

COMUNE DI ANCONA

Direzione Manutenzioni, Frana e Protezione Civile

Piano annuale 2017 - Manutenzione straordinaria via Flaminia, viabilità Torrette - Collemarino - Palombina PROGETTO ESECUTIVO

Analisi dei prezzi

Elaborato

05

Febbraio 2017

Responsabile del Procedimento: ing. Luciano  Zucchetti

Gruppo di progettazione: geom. Luana Artecconi, ing. Giorgio Calavalle, geom. Giorgio D'Intino

ANALISI PREZZI

AP_01 – voce EP 02.02.002.002						
Riempimento scavi con sabbia						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,05	€ 22,22	€ 1,11	3,99%
	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,38	€ 2,64	9,47%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,10	€ 43,10	€ 4,31	15,47%
	Autocarro	ora	0,03	€ 40,00	€ 1,20	4,31%
	Bobcat	ora	0,10	€ 30,00	€ 3,00	10,77%
	Compattatore	ora	0,10	€ 15,00	€ 1,50	5,38%
C - Materiali:						
	Misto sabbia	mc.	1,00	€ 8,00	€ 8,00	28,71%
	Sommano A+B+C				€ 21,76	
	Sicurezza generale	%	0,031		€ 0,66	2,38%
	Spese generali	%	15,00%	€ 21,76	€ 3,26	11,71%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 21,76	€ 2,18	7,81%
al metro cubo					€ 27,86	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 27,65	

ANALISI PREZZI

AP_02 – voce EP 03.01.001.001						
Massetto di sabbia e cemento, spessore cm.7						
Unità di misura: mq.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,04	€ 22,22	€ 0,89	7,43%
	Operaio qualificato	ora	0,04	€ 24,57	€ 0,98	8,21%
	Operaio specializzato	ora	0,04	€ 26,38	€ 1,06	8,82%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,024	€ 30,00	€ 0,72	6,02%
	Autocarro	ora	0,010	€ 40,00	€ 0,40	3,34%
	Betoniera	ora	0,050	€ 10,35	€ 0,52	4,32%
C - Materiali:						
	Sabbia	mc.	0,070	€ 19,46	€ 1,36	11,38%
	Cemento	ql.	0,245	€ 14,00	€ 3,43	28,66%
	Sommano A+B+C				€ 9,36	
	Sicurezza generale	%	0,029		€ 0,27	2,27%
	Spese generali	%	15,00%	€ 9,36	€ 1,40	11,73%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 9,36	€ 0,94	7,82%
metro quadrato					€ 11,97	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 11,97	

ANALISI PREZZI

AP_03 – voce EP 03						
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	0,002	€ 22,22	€ 0,04	8,19%
	Operaio qualificato	ora	0,002	€ 24,57	€ 0,05	9,06%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 26,38	€ 0,05	9,73%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	5,53%
	Fresatrice	ora	0,003	€ 42,50	€ 0,13	23,50%
	Autocarro	ora	0,003	€ 40,00	€ 0,12	22,12%
C - Materiali:						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 0,42	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 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%
al metro quadrato per centimetro					€ 0,54	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,54	

ANALISI PREZZI

AP_04 – voce EP 04						
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	0,001	€ 22,22	€ 0,02	5,19%
	Operaio qualificato	ora	0,001	€ 24,57	€ 0,02	5,74%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 26,38	€ 0,05	12,32%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	7,01%
	Fresatrice	ora	0,002	€ 42,50	€ 0,09	19,85%
	Autocarro	ora	0,003	€ 40,00	€ 0,12	28,02%
C - Materiali:						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 0,33	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,01	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,33	€ 0,05	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,33	€ 0,03	7,81%
al metro quadrato per centimetro					€ 0,43	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,44	

