

# COMUNE DI ANCONA

Direzione Progettazioni Manutenzioni Viabilità Frana Protezione Civile e Sicurezza

Piano annuale 2017  
Manutenzione straordinaria viabilità  
zona Centro  
Progetto Esecutivo

Analisi dei prezzi

Elaborato

5

Marzo 2017

Responsabile del Procedimento: Ing. Luciano Lucchetti

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

Collaboratori: Sig. Giuseppe Cavallo, Ing. Claudio Astracedi

Collaboratore esterno alla progettazione: Ing. Stefano Tattolo - Ancona

**ANALISI PREZZI**

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	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,03		<b>€ 0,13</b>	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%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 4,95</b>	

**ANALISI PREZZI**

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	€ 22,22	€ 0,07	11,07%
	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	21,17%
	Autocarro	ora	0,003	€ 40,00	€ 0,12	19,92%
C - Materiali:						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 0,47	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,03		<b>€ 0,01</b>	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%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 0,60</b>	

**ANALISI PREZZI**

<b>Voce elenco prezzi n° 03</b>						
<b>Fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso, per ogni centimetro in più</b>						
<b>Unità di misura: metro quadrato per centimetro</b>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,22	€ 0,07	13,63%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 24,57	€ 0,09	17,59%
	Operaio specializzato	ora	0,001	€ 26,38	€ 0,03	7,01%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Bobcat	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	6,14%
	Fresatrice	ora	0,002	€ 42,50	€ 0,09	17,39%
	Autocarro	ora	0,002	€ 40,00	€ 0,08	16,36%
<b>C - Materiali:</b>						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 0,38	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,03		<b>€ 0,01</b>	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%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 0,49</b>	

**ANALISI PREZZI**

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	€ 22,22	€ 0,89	6,33%
	Operaio qualificato	ora	0,040	€ 24,57	€ 0,98	7,00%
	Operaio specializzato	ora	0,117	€ 26,38	€ 3,09	22,00%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,10	€ 43,10	€ 4,31	30,71%
	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	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,037		€ 0,40	2,87%
	Spese generali	%	15,00%	€ 10,90	€ 1,64	11,66%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 10,90	€ 1,09	7,77%
al metro cubo					€ 14,03	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 14,03</b>	

**ANALISI PREZZI**

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	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,023		<b>€ 0,06</b>	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%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 3,42</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 06						
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	0,0313	€ 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	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,020		<b>€ 0,04</b>	1,57%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,08	€ 0,31	11,81%
	Utali d'Impresa	%	10,00%	€ 2,08	€ 0,21	7,87%
metro cubo ogni 10 chilometri					€ 2,64	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 2,64</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 07						
<b>Rimozione, prelievo e accatastamento selci e cubi in pietra arenaria.</b>						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,10	€ 22,22	€ 2,22	13,01%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	14,39%
	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,38	€ 2,64	15,45%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Escavatore	ora	0,05	€ 43,10	€ 2,16	12,62%
	Autocarro	ora	0,04	€ 40,00	€ 1,60	9,37%
	Martello perforatore	ora	0,10	€ 23,51	€ 2,27	13,29%
<b>C - Materiali:</b>						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 13,34	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		<b>€ 0,40</b>	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 13,34	€ 2,00	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 13,34	€ 1,33	7,81%
al metro quadrato					<b>€ 17,08</b>	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 17,08</b>	

