

COMUNE DI ANCONA
Direzione Manutenzioni Frana Protezione Civile



Manutenzione straordinaria strade 2018
Lotto 1
Via Flaminia (Stazione - By Pass)
Progetto Esecutivo

Analisi dei prezzi

Elaborato

4

Aprile 2018

Responsabile del Procedimento: Ing. Giorgio Calavalle

Gruppo di progettazione: Ing. Giorgio Calavalle, Geom. Fabio Rusticali

Voce elenco prezzi n.01						
Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	0,067	€ 24,57	€ 1,65	33,24%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat con lama circolare	ora	0,067	€ 33,00	€ 2,21	44,64%
C - Materiali:						
	Sommano A+B+C				€ 3,86	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,13	2,65%
	Spese generali	%	15,00%	€ 3,86	€ 0,58	11,68%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 3,86	€ 0,39	7,79%
al metro lineare					€ 4,95	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 4,95	

Voce elenco prezzi n° 02

Fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso, spessore fino a cm.7

Unità di misura: metro quadrato per centimetro

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,12	€ 0,07	11,02%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,07	12,24%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 26,38	€ 0,05	8,76%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	4,98%
	Fresatrice	ora	0,003	€ 42,50	€ 0,13	21,18%
	Autocarro	ora	0,003	€ 40,00	€ 0,12	19,93%
C - Materiali:						
	Sommano A+B+C				€ 0,47	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,01	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,47	€ 0,07	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,47	€ 0,05	7,81%
al metro quadrato per centimetro					€ 0,60	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,60	

Voce elenco prezzi n° 03						
Fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso, per ogni centimetro in più						
Unità di misura: metro quadrato per centimetro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,12	€ 0,07	13,58%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 24,57	€ 0,09	17,60%
	Operaio specializzato	ora	0,001	€ 26,38	€ 0,03	7,02%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	6,14%
	Fresatrice	ora	0,002	€ 42,50	€ 0,09	17,40%
	Autocarro	ora	0,002	€ 40,00	€ 0,08	16,38%
C - Materiali:						
	<u>Sommano A+B+C</u>				€ 0,38	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,01	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,38	€ 0,06	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,38	€ 0,04	7,81%
al metro quadrato per centimetro					€ 0,49	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,49	

Voce elenco prezzi n° 04						
Scavo a sezione obbligata						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,040	€ 22,12	€ 0,88	6,31%
	Operaio qualificato	ora	0,040	€ 24,57	€ 0,98	7,01%
	Operaio specializzato	ora	0,117	€ 26,38	€ 3,09	22,00%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,10	€ 43,10	€ 4,31	30,73%
	Autocarro	ora	0,02	€ 40,00	€ 0,80	5,70%
	Bobcat	ora	0,02	€ 30,00	€ 0,60	4,28%
	Martello perforatore	ora	0,01	€ 23,51	€ 0,24	1,68%
C - Materiali:						
	Sommano A+B+C				€ 10,90	
	Sicurezza generale	%	0,037		€ 0,40	2,87%
	Spese generali	%	15,00%	€ 10,90	€ 1,63	11,66%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 10,90	€ 1,09	7,77%
al metro cubo					€ 14,03	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 14,03	

Voce elenco prezzi n° 05						
Trasporto fino ad una distanza di km.15 dal cantiere						
Unità di misura: mc.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio specializzato	ora	0,041	€ 26,38	€ 1,07	31,22%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,041	€ 40,00	€ 1,62	47,34%
C - Materiali:						
	Sommano A+B+C				€ 2,69	
	Sicurezza generale	%	0,023		€ 0,06	1,81%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,69	€ 0,40	11,78%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,69	€ 0,27	7,86%
metro cubo					€ 3,42	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 3,42	

Voce elenco prezzi n° 06
Trasporto a distanze superiori a km.15 dal cantiere
Unità di misura: mc.x10km.

Unità di misura: mc.x10km.

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio specializzato	ora	0,0313	€ 26,38	€ 0,83	31,29%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,0313	€ 40,00	€ 1,25	47,45%
C - Materiali:						
	Sommano A+B+C				€ 2,08	
	Sicurezza generale	%	0,020		€ 0,04	1,57%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,08	€ 0,31	11,81%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,08	€ 0,21	7,87%
metro cubo ogni 10 chilometri					€ 2,64	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 2,64	

Voce elenco prezzi n° 07						
Tubo in PVC, diametro esterno mm.160						
Unità di misura: ml.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,05	€ 22,12	€ 1,11	6,77%
	Operaio qualificato	ora	0,05	€ 24,57	€ 1,23	7,53%
	Operaio specializzato	ora	0,03	€ 26,38	€ 0,68	4,17%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,02	€ 30,00	€ 0,60	3,68%
	Autocarro	ora	0,01	€ 40,00	€ 0,40	2,45%
C - Materiali:						
	Tubo	ml.	1	€ 8,15	€ 8,15	49,92%
	Sommano A+B+C				€ 12,17	
	Sicurezza generale	%	0,025		€ 0,30	1,86%
	Spese generali	%	15,00%	€ 12,17	€ 1,82	11,18%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 20,32	€ 2,03	12,44%
metro lineare					€ 16,33	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 16,33	