ANALISI PREZZI

AP_05 – voce EP 05						
Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,040	€ 22,22	€ 0,89	7,12%
	Operaio qualificato	ora	0,040	€ 24,57	€ 0,98	7,87%
	Operaio specializzato	ora	0,090	€ 26,38	€ 2,37	19,02%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,07	€ 43,10	€ 3,02	24,17%
	Autocarro	ora	0,03	€ 40,00	€ 1,20	9,61%
	Bobcat	ora	0,03	€ 30,00	€ 0,90	7,21%
	Martello perforatore	ora	0,02	€ 23,51	€ 0,35	2,82%
C - Materiali:						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 9,72	
	Sicurezza generale	%	0,035		€ 0,34	2,72%
	Spese generali	%	15,00%	€ 9,72	€ 1,46	11,67%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 9,72	€ 0,97	7,78%
al metro cubo					€ 12,48	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 12,50	

ANALISI PREZZI

AP_06 – voce EP 06						
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	0,036	€ 26,38	€ 0,95	31,24%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,036	€ 40,00	€ 1,44	47,37%
C - Materiali:						
	Sommano A+B+C				€ 2,39	
	Sicurezza generale	%	0,022		€ 0,05	1,73%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,39	€ 0,36	11,79%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,39	€ 0,24	7,86%
metro cubo					€ 3,04	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 3,02	

ANALISI PREZZI

AP_07 – voce EP 07						
Trasporto a distanze superiori a km.15 dal cantiere						
Unità di misura: mc.x10km.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio specializzato	ora	0,0280	€ 26,38	€ 0,74	31,34%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,0280	€ 40,00	€ 1,12	47,52%
C - Materiali:						
	Sommano A+B+C				€ 1,86	
	Sicurezza generale	%	0,018		€ 0,03	1,42%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,86	€ 0,28	11,83%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,86	€ 0,19	7,89%
metro cubo ogni 10 chilometri					€ 2,36	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 2,36	

ANALISI PREZZI

AP_08 – voce EP 08						
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	0,10	€ 22,22	€ 2,22	3,96%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	4,38%
	Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,38	€ 1,32	2,35%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,10	€ 43,10	€ 4,31	7,68%
	Autocarro	ora	0,03	€ 40,00	€ 1,20	2,14%
	Bobcat	ora	0,11	€ 30,00	€ 3,30	5,88%
	Compattatore	ora	0,170	€ 15,00	€ 2,55	4,54%
C - Materiali:						
	Misto cementato	mc.	1,00	€ 26,50	€ 26,50	47,20%
	Sommano A+B+C				€ 43,86	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 1,32	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 43,86	€ 6,58	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 43,86	€ 4,39	7,81%
al metro cubo					€ 56,14	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 55,94	

ANALISI PREZZI

AP_09 – voce EP 03.03.001.004						
Fornitura e posa in opera di calcestruzzo, Rck 20Mpa						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,10	€ 22,22	€ 2,22	2,05%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	2,27%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autobetoniera	ora	1,00	€ 55,00	€ 55,00	50,81%
C - Materiali:						
	Calcestruzzo	mc.	1,00	€ 25,16	€ 25,16	23,24%
	Sommano A+B+C				€ 84,84	
	Sicurezza generale	%	0,0260		€ 2,21	2,04%
	Spese generali	%	15,00%	€ 84,84	€ 12,73	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 84,84	€ 8,48	7,84%
al metro cubo					€ 108,25	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 108,26	

ANALISI PREZZI

AP_10 – voce EP 03.04.003						
Rete in acciaio elettrosaldato						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,004	€ 22,22	€ 0,09	5,47%
	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 elettrosaldato	Kg.	1,04	€ 0,95	€ 0,99	60,84%
	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	