**ANALISI PREZZI**

<b>Voce elenco prezzi n° 08</b>						
<b>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo, spessore fino a cm.8.</b>						
<b>Unità di misura: metro quadrato</b>						
<b>Art. Elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unit.</b>	<b>Costo totale</b>	<b>%</b>
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,15	€ 22,22	€ 3,33	12,70%
	Operaio qualificato	ora	0,15	€ 24,57	€ 3,56	13,57%
	Operaio specializzato	ora	0,15	€ 26,38	€ 3,96	15,07%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Escavatore	ora	0,10	€ 43,10	€ 4,31	16,42%
	Autocarro	ora	0,05	€ 40,00	€ 2,00	7,62%
	Martello perforatore	ora	0,14	€ 23,51	€ 3,29	12,54%
<b>C - Materiali:</b>						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 20,45	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,034		€ 0,69	2,61%
	Spese generali	%	15,00%	€ 20,45	€ 3,07	11,69%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 20,45	€ 2,05	7,79%
al metro quadrato					€ 26,25	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 26,25</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 09						
Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo, oltre cm.8 per ogni cm. in più.						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,020	€ 22,22	€ 0,44	12,24%
	Operaio qualificato	ora	0,020	€ 24,57	€ 0,49	13,54%
	Operaio specializzato	ora	0,015	€ 26,38	€ 0,40	10,90%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Escavatore	ora	0,015	€ 43,10	€ 0,65	17,81%
	Autocarro	ora	0,005	€ 40,00	€ 0,20	5,51%
	Martello perforatore	ora	0,028	€ 23,51	€ 0,66	18,13%
<b>C - Materiali:</b>						
	Sommano A+B+C				€ 2,84	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		€ 0,09	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,84	€ 0,43	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,84	€ 0,28	7,81%
al metro quadrato					€ 3,63	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 3,63</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 10						
Compattazione del piano di posa						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	0,025	€ 24,57	€ 0,62	34,31%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Rullo vibrante	ora	0,025	€ 31,37	€ 0,79	43,81%
C - Materiali:						
	Sommano A+B+C				€ 1,42	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		€ 0,04	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,42	€ 0,21	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,42	€ 0,14	7,81%
al metro quadrato					€ 1,81	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 1,81</b>	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 11						
Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, diametro esterno mm.90, interno mm.73						
Unità di misura: ml.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,0025	€ 22,22	€ 0,06	1,77%
	Operaio qualificato	ora	0,0025	€ 24,57	€ 0,06	1,96%
	Operaio specializzato	ora	0,0025	€ 26,38	€ 0,07	2,10%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	0,96%
	Autocarro	ora	0,001	€ 40,00	€ 0,04	1,27%
C - Materiali:						
	Tubo	ml.	1	€ 2,05	€ 2,05	65,26%
	Sommano A+B+C				€ 2,30	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,025		<b>€ 0,06</b>	<b>1,83%</b>
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,30	€ 0,35	11,00%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 4,35	€ 0,44	13,86%
metro lineare					€ 3,14	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 3,14</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 12						
Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, diametro esterno mm.125, interno mm.105.						
Unità di misura: ml.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,004	€ 22,22	€ 0,09	2,18%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,07	1,81%
	Operaio specializzato	ora	0,004	€ 26,38	€ 0,11	2,59%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Bobcat	ora	0,002	€ 30,00	€ 0,07	1,69%
	Autocarro	ora	0,001	€ 40,00	€ 0,05	1,28%
<b>C - Materiali:</b>						
	Tubo	ml.	1	€ 2,60	€ 2,60	63,86%
	Sommano A+B+C				€ 2,99	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,025		<b>€ 0,07</b>	1,84%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,99	€ 0,45	11,01%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 5,59	€ 0,56	13,73%
metro lineare					€ 4,07	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 4,07</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 13						
Pozzetto in cemento vibrato, dimensioni interne mm.300x300.						
Unità di misura: cad.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,20	€ 22,22	€ 4,44	9,14%
	Operaio qualificato	ora	0,20	€ 24,57	€ 4,91	10,11%