Voce elenco prezzi n° 08						
Tubo in PVC, diametro esterno mm.200						
Unità di misura: ml.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,055	€ 22,12	€ 1,22	6,02%
	Operaio qualificato	ora	0,055	€ 24,57	€ 1,35	6,69%
	Operaio specializzato	ora	0,025	€ 26,38	€ 0,66	3,26%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,025	€ 30,00	€ 0,75	3,71%
	Autocarro	ora	0,015	€ 40,00	€ 0,60	2,97%
C - Materiali:						
	Tubo	ml.	1	€ 10,45	€ 10,45	51,72%
	Sommano A+B+C				€ 15,03	
	Sicurezza generale	%	0,025		€ 0,38	1,86%
	Spese generali	%	15,00%	€ 15,03	€ 2,25	11,16%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 25,48	€ 2,55	12,61%
metro lineare					€ 20,20	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 20,21	

Voce elenco prezzi n° 09						
Tubo in PVC, diametro esterno mm.250						
Unità di misura: ml.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,06	€ 22,12	€ 1,33	5,00%
	Operaio qualificato	ora	0,06	€ 24,57	€ 1,47	5,56%
	Operaio specializzato	ora	0,03	€ 26,38	€ 0,79	2,98%
B - Mezzi e attrezzature:	Bobcat	ora	0,03	€ 30,00	€ 0,90	3,39%
	Autocarro	ora	0,02	€ 40,00	€ 0,80	3,01%
C - Materiali:	Tubo	ml.	1	€ 14,30	€ 14,30	53,88%
	Sommano A+B+C				€ 19,59	
	Sicurezza generale	%	0,032		€ 0,62	2,33%
	Spese generali	%	15,00%	€ 19,59	€ 2,94	11,07%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 33,89	€ 3,39	12,77%
metro lineare					€ 26,54	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 26,55	

Voce elenco prezzi n° 10						
Tubo in PVC, diametro esterno mm.315						
Unità di misura: ml.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,065	€ 22,12	€ 1,44	3,65%
	Operaio qualificato	ora	0,065	€ 24,57	€ 1,60	4,05%
	Operaio specializzato	ora	0,030	€ 26,38	€ 0,79	2,01%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,030	€ 30,00	€ 0,90	2,28%
	Autocarro	ora	0,020	€ 40,00	€ 0,80	2,03%
C - Materiali:						
	Tubo	ml.	1	€ 23,40	€ 23,40	59,38%
	Sommano A+B+C				€ 28,93	
	Sicurezza generale	%	0,032		€ 0,91	2,31%
	Spese generali	%	15,00%	€ 28,93	€ 4,34	11,01%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 52,33	€ 5,23	13,28%
metro lineare					€ 39,41	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 39,42	

Voce elenco prezzi n° 11						
Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, dimensioni interne cm.60x60x50						
Unità di misura: cad.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,25	€ 22,12	€ 5,53	7,74%
	Operaio qualificato	ora	0,25	€ 24,57	€ 6,14	8,59%
	Operaio specializzato	ora	0,25	€ 26,38	€ 6,60	9,22%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,15	€ 30,00	€ 4,50	6,29%
	Autocarro	ora	0,15	€ 40,00	€ 6,00	8,39%
C - Materiali:						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 25,50	€ 25,50	35,67%
	Sommano A+B+C				€ 54,27	
	Sicurezza generale	%	0,020		€ 1,11	1,55%
	Spese generali	%	15,00%	€ 54,27	€ 8,14	11,39%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 79,77	€ 7,98	11,16%
cadauno					€ 71,49	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 71,52	

Voce elenco prezzi n° 12

Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, dimensioni interne cm.80x80x80

Unità di misura: cad.

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,35	€ 22,12	€ 7,74	6,02%
	Operaio qualificato	ora	0,35	€ 24,57	€ 8,60	6,69%
	Operaio specializzato	ora	0,35	€ 26,38	€ 9,23	7,18%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,20	€ 30,00	€ 6,00	4,67%
	Autocarro	ora	0,20	€ 40,00	€ 8,00	6,22%
C - Materiali:						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 57,15	€ 57,15	44,44%
	Sommano A+B+C				€ 96,72	
	Sicurezza generale	%	0,021		€ 1,98	1,54%
	Spese generali	%	15,00%	€ 96,72	€ 14,51	11,28%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 153,87	€ 15,39	11,97%
cadauno					€ 128,60	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 128,65	

Voce elenco prezzi n° 13						
Elemento prefabbricato carrabile per prolunga pozzetti, dimensioni interne cm.60x60						
Unità di misura: cad.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,25	€ 22,12	€ 5,53	8,56%
	Operaio qualificato	ora	0,25	€ 24,57	€ 6,14	9,51%
	Operaio specializzato	ora	0,25	€ 26,38	€ 6,60	10,21%
B - Mezzi e attrezzature:	Bobcat	ora	0,15	€ 30,00	€ 4,50	6,97%
	Autocarro	ora	0,15	€ 40,00	€ 6,00	9,29%
C - Materiali:	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 20,45	€ 20,45	31,67%
	Sommano A+B+C				€ 49,22	
	Sicurezza generale	%	0,020		€ 1,00	1,55%
	Spese generali	%	15,00%	€ 49,22	€ 7,38	11,43%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 69,67	€ 6,97	10,79%
cadauno					€ 64,57	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 64,60	