ANALISI PREZZI

AP_11 – voce EP 18.07.007.009							
Tubo in PVC classe SN8, diametro esterno mm.630							
Unità di misura: ml.							
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%	
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,12	€ 22,22	€ 2,67	2,07%	
	Operaio qualificato	ora	0,12	€ 24,57	€ 2,95	2,29%	
	Operaio specializzato	ora	0,12	€ 26,38	€ 3,17	2,46%	
B - Mezzi e attrezzature:	Bobcat	ora	0,05	€ 30,00	€ 1,50	1,16%	
	Autocarro	ora	0,05	€ 40,00	€ 2,00	1,55%	
C - Materiali:	Tubo	ml.	1	€ 82,31	€ 82,31	63,89%	
	Sommano A+B+C				€ 94,59		
	Sicurezza generale	%	0,025		€ 2,36	1,84%	
	Spese generali	%	15,00%		€ 94,59	€ 14,19	11,01%
	Utili d'Impresa	%	10,00%		€ 176,90	€ 17,69	13,73%
metro lineare					€ 128,83	100,00%	
	Prezzo d'applicazione				€ 128,83		

ANALISI PREZZI

AP_12 – voce EP 18.07.009.003							
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	€ 22,22	€ 1,11	7,17%	
	Operaio qualificato	ora	0,05	€ 24,57	€ 1,23	7,93%	
	Operaio specializzato	ora	0,03	€ 26,38	€ 0,68	4,39%	
B - Mezzi e attrezzature:	Bobcat	ora	0,02	€ 30,00	€ 0,60	3,87%	
	Autocarro	ora	0,01	€ 40,00	€ 0,40	2,58%	
C - Materiali:	Tubo	ml.	1	€ 7,54	€ 7,54	48,67%	
	Sommano A+B+C				€ 11,56		
	Sicurezza generale	%	0,025		€ 0,29	1,87%	
	Spese generali	%	15,00%		€ 11,56	€ 1,73	11,19%
	Utili d'Impresa	%	10,00%		€ 19,10	€ 1,91	12,33%
metro lineare					€ 15,49	100,00%	
	Prezzo d'applicazione				€ 15,49		

ANALISI PREZZI

AP_13 – voce EP 18.09.003.002						
Pozzetto in cemento vibrato, dimensioni interne mm.400x400.						
Unità di misura: cad.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,22	€ 22,22	€ 4,89	9,44%
	Operaio qualificato	ora	0,22	€ 24,57	€ 5,41	10,44%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,12	€ 30,00	€ 3,60	6,95%
	Autocarro	ora	0,12	€ 40,00	€ 4,80	9,27%
C - Materiali:						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 20,45	€ 20,45	39,48%
	Sommano A+B+C				€ 39,14	
	Sicurezza generale	%	0,021		€ 0,82	1,59%
	Spese generali	%	15,00%	€ 39,14	€ 5,87	11,34%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 59,59	€ 5,96	11,51%
cadauno					€ 51,80	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 51,80	

ANALISI PREZZI

AP_14 – voce EP 18.09.008.001 Coperchio in cemento vibrato per pozzetto 400x400 Unità di misura: cad.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,10	€ 22,22	€ 2,22	8,30%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	9,18%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,10	€ 30,00	€ 3,00	11,21%
	Autocarro	ora	0,10	€ 40,00	€ 4,00	14,94%
C - Materiali:						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 8,70	€ 8,70	32,50%
	Sommano A+B+C				€ 20,38	
	Sicurezza generale	%	0,021		€ 0,43	1,60%
	Spese generali	%	15,00%	€ 20,38	€ 3,06	11,42%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 29,08	€ 2,91	10,86%
cadauno					€ 26,77	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 26,73	

ANALISI PREZZI

AP_15 – voce EP 18.09.013.002 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	€ 22,22	€ 0,09	3,31%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 24,57	€ 0,10	3,66%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	1,12%
	Autocarro con gru	ora	0,001	€ 45,00	€ 0,05	1,68%
C - Materiali:						
	ghisa	Kg.	1,00	€ 1,20	€ 1,20	44,67%
	malta cementizia	corpo	1,00	€ 0,35	€ 0,35	13,03%
	Sommano A+B+C				€ 1,81	
	Sicurezza generale	%	0,02		€ 0,04	1,35%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,81	€ 0,27	10,12%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,16	€ 0,22	8,05%
kg.					€ 2,69	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 2,70	