	Operaio specializzato	ora	0,20	€ 26,38	€ 5,28	10,85%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Bobcat	ora	0,10	€ 30,00	€ 3,00	6,17%
	Autocarro	ora	0,05	€ 40,00	€ 2,00	4,11%
<b>C - Materiali:</b>						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 17,25	€ 17,25	35,49%
	Sommano A+B+C				€ 36,88	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,021		€ 0,77	1,59%
	Spese generali	%	15,00%	€ 36,88	€ 5,53	11,38%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 54,13	€ 5,41	11,14%
cadauno					€ 48,60	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 48,60</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 14						
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	0,20	€ 22,22	€ 4,44	8,07%
	Operaio qualificato	ora	0,20	€ 24,57	€ 4,91	8,93%
	Operaio specializzato	ora	0,20	€ 26,38	€ 5,28	9,58%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,10	€ 30,00	€ 3,00	5,45%
	Autocarro	ora	0,10	€ 40,00	€ 4,00	7,27%
C - Materiali:						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 20,10	€ 20,10	36,51%
	Sommano A+B+C				€ 41,73	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,021		<b>€ 0,88</b>	1,59%
	Spese generali	%	15,00%	€ 41,73	€ 6,26	11,37%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 61,83	€ 6,18	11,23%
cadauno					€ 55,05	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 55,05</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 15						
Pozzetto in cemento vibrato, dimensioni interne mm.500x500.						
Unità di misura: cad.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,23	€ 22,22	€ 5,11	7,63%
	Operaio qualificato	ora	0,23	€ 24,57	€ 5,65	8,44%
	Operaio specializzato	ora	0,20	€ 26,38	€ 5,28	7,88%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,15	€ 30,00	€ 4,50	6,72%
	Autocarro	ora	0,12	€ 40,00	€ 4,80	7,17%
C - Materiali:						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 25,40	€ 25,40	37,93%
	Sommano A+B+C				€ 50,74	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,020		<b>€ 1,00</b>	<b>1,50%</b>
	Spese generali	%	15,00%	€ 50,74	€ 7,61	11,36%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 76,14	€ 7,61	11,37%
cadauno					€ 66,97	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 66,97</b>	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 16						
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	6,80%
	Operaio qualificato	ora	0,05	€ 24,57	€ 1,23	7,52%
	Operaio specializzato	ora	0,03	€ 26,38	€ 0,68	4,17%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,02	€ 30,00	€ 0,60	3,67%
	Autocarro	ora	0,01	€ 40,00	€ 0,40	2,45%
C - Materiali:						
	Tubo	ml.	1	€ 8,15	€ 8,15	49,90%
	Sommano A+B+C				€ 12,17	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,025		<b>€ 0,30</b>	1,86%
	Spese generali	%	15,00%	€ 12,17	€ 1,83	11,18%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 20,32	€ 2,03	12,44%
metro lineare					€ 16,33	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 16,33</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 17						
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	€ 22,22	€ 1,22	6,05%
	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	51,70%
	Sommano A+B+C				€ 15,03	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,025		<b>€ 0,38</b>	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					€ 20,21	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 20,21</b>	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 18						
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	€ 22,22	€ 1,33	5,02%
	Operaio qualificato	ora	0,06	€ 24,57	€ 1,47	5,55%
	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	53,87%
	Sommano A+B+C				€ 19,60	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,032		<b>€ 0,62</b>	2,33%
	Spese generali	%	15,00%	€ 19,60	€ 2,94	11,07%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 33,90	€ 3,39	12,77%
metro lineare					€ 26,55	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 26,55</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 19						
Tubo in PVC, diametro esterno mm.315						
Unità di misura: ml.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,065	€ 22,22	€ 1,44	3,66%
	Operaio qualificato	ora	0,065	€ 24,57	€ 1,60	4,05%
	Operaio specializzato	ora	0,030	€ 26,38	€ 0,79	2,01%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Bobcat	ora	0,030	€ 30,00	€ 0,90	2,28%
	Autocarro	ora	0,020	€ 40,00	€ 0,80	2,03%
<b>C - Materiali:</b>						
	Tubo	ml.	1	€ 23,40	€ 23,40	59,36%
	Sommano A+B+C				€ 28,93	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,032		<b>€ 0,91</b>	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					€ 39,42	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 39,42</b>	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 20