Voce elenco prezzi n° 14						
Elemento prefabbricato carrabile per prolunga pozzetti, dimensioni interne cm.80x80						
Unità di misura: cad.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,35	€ 22,12	€ 7,74	6,72%
	Operaio qualificato	ora	0,35	€ 24,57	€ 8,60	7,46%
	Operaio specializzato	ora	0,35	€ 26,38	€ 9,23	8,01%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,20	€ 30,00	€ 6,00	5,21%
	Autocarro	ora	0,20	€ 40,00	€ 8,00	6,94%
C - Materiali:						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 47,40	€ 47,40	41,14%
	Sommano A+B+C				€ 86,97	
	Sicurezza generale	%	0,020		€ 1,75	1,52%
	Spese generali	%	15,00%	€ 86,97	€ 13,05	11,32%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 134,37	€ 13,44	11,66%
cadauno					€ 115,21	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 115,25	

Voce elenco prezzi n° 15						
Caditoie e griglie in ghisa sferoidale, classe D400						
Unità di misura: al chilogrammo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,004	€ 22,12	€ 0,09	3,07%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 24,57	€ 0,10	3,41%
	Operaio specializzato	ora	0,004	€ 26,38	€ 0,11	3,66%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	1,04%
	Autocarro con gru	ora	0,001	€ 45,00	€ 0,05	1,56%
C - Materiali:						
	ghisa	Kg.	1,00	€ 1,25	€ 1,25	43,35%
	malta cementizia	corpo	1,00	€ 0,35	€ 0,35	12,14%
	Sommano A+B+C				€ 1,97	
	Sicurezza generale	%	0,02		€ 0,04	1,36%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,97	€ 0,30	10,23%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,32	€ 0,23	8,04%
kg.					€ 2,88	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 2,88	

Voce elenco prezzi n° 16						
Caditoie e griglie in ghisa sferoidale, classe C250						
Unità di misura: al chilogrammo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,004	€ 22,12	€ 0,09	2,42%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 24,57	€ 0,10	2,68%
	Operaio specializzato	ora	0,004	€ 26,38	€ 0,11	2,88%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	0,82%
	Autocarro con gru	ora	0,001	€ 45,00	€ 0,05	1,23%
C - Materiali:						
	ghisa	Kg.	1,00	€ 1,85	€ 1,85	50,50%
	malta cementizia	corpo	1,00	€ 0,35	€ 0,35	9,55%
	Sommano A+B+C				€ 2,57	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,07	1,89%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,57	€ 0,39	10,51%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,92	€ 0,29	7,96%
kg.					€ 3,66	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 3,66	

Voce elenco prezzi n° 17						
Riempimento scavi con sabbia						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,10	€ 22,12	€ 2,21	5,89%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	6,54%
	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,38	€ 2,64	7,03%
B - Mezzi e attrezzature:	Escavatore	ora	0,10	€ 43,10	€ 4,31	11,48%
	Autocarro	ora	0,03	€ 40,00	€ 1,20	3,20%
	Bobcat	ora	0,20	€ 30,00	€ 6,00	15,98%
	Compattatore	ora	0,10	€ 15,00	€ 1,50	4,00%
C - Materiali:	Misto sabbia	mc.	1,00	€ 9,00	€ 9,00	23,97%
	Sommano A+B+C				€ 29,32	
	Sicurezza generale	%	0,031		€ 0,89	2,38%
	Spese generali	%	15,00%	€ 29,32	€ 4,40	11,71%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 29,32	€ 2,93	7,81%
al metro cubo					€ 37,54	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 37,55	

Voce elenco prezzi n° 18						
Riempimento scavi con misto cementato						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,15	€ 22,12	€ 3,32	5,19%
	Operaio qualificato	ora	0,15	€ 24,57	€ 3,69	5,76%
	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,38	€ 2,64	4,12%
B - Mezzi e attrezzature:	Escavatore	ora	0,10	€ 43,10	€ 4,31	6,74%
	Autocarro	ora	0,03	€ 40,00	€ 1,20	1,88%
	Bobcat	ora	0,25	€ 30,00	€ 7,50	11,72%
	Compattatore	ora	0,190	€ 15,00	€ 2,84	4,44%
C - Materiali:	Misto cementato	mc.	1,00	€ 33,30	€ 24,50	38,30%
	Sommano A+B+C				€ 49,99	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 1,47	2,31%
	Spese generali	%	15,00%	€ 49,99	€ 7,50	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 49,99	€ 5,00	7,82%
al metro cubo					€ 63,97	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 63,99	

Voce elenco prezzi n°19						
Cordolo in calcestruzzo						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,03	€ 22,12	€ 0,66	4,28%
	Operaio qualificato	ora	0,03	€ 24,57	€ 0,74	4,76%
	Operaio specializzato	ora	0,02	€ 26,38	€ 0,53	3,40%
B - Mezzi e attrezzature:	Bobcat	ora	0,049	€ 30,00	€ 1,46	9,39%
	Autocarro con gru	ora	0,01	€ 45,00	€ 0,45	2,90%
C - Materiali:	Cordolo + malta di allettamento	ml.	1,00	€ 7,65	€ 7,65	49,36%
	Sommano A+B+C				€ 11,48	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,38	2,45%
	Spese generali	%	15,00%	€ 11,48	€ 1,72	11,11%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 19,13	€ 1,91	12,35%
metro lineare					€ 15,50	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 15,50	