ANALISI PREZZI

AP_16 – voce EP 19.13.015						
Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura.						
Unità di misura: metro quadro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	0,007	€ 24,57	€ 0,17	10,64%
	Operaio specializzato	ora	0,007	€ 26,38	€ 0,18	11,43%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro con spandibitume	ora	0,010	€ 47,00	€ 0,47	29,08%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso	kg.	1,000	€ 0,40	€ 0,40	24,75%
	Sommano A+B+C				€ 1,23	
	Sicurezza generale	%	0,035		€ 0,04	2,65%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,23	€ 0,18	11,38%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,63	€ 0,16	10,06%
mq.					€ 1,62	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 1,62	

ANALISI PREZZI

AP_17 – voce EP 17						
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	€ 22,22	€ 0,04	2,70%
	Operaio qualificato	ora	0,002	€ 24,57	€ 0,05	2,99%
	Operaio specializzato	ora	0,001	€ 26,38	€ 0,03	1,60%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,002	€ 30,00	€ 0,06	3,65%
	Vibrofinitrice	ora	0,008	€ 56,01	€ 0,45	27,23%
	Autocarro	ora	0,002	€ 40,00	€ 0,08	4,86%
	Rullo compressore	ora	0,005	€ 31,37	€ 0,16	9,53%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso	mc.	0,010	€ 39,00	€ 0,39	23,70%
	Sommano A+B+C				€ 1,25	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 0,04	2,31%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,25	€ 0,19	11,44%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,64	€ 0,16	10,00%
mq. x cm.					€ 1,65	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 1,63	

ANALISI PREZZI

AP_18 – voce EP 18						
Conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento ad alto modulo						
Unità di misura: metro quadro x centimetro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,002	€ 22,22	€ 0,04	2,03%
	Operaio qualificato	ora	0,002	€ 24,57	€ 0,05	2,25%
	Operaio specializzato	ora	0,001	€ 26,38	€ 0,03	1,21%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,002	€ 30,00	€ 0,06	2,74%
	Vibrofinitrice	ora	0,010	€ 56,01	€ 0,56	25,61%
	Autocarro	ora	0,003	€ 40,00	€ 0,12	5,49%
	Rullo compressore	ora	0,005	€ 31,37	€ 0,14	6,46%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso	mc.	0,010	€ 65,00	€ 0,65	29,72%
	Sommano A+B+C				€ 1,65	
	Sicurezza generale	%	0,035		€ 0,06	2,65%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,65	€ 0,25	11,33%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,30	€ 0,23	10,52%
mq. x cm.					€ 2,19	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 2,18	

ANALISI PREZZI

AP_19 – voce EP 19						
Conglomerato bituminoso per strato di usura (graniglia basaltica min. 30%)						
Unità di misura: metro quadro x centimetro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,002	€ 22,22	€ 0,04	2,48%
	Operaio qualificato	ora	0,002	€ 24,57	€ 0,05	2,74%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 26,38	€ 0,05	2,94%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,004	€ 28,00	€ 0,11	6,24%
	Vibrofinitrice	ora	0,013	€ 50,00	€ 0,67	37,07%
	Autocarro	ora	0,003	€ 33,00	€ 0,10	5,52%
	Rullo compressore	ora	0,003	€ 0,28	€ 0,00	0,05%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso (graniglia basaltica min. 30%)	mc.	0,010	€ 35,00	€ 0,35	19,51%
	Sommano A+B+C				€ 1,37	
	Sicurezza generale	%	0,031		€ 0,04	2,43%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,37	€ 0,21	11,48%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,72	€ 0,17	9,61%
mq. x cm.					€ 1,79	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 1,75	