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	€ 22,22	€ 5,56	7,77%
	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	35,65%
	Sommano A+B+C				€ 54,29	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,020		<b>€ 1,11</b>	1,55%
	Spese generali	%	15,00%	€ 54,29	€ 8,14	11,39%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 79,79	€ 7,98	11,16%
cadauno					€ 71,52	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 71,52</b>	

**ANALISI PREZZI**

<b>Voce elenco prezzi n° 21</b>						
<b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, dimensioni interne cm.80x80x80</b>						
<b>Unità di misura: cad.</b>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,35	€ 22,22	€ 7,78	6,05%
	Operaio qualificato	ora	0,35	€ 24,57	€ 8,60	6,68%
	Operaio specializzato	ora	0,35	€ 26,38	€ 9,23	7,18%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Bobcat	ora	0,20	€ 30,00	€ 6,00	4,66%
	Autocarro	ora	0,20	€ 40,00	€ 8,00	6,22%
<b>C - Materiali:</b>						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 57,15	€ 57,15	44,42%
	Sommano A+B+C				€ 96,76	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,021		€ 1,98	1,54%
	Spese generali	%	15,00%	€ 96,76	€ 14,51	11,28%
	Utali d'Impresa	%	10,00%	€ 153,91	€ 15,39	11,96%
cadauno					€ 128,65	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 128,65</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 22						
Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato, dimensioni interne cm.100x100x100						
Unità di misura: cad.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,45	€ 22,22	€ 10,00	4,72%
	Operaio qualificato	ora	0,45	€ 24,57	€ 11,06	5,22%
	Operaio specializzato	ora	0,45	€ 26,38	€ 11,87	5,60%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,30	€ 30,00	€ 9,00	4,25%
	Autocarro	ora	0,30	€ 40,00	€ 12,00	5,66%
C - Materiali:						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 103,50	€ 103,50	48,85%
	Sommano A+B+C				€ 157,43	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		€ 4,73	2,23%
	Spese generali	%	15,00%	€ 157,43	€ 23,61	11,15%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 260,93	€ 26,09	12,32%
cadauno					€ 211,87	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 211,87</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 23						
Elemento prefabbricato carrabile per prolunga pozzetti, dimensioni interne cm.60x60						
Unità di misura: cad.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,25	€ 22,22	€ 5,56	8,60%
	Operaio qualificato	ora	0,25	€ 24,57	€ 6,14	9,51%
	Operaio specializzato	ora	0,25	€ 26,38	€ 6,60	10,21%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Bobcat	ora	0,15	€ 30,00	€ 4,50	6,97%
	Autocarro	ora	0,15	€ 40,00	€ 6,00	9,29%
<b>C - Materiali:</b>						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 20,45	€ 20,45	31,66%
	Sommano A+B+C				€ 49,24	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,020		€ 1,00	1,55%
	Spese generali	%	15,00%	€ 49,24	€ 7,39	11,43%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 69,69	€ 6,97	10,79%
cadauno					€ 64,60	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 64,60</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 24						
Elemento prefabbricato carrabile per prolunga pozzetti, dimensioni interne cm.80x80						
Unità di misura: cad.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,35	€ 22,22	€ 7,78	6,75%
	Operaio qualificato	ora	0,35	€ 24,57	€ 8,60	7,46%
	Operaio specializzato	ora	0,35	€ 26,38	€ 9,23	8,01%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Bobcat	ora	0,20	€ 30,00	€ 6,00	5,21%
	Autocarro	ora	0,20	€ 40,00	€ 8,00	6,94%
<b>C - Materiali:</b>						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 47,40	€ 47,40	41,13%
	Sommano A+B+C				€ 87,01	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,020		€ 1,75	1,52%
	Spese generali	%	15,00%	€ 87,01	€ 13,05	11,32%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 134,41	€ 13,44	11,66%
cadauno					€ 115,25	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 115,25</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 25						
Elemento prefabbricato carrabile per prolunga pozzetti, dimensioni interne cm.100x100						
Unità di misura: cad.						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,45	€ 22,22	€ 10,00	5,16%
	Operaio qualificato	ora	0,45	€ 24,57	€ 11,06	5,71%
	Operaio specializzato	ora	0,45	€ 26,38	€ 11,87	6,13%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,30	€ 30,00	€ 9,00	4,65%
	Autocarro	ora	0,30	€ 40,00	€ 12,00	6,20%
C - Materiali:						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 91,30	€ 91,30	47,16%
	Sommano A+B+C				€ 145,23	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,020		<b>€ 2,95</b>	1,52%
	Spese generali	%	15,00%	€ 145,23	€ 21,78	11,25%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 236,53	€ 23,65	12,22%
cadauno					€ 193,61	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 193,61</b>	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 26						
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	3,08%
	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 grù	ora	0,001	€ 45,00	€ 0,05	1,56%
C - Materiali:						
	ghisa	Kg.	1,00	€ 1,25	€ 1,25	43,34%
	malta cementizia	corpo	1,00	€ 0,35	€ 0,35	12,14%