Voce elenco prezzi n° 20

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo, Rck 25Mpa

Unità di misura: metro cubo

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,10	€ 22,12	€ 2,21	1,94%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	2,16%
	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,38	€ 2,64	2,32%
B - Mezzi e attrezzature:	Autobetoniera	ora	1,00	€ 55,00	€ 55,00	48,29%
C - Materiali:	Calcestruzzo	mc.	1,00	€ 26,95	€ 26,95	23,66%
	Sommano A+B+C				€ 89,26	
	Sicurezza generale	%	0,0260		€ 2,32	2,04%
	Spese generali	%	15,00%	€ 89,26	€ 13,39	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 89,26	€ 8,93	7,84%
al metro cubo					€ 113,89	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 113,90	

Unità di misura: metro quadrato

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,004	€ 22,12	€ 0,09	5,45%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 24,57	€ 0,10	6,05%
	Operaio specializzato	ora	0,004	€ 26,38	€ 0,11	6,50%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:						
	Rete elettrosaldata	Kg.	1,04	€ 0,95	€ 0,99	60,86%
	Sommano A+B+C				€ 1,28	
	Sicurezza generale	%	0,02		€ 0,02	1,42%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,28	€ 0,19	11,83%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,28	€ 0,13	7,89%
al metro quadrato					€ 1,62	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 1,62	

Voce elenco prezzi n°22						
Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,05	€ 22,12	€ 1,11	4,54%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	10,09%
	Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,38	€ 1,32	5,42%
B - Mezzi e attrezzature:	Betoniera	ora	0,10	€ 10,35	€ 1,04	4,25%
	Autocarro	ora	0,01	€ 40,00	€ 0,40	1,64%
	Bobcat	ora	0,05	€ 30,00	€ 1,50	6,16%
C - Materiali:	Malta di cemento	ql.	0,01	€ 11,40	€ 0,11	0,47%
	Pietrini	mq.	1,00	€ 11,50	€ 11,50	47,23%
	Sommano A+B+C				€ 19,43	
	Sicurezza generale	%	0,003		€ 0,06	0,24%
	Spese generali	%	15,00%	€ 19,43	€ 2,91	11,97%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 19,43	€ 1,94	7,98%
al metro quadrato					€ 24,35	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 24,35	

ENTE APPALTANTE:		COMUNE DI ANCONA				
OGGETTO LAVORI:		INTERVENTO DI MANUTENZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE				
VOCE DI ELENCO PREZZI UNITARI	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DEI PREZZI UNITARI				UNITA' DI MISURA DELLA VOCE PREZZO DI ELENCO DEL PREZZO UNITARIO OGGETTO DI ANALISI	
23	POSA IN OPERA DI MANO D'ATTACCO IN EMULSIONE BITUMINOSA DA IMPREGNAZIONE E GRANIGLIA Trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa a lenta rottura in quantità non inferiore a 2.5 kg/m² e posa in opera di graniglia 5/10 a protezione mediante apposita macchina combinata polivalente. Sono compresi nell'importo i periodi di attesa del mezzo e dell'operaio.				m²	€ 2.31
N°	ELEMENTI DELL'ANALISI	UNITA' DI MISURA ELEMENTO ANALISI U.M.	MATERIALE / MOLO / MANODOPERA RAPPORTATA A U. M. QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	MATERIALI					
A.M.1.1	Graniglia basaltica 5/10	t	0.00500	€ 25.00	€ 0.13	6.84%
A.M.1.2	Emulsione bituminosa da impregnazione	t	0.00250	€ 600.00	€ 1.50	82.06%
				Subtotale A.....	€ 0.13	6.84%
2	NOLI/ENERGIE					
A.M.2.1	Mecchina combinata dosaggio graniglia	h	0.00390	€ 400.00	€ 1.56	85.34%
				Subtotale B.....	€ 1.56	85.34%
3	TRASPORTI					
A.M.3.1	Trasporto graniglia (andata e ritorno: max 40km)	t	0.00500	€ 6.00	€ 0.04	2.19%
				Subtotale C.....	€ 0.04	2.19%
4	MANODOPERA PER LA REALIZZAZIONE					
28.04.001	Operaio specializzato (n.1 autista)	h	0.00390	€ 26.38	€ 0.10	4.89%
				Subtotale D.....	€ 0.10	4.89%
Totale parziale E (A+B+C+D) Euro...					€ 1.83	99.27%
5	SPESE GENERALI - UTILI D'IMPRESA - SICUREZZA - CAMPI ROVA E COLLAUDI			%		
5.1	SPESE GENERALI			% Spese Generali	15%	€ 0.27
				Totale Parziale + Spese Generali		€ 2.10
5.2	UTILE D'IMPRESA			% Utili d'impresa	10%	€ 0.21
				Totale Parziale + Spese Generali + Utili d'impresa		€ 2.31
				PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO	Euro	€ 2.31
				Arrotondamento (+/-)		€ 0.00
				PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO OFFERTO	Euro	€ 2.31

Fonte prezzi: Elenco regionale delle opere pubbliche - Regione Marche 2016-2017 (ID prezzario); analisi di mercato (A.M.).