ANALISI PREZZI

AP_20 – voce EP 19.14.062						
Elementi in calcestruzzo per il rivestimento di cunette						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,03	€ 22,22	€ 0,67	3,96%
	Operaio qualificato	ora	0,03	€ 24,57	€ 0,74	4,38%
	Operaio specializzato	ora	0,02	€ 26,38	€ 0,53	3,13%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,049	€ 30,00	€ 1,46	8,64%
	Autocarro con gru	ora	0,01	€ 45,00	€ 0,45	2,67%
C - Materiali:						
	Vari di consumo	ml.	1,00	€ 8,60	€ 8,60	51,07%
	Sommano A+B+C				€ 12,44	
	Sicurezza generale	%	0,04		€ 0,44	2,58%
	Spese generali	%	15,00%	€ 12,44	€ 1,87	11,08%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 21,04	€ 2,10	12,49%
metro quadrato					€ 16,84	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 16,84	

ANALISI PREZZI

AP_21 – voce EP 21						
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	1,00	€ 22,22	€ 22,22	27,15%
	Operaio qualificato	ora	1,00	€ 24,57	€ 24,57	30,02%
	Operaio specializzato	ora	0,21	€ 26,38	€ 5,54	6,77%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,09	€ 40,00	€ 3,60	4,40%
	Bobcat	ora	0,09	€ 30,00	€ 2,70	3,30%
	Betoniera	ora	0,09	€ 10,35	€ 0,93	1,14%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	q.l.	0,37	€ 12,00	€ 4,38	5,35%
	Sommano A+B+C				€ 63,94	
	Sicurezza generale	%	0,0300		€ 1,92	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 63,94	€ 9,59	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 63,94	€ 6,39	7,81%
cadauno					€ 81,84	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 81,66	

ANALISI PREZZI

AP_22 – voce EP 19.18.032						
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	€ 22,22	€ 0,67	4,30%
	Operaio qualificato	ora	0,03	€ 24,57	€ 0,74	4,75%
	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 grù	ora	0,01	€ 45,00	€ 0,45	2,90%
C - Materiali:						
	Cordolo + malta di allettamento	ml.	1,00	€ 7,65	€ 7,65	49,35%
	Sommano A+B+C				€ 11,49	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,38	2,45%
	Spese generali	%	15,00%	€ 11,49	€ 1,72	11,11%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 19,14	€ 1,91	12,34%
metro lineare					€ 15,50	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 15,50	

ANALISI PREZZI

AP_23 – voce EP 23						
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	1,20	€ 22,22	€ 26,66	26,79%
	Operaio qualificato	ora	1,20	€ 24,57	€ 29,48	29,62%
	Operaio specializzato	ora	0,24	€ 26,38	€ 6,33	6,36%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,10	€ 40,00	€ 4,00	4,02%
	Bobcat	ora	0,10	€ 30,00	€ 3,00	3,01%
	Betoniera	ora	0,10	€ 10,35	€ 1,04	1,04%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	ql.	0,60	€ 12,00	€ 7,20	7,23%
	Sommano A+B+C				€ 77,71	
	Sicurezza generale	%	0,031		€ 2,39	2,40%
	Spese generali	%	15,00%	€ 77,71	€ 11,66	11,71%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 77,71	€ 7,77	7,81%
cadauno					€ 99,53	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 99,34	

ANALISI PREZZI

AP_60 – voce EP 60						
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	€ 22,22	€ 1,11	5,36%
	Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,38	€ 1,32	6,37%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Betoniera	ora	0,10	€ 10,35	€ 1,04	5,00%
	Autocarro	ora	0,01	€ 40,00	€ 0,40	1,93%
	Bobcat	ora	0,04	€ 30,00	€ 1,05	5,07%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	ql.	0,01	€ 11,40	€ 0,11	0,55%
	Pietrini	mq.	1,00	€ 11,50	€ 11,50	55,53%
	Sommano A+B+C				€ 16,53	
	Sicurezza generale	%	0,003		€ 0,05	0,24%
	Spese generali	%	15,00%	€ 16,53	€ 2,48	11,97%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 16,53	€ 1,65	7,98%
al metro quadrato					€ 20,71	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 20,70	