	Sommano A+B+C				€ 1,97	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,02		<b>€ 0,04</b>	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%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 2,88</b>	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 27						
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	€ 22,22	€ 0,09	2,43%
	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 grù	ora	0,001	€ 45,00	€ 0,05	1,23%
C - Materiali:						
	ghisa	Kg.	1,00	€ 1,85	€ 1,85	50,49%
	malta cementizia	corpo	1,00	€ 0,35	€ 0,35	9,55%
	Sommano A+B+C				€ 2,57	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,03		<b>€ 0,07</b>	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%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 3,66</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 28						
Riempimento scavi con sabbia						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,10	€ 22,22	€ 2,22	5,92%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	6,54%
	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,38	€ 2,64	7,02%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	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	3,99%
<b>C - Materiali:</b>						
	Misto sabbia	mc.	1,00	€ 9,00	€ 9,00	23,97%
	Sommano A+B+C				€ 29,33	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,031		€ 0,89	2,38%
	Spese generali	%	15,00%	€ 29,33	€ 4,40	11,71%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 29,33	€ 2,93	7,81%
al metro cubo					€ 37,55	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 37,55</b>	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 29						
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	€ 22,22	€ 3,33	5,21%
	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	38,29%
	Sommano A+B+C				€ 50,01	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		€ 1,48	2,31%
	Spese generali	%	15,00%	€ 50,01	€ 7,50	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 50,01	€ 5,00	7,82%
al metro cubo					€ 63,99	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 63,99</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n°30						
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	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,03		<b>€ 0,38</b>	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%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 15,50</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n°31						
Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,030	€ 22,22	€ 0,67	15,33%
	Operaio qualificato	ora	0,020	€ 24,57	€ 0,49	11,30%
	Operaio specializzato	ora	0,030	€ 26,38	€ 0,79	18,21%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,024	€ 30,00	€ 0,72	16,56%
	Escavatore	ora	0,005	€ 43,10	€ 0,22	4,96%
C - Materiali:						
	Vari di consumo	ml.	1,00	€ 0,45	€ 0,45	10,35%
	Sommano A+B+C				€ 3,33	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,04		€ 0,13	3,07%
	Spese generali	%	15,00%	€ 3,33	€ 0,50	11,51%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 3,78	€ 0,38	8,71%
metro lineare					€ 4,35	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 4,35</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 32						
Fornitura e posa in opera di calcestruzzo, Rck 25Mpa						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,10	€ 22,22	€ 2,22	1,95%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	2,16%
	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,38	€ 2,64	2,32%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autobetoniera	ora	1,00	€ 55,00	€ 55,00	48,29%
<b>C - Materiali:</b>						
	Calcestruzzo	mc.	1,00	€ 26,95	€ 26,95	23,66%
	Sommano A+B+C				€ 89,27	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,0260		€ 2,32	2,04%
	Spese generali	%	15,00%	€ 89,27	€ 13,39	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 89,27	€ 8,93	7,84%
al metro cubo					€ 113,90	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 113,90</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 33						
Rete in acciaio elettrosaldato						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	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>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
<b>C - Materiali:</b>						
	Rete elettrosaldato	Kg.	1,04	€ 0,95	€ 0,99	60,84%
	Sommano A+B+C				€ 1,28	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	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%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 1,62</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n°34						
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	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,05	€ 22,22	€ 1,11	4,56%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	10,09%
	Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,38	€ 1,32	5,42%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	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%
<b>C - Materiali:</b>						
	Malta di cemento	ql.	0,01	€ 11,40	€ 0,11	0,47%
	Pietrini	mq.	1,00	€ 11,50	€ 11,50	47,22%
	Sommano A+B+C				€ 19,44	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,003		€ 0,06	0,24%
	Spese generali	%	15,00%	€ 19,44	€ 2,92	11,97%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 19,44	€ 1,94	7,98%
al metro quadrato					€ 24,35	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 24,35</b>	