ENTE APPALTANTE:		COMUNE DI ANCONA				
OGGETTO LAVORI:		INTERVENTO DI MANUTENZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE				
VOCE DI ELENCO PREZZI UNITARI		DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DEI PREZZI UNITARI			UNITA' DI MISURA DELLA VOCE PREZZO DI ELENCO DEL PREZZO UNITARIO OGGETTO DI ANALISI	
24		FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSUTO DA 300 KN/m. Fornitura e posa in opera di teli di geotessile tessuto realizzato in fibre di poliestere e poliammine ad elevato modulo e basso Creep da 300 KN/m, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e per bonifiche. Compresi i sormonti secondo le Norme Tecniche ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			m ²	€ 11.37
N°	ELEMENTI DELL'ANALISI	UNITA' DI MISURA ELEMENTO ANALISI U.M.	MATERIALE / NOLO / MANODOPERA RAPPORTATA A U. M. QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	MATERIALI					
A.M.1.1	Geotessuto da 300 KN/m	m ²	1.05000	€ 5.00	€ 5.25	58.43%
Subtotale A.....					€ 5.25	58.43%
2	NOLI/ENERGIE					
Subtotale B.....					€ 0.00	0.00%
3	TRASPORTI					
Subtotale C.....					€ 0.00	0.00%
4	MANODOPERA PER LA REALIZZAZIONE					
28.04.001.1	Operaio qualificato	h	0.08000	€ 24.57	€ 1.97	19.02%
28.04.001.2	Operaio comune	h	0.08000	€ 22.12	€ 1.77	17.13%
Subtotale D.....					€ 3.74	17.13%
Totale parziale E (A+B+C+D) Euro...					€ 8.99	78.56%
5	SPESE GENERALI - UTILI D'IMPRESA - SICUREZZA - CAMPI ROVA E COLLAUDI			%		
5.1	SPESE GENERALI		% Spese Generali	15%	€ 1.35	
Totale Parziale + Spese Generali					€ 10.33	
5.2	UTILE D'IMPRESA		% Utili d'Impresa	10%	€ 1.03	
Totale Parziale + Spese Generali + Utili d'Impresa					€ 11.37	
PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO				Euro	€ 11.37	
Arrotondamento (+/-)					€ 0.00	
PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO OFFERTO				Euro	€ 11.37	

Fonte prezzi: Elenco regionale delle opere pubbliche - Regione Marche 2016-2017 (ID prezzario); analisi di mercato (A.M.).

Voce elenco prezzi n° 25						
Fondazione stradale in misto granuometrico frantumato, 0-25						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,02	€ 22,12	€ 0,44	1,31%
	Operaio qualificato	ora	0,02	€ 24,57	€ 0,49	1,45%
	Operaio specializzato	ora	0,02	€ 26,38	€ 0,53	1,56%
B - Mezzi e attrezzature:	Escavatore	ora	0,015	€ 43,10	€ 0,65	1,91%
	Autocarro	ora	0,015	€ 40,00	€ 0,60	1,77%
	Bobcat	ora	0,015	€ 30,00	€ 0,45	1,33%
	Motolivellatore	ora	0,015	€ 42,51	€ 0,64	1,88%
	Rullo vibrante	ora	0,015	€ 31,37	€ 0,47	1,39%
C - Materiali:	Misto granulometrico frantumato	mc.	1,20	€ 18,40	€ 22,08	65,22%
	Sommano A+B+C				€ 26,35	
	Sicurezza generale	%	0,035		€ 0,92	2,72%
	Spese generali	%	15,00%	€ 26,35	€ 3,95	11,67%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 26,35	€ 2,63	7,78%
al metro cubo					€ 33,85	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 33,86	

Voce elenco prezzi n° 26						
Misto cementato						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,05	€ 22,12	€ 1,11	2,07%
	Operaio qualificato	ora	0,05	€ 24,57	€ 1,23	2,30%
	Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,38	€ 1,32	2,47%
B - Mezzi e attrezzature:	Escavatore	ora	0,01	€ 43,10	€ 0,43	0,81%
	Autocarro	ora	0,02	€ 50,00	€ 1,00	1,87%
	Autocarro con spandigraniglia	ora	0,02	€ 40,00	€ 0,80	1,50%
	Bobcat	ora	0,01	€ 30,00	€ 0,30	0,56%
	Motolivellatore	ora	0,03	€ 42,51	€ 1,28	2,38%
	Rullo vibrante	ora	0,03	€ 31,37	€ 0,78	1,47%
C - Materiali:	Misto granulometrico	mc.	1,15	€ 21,45	€ 24,67	46,12%
	graniglia, bitume	mq.	4,50	€ 1,80	€ 8,10	15,14%
	Sommano A+B+C				€ 41,01	
	Sicurezza generale	%	0,035		€ 1,41	2,65%
	Spese generali	%	15,00%	€ 41,01	€ 6,15	11,50%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 49,11	€ 4,91	9,18%
al metro cubo					€ 53,49	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 53,50	

Voce elenco prezzi n° 27						
Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso						
Unità di misura: metro quadro x centimetro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,002	€ 22,12	€ 0,04	2,47%
	Operaio qualificato	ora	0,002	€ 24,57	€ 0,05	2,75%
	Operaio specializzato	ora	0,001	€ 26,38	€ 0,03	1,48%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,002	€ 30,00	€ 0,06	3,35%
	Vibrofinitrice	ora	0,010	€ 56,01	€ 0,56	31,32%
	Autocarro	ora	0,002	€ 40,00	€ 0,08	4,47%
	Rullo compressore	ora	0,005	€ 31,37	€ 0,16	8,77%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso	mc.	0,010	€ 39,00	€ 0,39	21,81%
	Sommano A+B+C				€ 1,37	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 0,04	2,29%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,37	€ 0,21	11,46%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,76	€ 0,18	9,82%
mq. x cm.					€ 1,79	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 1,79	

