cementi con meno di 3 ppm di Cromo Esavalente idrosolubile sul peso totale a secco del cemento, di essere in possesso della asserzione ambientale certificata da Ente terzo (ICQM) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del DM 14/12/2015 per l' utilizzo negli appalti pubblici</p>	€/mq.	30,00

o.			
11	<p>Fornitura e posa di masselli autobloccanti per pavimentazioni esterne realizzato in cls vibrocompresso sp. cm. 6,00 conformi alla norma UNI EN 1338, dotati di marcatura CE. Le pavimentazioni saranno costituite da masselli del tipo "Mattonella in cotto antico" o equivalente; Dimensioni regolari cm. 19x14 realizzato con cls ad alta resistenza colorato antracite ottenuto da inerti a granulometria controllata e ottimizzata, con doppio strato di finitura antichizzata ottenuta mediante azione meccanica di fagliatura calibrata, al fine di ottenere una finitura estetico-architettonica antichizzata, ma garantendo l'assenza di microcollassamenti interni alla struttura del massello, da posare a secco su letto di sabbia sp. cm 4-5 compreso sfrido, battitura con piastre, sigillatura con sabbia fine il tutto in opera finito; La Ditta fornitrice dovrà: essere dotata di Sistema di qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001/2008, essere dotata di Certificazione volontaria di Prodotto secondo il regolamento ICQM per masselli di calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI 1338, garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti, secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197, di utilizzare ai sensi del DM 10/05/04 esclusivamente cementi con meno di 3 ppm di Cromo Esavalente idrosolubile sul peso totale a secco del cemento, di essere in possesso della asserzione ambientale certificata da Ente terzo (ICQM) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del DM 14/12/2015 per l'utilizzo negli appalti pubblici</p>	€/mq.	30,00
12	<p>Fornitura e posa di cameretta in cls prefabbricato tipo Milano dimensioni 45x45x90 per smaltimento acque compreso scavo, tubazione pvc Ø 160 per prolunga allaccio esistente, reinterro, chisini in ghisa sferoidale classe 250 in opera finito compreso ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte</p>	€/n.	250,00
13	<p>Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa e in cemento, di qualsiasi tipo e dimensioni compreso la fornitura del materiale occorrente per l'eventuale torrone in mattoni pieni l'intonacatura e sigillatura finale il tutto in opera finito a regola d'arte</p>	€/n.	45,00
14	<p>Preparazione del piano di posa per pavimentazioni eseguita con mezzi meccanici, compresa la formazione delle relative pendenze necessarie alla posa di conglomerato bituminoso</p>	€/mq.	2,50
15	<p>Fornitura e posa di tubo corrugato Ø 100 per predisposizione impianto irrigazione, compreso scavo profondità cm. 50, reinterro con materiale di scavo il tutto finito a regola d'arte</p>	€/ml.	9,00

o.			
16	<p>Fornitura in opera di conglomerati bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant) compreso materiale, trasporto, stesa con vibrofinitrice di idonee dimensioni e rullatura con rullo di peso adeguato, al 3,5-4,5% di bitume penetrazione 70/100 sul peso dell' inerte per uno spessore di cm 8 il tutto in opera a regola d' arte.Ciascuna fornitura dovrà essere accompagnata dalla mercatura CE attestante la conformità all' appendice ZA della Norma Europea Armonizzata UNI EN 13108-1</p>	€/mq.	12,00
17	<p>Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume al 5,50%-6,50% penetrazione 70/100 del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, filler compresi materiali, emulsione, stendimento e rullatura con peso adeguato dallo spessore finito mm. 30 in opera a regola d' arte.Ciascuna fornitura dovrà essere accompagnata dalla mercatura CE attestante la conformità all' appendice ZA della Norma Europea Armonizzata UNI EN 13108-1</p>	€/mq.	6,50