<b>ENTE APPALTANTE:</b> COMUNE DI ANCONA						
<b>OGGETTO LAVORI:</b> INTERVENTO DI MANUTENZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE						
<b>VOCE DI ELENCO PREZZI UNITARI</b>	<b>DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DEI PREZZI UNITARI</b>	<b>UNITA' DI MISURA DELLA VOCE PREZZO DI ELENCO DEL PREZZO UNITARIO OGGETTO DI ANALISI</b>				
35	<b>POSA IN OPERA DI MANO D'ATTACCO IN EMULSIONE BITUMINOSA DA IMPREGNAZIONE E GRANIGLIA</b> Trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa a lenta rottura in quantità non inferiore a 2,5 kg/m <sup>2</sup> 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.	m <sup>2</sup>	€ 2.31			
<b>N°</b>	<b>ELEMENTI DELL'ANALISI</b>	<b>UNITA' DI MISURA ELEMENTO ANALISI U.M.</b>	<b>MATERIALE / NOLO / MANODOPERA RAPPORATA A U. M. QUANTITA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>INCIDENZA %</b>
<b>1 MATERIALI</b>						
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%
					<b>Subtotale A.....</b>	<b>€ 0.13</b> <b>6.84%</b>
<b>2 NOLI/ENERGIE</b>						
A.M.2.1	Macchina combinata dosaggio graniglia	h	0.00390	€ 400 00	€ 1.56	85.34%
					<b>Subtotale B.....</b>	<b>€ 1.56</b> <b>85.34%</b>
<b>3 TRASPORTI</b>						
A.M.3.1	Trasporto graniglia (andata e ritorno: max 40km)	t	0.00500	€ 8 00	€ 0.04	2.19%
					<b>Subtotale C.....</b>	<b>€ 0.04</b> <b>2.19%</b>
<b>4 MANODOPERA PER LA REALIZZAZIONE</b>						
28.04.001	Operaio specializzato (n.1 autista)	h	0.00390	€ 26 38	€ 0.10	4.89%
					<b>Subtotale D.....</b>	<b>€ 0.10</b> <b>4.89%</b>
					<b>Totale parziale E (A+B+C+D) Euro...</b>	<b>€ 1.83</b> <b>99.27%</b>
<b>5</b>	<b>SPESE GENERALI - UTILI D'IMPRESA - SICUREZZA - CAMPI ROVA E COLLAUDI</b>				<b>%</b>	
5.1	<b>SPESE GENERALI</b>			% Spese Generali	15%	€ 0.27
					<b>Totale Parziale + Spese Generali ....</b>	<b>€ 2.10</b>
5.2	<b>UTILE D'IMPRESA</b>			% Utili d'Impresa	10%	€ 0.21
					<b>Totale Parziale + Spese Generali + Utili d'impresa ....</b>	<b>€ 2.31</b>
				<b>PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO</b>	<b>Euro</b>	<b>€ 2.31</b>
					<b>Arrotondamento (+/-)</b>	<b>€ 0.00</b>
				<b>PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO OFFERTO</b>	<b>Euro</b>	<b>€ 2.31</b>