ENTE APPALTANTE:		COMUNE DI ANCONA					
OGGETTO LAVORI:		INTERVENTO DI MANUTENZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE - CORSO AMENDOLA					
VOCE DI ELENCO PREZZI UNITARI		DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DEI PREZZI UNITARI			UNITA' DI MISURA DELLA VOCE PREZZO DI ELENCO DEL PREZZO UNITARIO OGGETTO DI ANALISI		
28		FORNITURA E POSA IN OPERA MULTIFUNZIONALE sp. 1cm Realizzazione di strato di MULTIFUNZIONALE costituito da una miscela realizzata a caldo dosata a peso o a volume, costituita da aggregati lapidei di primo impiego, filler e bitume semisolido di tipo modificato polimerico, eseguito mediante utilizzo di macchine vibrofinitrici e successiva compattazione eseguita con rulli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per le specifiche tecniche dell'attività si rimanda al CSA.			m ² cm	€ 1,998	
N°	ELEMENTI DELL'ANALISI		UNITA' DI MISURA ELEMENTO ANALISI U.M.	MATERIALE / NOLO / MANODOPERA RAPPORTATA A U. M. QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
1 MATERIALI							
A.M.1.1	Filler		t	0,06000	€ 28,00	€ 1,68	2,56%
A.M.1.2	Sabbia 0/5		t	0,26000	€ 14,00	€ 3,62	5,96%
A.M.1.3	Graniglia 4/8		t	0,14000	€ 14,00	€ 1,96	2,06%
A.M.1.4	Pietrisco 8/12		t	0,16400	€ 14,00	€ 2,30	3,49%
A.M.1.5	Graniglia basaltica 10/16		t	0,30000	€ 27,00	€ 8,10	12,32%
A.M.1.7	Bitume modificato		t	0,05600	€ 150,00	€ 8,40	48,86%
Subtotale A.						€ 48,76	74,18%
2 MOLIENERGIE							
A.M.2.1	Impianto di conglomerato bituminoso (senza operatore)		h	0,01428	€ 250,00	€ 3,57	5,43%
M.2.1	Forza motrice		kwh	0,95000	€ 0,15	€ 0,14	0,22%
M.2.2	O.C. Denso BTZ		Ritl	18,00000	€ 0,30	€ 5,40	8,22%
22.02.003 003	Pala caricatrice gommatrice con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volante 100 HP (80 KW)		h	0,01428	€ 32,01	€ 0,46	0,70%
22.02.010 008	Vibrofinitrice, riscaldamento a GPL, compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato. Vibrofinitrice con trazione a ruote gommate, capacità massima di stesa 350 t/h, larghezza di stesa 2,50-4,75 m (con riduttori minimo 1 m, con allargatori massimo 5,60 m)		h	0,00794	€ 37,83	€ 0,30	0,46%
22.02.017 008	Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli, compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C. escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato ...con massa in assetto operativo 10000 kg		h	0,00794	€ 36,57	€ 0,29	0,37%
22.02.013 008	Rullo compattatore vibrante gommatore con telaio articolato, compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore, è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato ...Rullo compattatore vibrante gommatore con massa in assetto operativo di		h	0,00794	€ 38,75	€ 0,31	0,47%
Subtotale B						€ 10,42	15,82%
3 TRASPORTI							
A.M.3.1	Trasporto conglomerato bituminoso (andata e ritorno: max 40km)		t	1,00000	€ 4,40	€ 4,40	6,69%
Subtotale C.						€ 4,40	6,69%
4 MANODOPERA PER LA REALIZZAZIONE							
22.04.001	Operaio specializzato (Impiantista)		h	0,01428	€ 28,38	€ 0,38	0,57%
22.04.001	Operaio qualificato (manutentore)		h	0,01428	€ 24,57	€ 0,35	0,53%
22.04.001	Operaio specializzato (n.1 patista)		h	0,01428	€ 28,38	€ 0,38	0,57%
22.04.001	Operaio specializzato (n.1 capo squadra/banchista)		h	0,00794	€ 28,38	€ 0,21	0,32%
22.04.001	Operaio specializzato (n.1 banchista 2)		h	0,00794	€ 28,38	€ 0,21	0,32%
22.04.001	Operaio specializzato (n.1 banchista 2)		h	0,00794	€ 28,38	€ 0,21	0,32%
22.04.001	Operaio specializzato (n.1 operatore rullo metallico)		h	0,00794	€ 28,38	€ 0,21	0,32%
22.04.001	Operaio specializzato (n.1 operatore rullo gommatore)		h	0,00794	€ 28,38	€ 0,21	0,32%
Subtotale D.						€ 2,15	3,27%
Totale parziale E (A+B+C+D) Euro						€ 68,73	100,00%
5 SPESE GENERALI - UTILI D'IMPRESA - SICUREZZA - CAMPI ROVA E COLLAUDI %							
5.1 SPESE GENERALI		% Spese Generali		18%	€ 12,37		
Totale Parziale + Spese Generali						€ 76,59	
5.2 UTILE D'IMPRESA		% Utili d'Impresa		14%	€ 7,35		
Totale Parziale + Spese Generali + Utili d'Impresa						€ 83,15	
PREZZO UNITARIO PER TONNELLATA					Euro	€ 83,15	
PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO PER 1cm (massa volumica stimata per calcestruzzo 2400kg/m ³)					Euro	1,998	
Arrotondamento (+/-)						€ 0,00	
PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO PER 1cm					Euro	€ 1,998	

Fonte prezzi: Elenco regionale delle opere pubbliche - Regione Marche 2016-2017 (10 prezzi); Statistica del Ministero dello sviluppo economico (M.S.); analisi di mercato (A.M.).