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

<b>ENTE APPALTANTE:</b>		<b>COMUNE DI ANCONA</b>				
<b>OGGETTO LAVORI:</b>		<b>INTERVENTO DI MANUTENZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE</b>				
<b>VOCE DI ELENCO PREZZI UNITARI</b>	<b>DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DEI PREZZI UNITARI</b>				<b>UNITA' DI MISURA DELLA VOCE PREZZO DI ELENCO DEL PREZZO UNITARIO OGGETTO DI ANALISI</b>	
<b>36</b>	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSUTO DA 300 KN/m.</b> 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.				<b>m<sup>2</sup></b>	<b>€ 11.37</b>
<b>N°</b>	<b>ELEMENTI DELL'ANALISI</b>	<b>UNITA' DI MISURA ELEMENTO ANALISI U.M.</b>	<b>MATERIALE / NOLO / MANODOPERA RAPPORATA A U. M. QUANTITA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>INCIDENZA %</b>
<b>1</b>	<b>MATERIALI</b>					
<b>A.M.1.1</b>	Geotessuto da 300 KN/m	m <sup>2</sup>	1.05000	€ 5 00	€ 5 25	58.43%
<b>Subtotale A.....</b>					<b>€ 5.25</b>	<b>58.43%</b>
<b>2</b>	<b>NOLI/ENERGIE</b>					
<b>Subtotale B.....</b>					<b>€ 0.00</b>	<b>0.00%</b>
<b>3</b>	<b>TRASPORTI</b>					
<b>Subtotale C.....</b>					<b>€ 0.00</b>	<b>0.00%</b>
<b>4</b>	<b>MANODOPERA PER LA REALIZZAZIONE</b>					
<b>28.04.001.1</b>	Operaio qualificato	h	0.08000	€ 24 57	€ 1 97	19.02%
<b>28.04.001.2</b>	Operaio comune	h	0.08000	€ 22 12	€ 1 77	17.13%
<b>Subtotale D.....</b>					<b>€ 3.74</b>	<b>17.13%</b>
<b>Totale parziale E (A+B+C+D) Euro...</b>					<b>€ 8.99</b>	<b>75.56%</b>
<b>5</b>	<b>SPESE GENERALI - UTILI D'IMPRESA - SICUREZZA - CAMPI ROVA E COLLAUDI</b>				<b>%</b>	
<b>5.1</b>	<b>SPESE GENERALI</b>	% Spese Generali		<b>15%</b>	<b>€ 1 35</b>	
<b>Totale Parziale + Spese Generali ....</b>					<b>€ 10.33</b>	
<b>5.2</b>	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	% Utili d'Impresa		<b>10%</b>	<b>€ 1 03</b>	
<b>Totale Parziale + Spese Generali + Utili d'Impresa ....</b>					<b>€ 11.37</b>	
<b>PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO</b>					<b>Euro</b>	<b>€ 11.37</b>
<b>Arrotondamento (+/-)</b>					<b>€ 0.00</b>	
<b>PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO OFFERTO</b>					<b>Euro</b>	<b>€ 11.37</b>