Voce elenco prezzi n° 29

Conglomerato bituminoso per strato di usura (graniglia basaltica 100%)

Unità di misura: metro quadro x centimetro

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,005	€ 22,12	€ 0,11	5,66%
	Operaio qualificato	ora	0,005	€ 24,57	€ 0,12	6,29%
	Operaio specializzato	ora	0,005	€ 26,38	€ 0,13	6,75%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,002	€ 30,00	€ 0,06	3,07%
	Vibrofinitrice	ora	0,006	€ 56,01	€ 0,34	17,20%
	Autocarro	ora	0,004	€ 40,00	€ 0,16	8,19%
	Rullo compressore	ora	0,003	€ 31,37	€ 0,09	4,82%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso (graniglia basaltica 100%)	mc.	0,010	€ 47,50	€ 0,48	24,31%
	Sommano A+B+C				€ 1,49	
	Sicurezza generale	%	0,029		€ 0,04	2,22%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,49	€ 0,22	11,44%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,97	€ 0,20	10,06%
mq. x cm.					€ 1,95	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 1,95	

Voce elenco prezzi n° 30						
Sistemazione in quota di pozzetti stradali, dimensioni interne fino a cm.70x70						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,90	€ 22,12	€ 19,91	21,61%
	Operaio qualificato	ora	0,85	€ 24,57	€ 20,88	22,67%
	Operaio specializzato	ora	0,80	€ 26,38	€ 21,10	22,91%
B - Mezzi e attrezzature:	Autocarro	ora	0,07	€ 40,00	€ 2,80	3,04%
	Bobcat	ora	0,07	€ 30,00	€ 2,10	2,28%
	Betoniera	ora	0,07	€ 10,35	€ 0,72	0,79%
C - Materiali:	Malta di cemento	ql.	0,37	€ 12,00	€ 4,44	4,82%
	Sommano A+B+C				€ 71,96	
	Sicurezza generale	%	0,0302		€ 2,17	2,36%
	Spese generali	%	15,00%	€ 71,96	€ 10,79	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 71,96	€ 7,20	7,81%
cadauno					€ 92,12	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 92,24	

Voce elenco prezzi n° 31

Sistemazione in quota di pozzetti stradali, dimensioni interne oltre cm.70x70 fino a cm.80x80

Unità di misura: cadauno

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	1,00	€ 22,12	€ 22,12	20,96%
	Operaio qualificato	ora	0,95	€ 24,57	€ 23,34	22,12%
	Operaio specializzato	ora	0,95	€ 26,38	€ 25,06	23,75%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,08	€ 40,00	€ 3,20	3,03%
	Bobcat	ora	0,08	€ 30,00	€ 2,40	2,27%
	Betoniera	ora	0,08	€ 10,35	€ 0,83	0,78%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	ql.	0,480	€ 12,00	€ 5,76	5,46%
	Sommano A+B+C				€ 82,71	
	Sicurezza generale	%	0,026		€ 2,15	2,04%
	Spese generali	%	15,00%	€ 82,71	€ 12,41	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 82,71	€ 8,27	7,84%
cadauno					€ 105,54	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 105,67	

Voce elenco prezzi n° 32						
Sistemazione in quota di pozzetti stradali, dimensioni interne oltre cm.80x80 fino a cm.120x120						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	1,05	€ 22,12	€ 23,23	20,73%
	Operaio qualificato	ora	1,00	€ 24,57	€ 24,57	21,93%
	Operaio specializzato	ora	0,95	€ 26,38	€ 25,06	22,37%
B - Mezzi e attrezzature:	Autocarro	ora	0,09	€ 40,00	€ 3,60	3,21%
	Bobcat	ora	0,09	€ 30,00	€ 2,79	2,49%
	Betoniera	ora	0,10	€ 10,35	€ 1,04	0,92%
C - Materiali:	Malta di cemento	ql.	0,60	€ 12,00	€ 7,20	6,43%
	Sommano A+B+C				€ 87,48	
	Sicurezza generale	%	0,031		€ 2,69	2,40%
	Spese generali	%	15,00%	€ 87,48	€ 13,12	11,71%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 87,48	€ 8,75	7,81%
cadauno					€ 112,04	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 112,17	

Voce elenco prezzi n° 33						
Sistemazione in quota di pozzetti stradali, dimensioni interne oltre cm.120x120 fino a cm.150x150						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	1,10	€ 22,12	€ 24,33	19,77%
	Operaio qualificato	ora	1,05	€ 24,57	€ 25,80	20,96%
	Operaio specializzato	ora	1,05	€ 26,38	€ 27,70	22,50%
B - Mezzi e attrezzature:	Autocarro	ora	0,100	€ 40,00	€ 4,00	3,25%
	Bobcat	ora	0,100	€ 30,00	€ 3,00	2,44%
	Betoniera	ora	0,170	€ 10,35	€ 1,76	1,43%
C - Materiali:	Malta di cemento	ql.	0,80	€ 12,00	€ 9,60	7,80%
	Sommano A+B+C				€ 96,19	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 2,87	2,33%
	Spese generali	%	15,00%	€ 96,19	€ 14,43	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 96,19	€ 9,62	7,81%
cadauno					€ 123,10	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 123,24	

Voce elenco prezzi n° 34						
Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Larghezza cm.12, ripasso						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,0020	€ 22,12	€ 0,04	16,17%
	Operaio qualificato	ora	0,0020	€ 24,57	€ 0,05	17,96%
	Operaio specializzato	ora	0,0020	€ 26,38	€ 0,05	19,28%
B - Mezzi e attrezzature:	Autocarro	ora	0,0005	€ 30,00	€ 0,02	5,48%
	Traccialinee stradali	ora	0,0010	€ 13,50	€ 0,01	4,93%
C - Materiali:	Vernice	ml.	1	€ 0,04	€ 0,04	14,62%
	Sommano A+B+C				€ 0,21	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,01	1,96%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,21	€ 0,03	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,21	€ 0,02	7,84%
metro lineare					€ 0,27	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,27	

Voce elenco prezzi n° 35						
Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Larghezza cm.12 di nuovo impianto.						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,12	€ 0,06	16,07%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,06	17,85%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 26,38	€ 0,06	17,64%
B - Mezzi e attrezzature:	Autocarro	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	8,72%
	Traccialince stradali	ora	0,001	€ 13,50	€ 0,01	3,92%
C - Materiali:	Vernice	ml.	1	€ 0,05	€ 0,05	14,53%
	Sommano A+B+C				€ 0,27	
	Sicurezza generale	%	0,02		€ 0,01	1,57%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,27	€ 0,04	11,81%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,27	€ 0,03	7,87%
metro lineare					€ 0,34	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,34	

Voce elenco prezzi n° 36						
Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Larghezza cm.15, ripasso						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,0023	€ 22,12	€ 0,05	16,20%
	Operaio qualificato	ora	0,0020	€ 24,57	€ 0,05	15,65%
	Operaio specializzato	ora	0,0020	€ 26,38	€ 0,05	16,80%
B - Mezzi e attrezzature:	Autocarro	ora	0,0010	€ 30,00	€ 0,03	9,55%
	Traccialinee stradali	ora	0,0010	€ 13,50	€ 0,01	4,30%
C - Materiali:	Vernice	ml.	1	€ 0,05	€ 0,05	15,92%
	Sommano A+B+C				€ 0,25	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,01	1,96%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,25	€ 0,04	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,25	€ 0,02	7,84%
metro lineare					€ 0,31	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,31	

Voce elenco prezzi n° 37						
Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Larghezza cm.15 di nuovo impianto.						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,12	€ 0,07	17,78%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,07	19,09%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 26,38	€ 0,05	14,14%
B - Mezzi e attrezzature:	Autocarro	ora	0,0010	€ 30,00	€ 0,03	8,04%
	Traccialinee stradali	ora	0,0010	€ 13,50	€ 0,01	3,62%
C - Materiali:	Vernice	ml.	1	€ 0,06	€ 0,06	16,08%
	Sommano A+B+C				€ 0,29	
	Sicurezza generale	%	0,02		€ 0,01	1,57%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,29	€ 0,04	11,81%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,29	€ 0,03	7,87%
metro lineare					€ 0,37	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,37	

Voce elenco prezzi n° 39						
Fasce di arresto, passi pedonali, zebraure, ecc., in ripasso.						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
1	Operaio comune	ora	0,020	€ 22,12	€ 0,44	15,48%
2	Operaio qualificato	ora	0,020	€ 24,57	€ 0,49	17,20%
3	Operaio specializzato	ora	0,020	€ 26,38	€ 0,53	18,46%
B - Mezzi e attrezzature:						
4	Autocarro	ora	0,006	€ 30,00	€ 0,18	6,30%
5	Traccialinee stradali	ora	0,015	€ 13,50	€ 0,20	7,09%
C - Materiali:						
6	Vernice	ml.	1	€ 0,38	€ 0,38	13,30%
Sommano A+B+C					€ 2,22	
Sicurezza generale		%	0,035		€ 0,08	2,72%
Spese generali		%	15,00%	€ 2,22	€ 0,33	11,67%
Utili d'impresa		%	10,00%	€ 2,22	€ 0,22	7,78%
metro quadrato					€ 2,86	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 2,86	

Voce elenco prezzi n° 40						
Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,005	€ 22,12	€ 0,11	20,36%
	Operaio qualificato	ora	0,005	€ 24,57	€ 0,12	22,62%
	Operaio specializzato	ora	0,005	€ 26,38	€ 0,13	24,28%
B - Mezzi e attrezzature:	Autocarro	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,04	7,18%
	Fresatrice	ora	0,002	€ 10,00	€ 0,02	3,68%
C - Materiali:	Sommano A+B+C				€ 0,42	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 0,01	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,42	€ 0,06	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,42	€ 0,04	7,81%
metro lineare					€ 0,54	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,54	