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

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 37						
Fornitura e posa in opera di ghiaia della pezzatura 30/70.						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,02	€ 22,22	€ 0,44	1,84%
	Operaio qualificato	ora	0,02	€ 24,57	€ 0,49	2,04%
	Operaio specializzato	ora	0,02	€ 26,38	€ 0,53	2,19%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,015	€ 43,10	€ 0,65	2,68%
	Autocarro	ora	0,015	€ 40,00	€ 0,60	2,49%
	Bobcat	ora	0,010	€ 30,00	€ 0,30	1,24%
	Motolivellatore	ora	0,010	€ 42,51	€ 0,43	1,76%
	Rullo vibrante	ora	0,015	€ 31,37	€ 0,47	1,95%
C - Materiali:						
	Misto granulometrico frantumato	mc.	1,20	€ 12,40	€ 14,88	61,67%
	Sommano A+B+C				€ 18,79	
	Sicurezza generale	%	0,035		€ 0,65	2,69%
	Spese generali	%	15,00%	€ 18,79	€ 2,82	11,68%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 18,79	€ 1,88	7,79%
al metro cubo					€ 24,13	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 24,13</b>	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 38						
Fondazione stradale in misto granulometrico 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	€ 22,22	€ 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	65,21%
	Sommano A+B+C				€ 26,35	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	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					€ 33,86	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 33,86</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 39						
Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato, 0-70						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,02	€ 22,22	€ 0,44	1,39%
	Operaio qualificato	ora	0,02	€ 24,57	€ 0,49	1,53%
	Operaio specializzato	ora	0,02	€ 26,38	€ 0,53	1,64%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Escavatore	ora	0,015	€ 43,10	€ 0,65	2,02%
	Autocarro	ora	0,015	€ 40,00	€ 0,60	1,87%
	Bobcat	ora	0,015	€ 30,00	€ 0,45	1,40%
	Motolivellatore	ora	0,015	€ 42,51	€ 0,64	1,99%
	Rullo vibrante	ora	0,015	€ 31,37	€ 0,47	1,47%
<b>C - Materiali:</b>						
	Misto granulometrico frantumato	mc.	1,20	€ 17,25	€ 20,70	64,52%
	Sommario A+B+C				€ 24,97	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,035		€ 0,87	2,72%
	Spese generali	%	15,00%	€ 24,97	€ 3,75	11,67%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 24,97	€ 2,50	7,78%
al metro cubo					€ 32,08	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 32,08</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 40						
Misto cementato						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,05	€ 22,22	€ 1,11	2,08%
	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	46,11%
	graniglia, bitume	mq.	4,50	€ 1,80	€ 8,10	15,14%
	Sommano A+B+C				€ 41,02	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,035		€ 1,42	2,65%
	Spese generali	%	15,00%	€ 41,02	€ 6,15	11,50%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 49,12	€ 4,91	9,18%
al metro cubo					€ 53,50	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 53,50</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 41						
Conglomerato bituminoso per strato di base						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,500	€ 22,22	€ 11,11	7,51%
	Operaio qualificato	ora	0,500	€ 24,57	€ 12,29	8,30%
	Operaio specializzato	ora	0,500	€ 26,38	€ 13,19	8,91%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Bobcat	ora	0,100	€ 30,00	€ 3,00	2,03%
	Vibrofinitrice	ora	0,350	€ 56,01	€ 19,60	13,25%
	Autocarro	ora	0,300	€ 40,00	€ 12,00	8,11%
	Rullo compressore	ora	0,200	€ 31,37	€ 6,27	4,24%
<b>C - Materiali:</b>						
	conglomerato bituminoso	mc.	1,200	€ 29,15	€ 34,98	23,64%
	Sommano A+B+C				€ 112,44	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,035		€ 3,95	2,67%
	Spese generali	%	15,00%	€ 112,44	€ 16,87	11,40%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 147,42	€ 14,74	9,96%
mc.					€ 148,00	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 148,00</b>	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 42						
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	0,003	€ 22,22	€ 0,07	3,40%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,07	3,76%
	Operaio specializzato	ora	0,001	€ 26,38	€ 0,03	1,35%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,004	€ 30,00	€ 0,12	6,13%
	Vibrofinitrice	ora	0,011	€ 56,01	€ 0,62	31,45%
	Autocarro	ora	0,003	€ 40,00	€ 0,12	6,13%
	Rullo compressore	ora	0,005	€ 31,37	€ 0,16	8,01%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso	mc.	0,010	€ 32,00	€ 0,32	16,33%
	Sommano A+B+C				€ 1,50	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,035		<b>€ 0,05</b>	2,68%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,50	€ 0,22	11,48%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,82	€ 0,18	9,29%
mq. x cm.					€ 1,96	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 1,96</b>	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 43						
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	2,48%
	Operaio qualificato	ora	0,002	€ 24,57	€ 0,05	2,75%
	Operaio specializzato	ora	0,001	€ 26,38	€ 0,03	1,47%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,002	€ 30,00	€ 0,06	3,35%
	Vibrofinitrice	ora	0,010	€ 56,01	€ 0,56	31,31%
	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	21,80%
	Sommano A+B+C				€ 1,37	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		<b>€ 0,04</b>	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%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 1,79</b>	

<b>ENTE APPALTANTE:</b> COMUNE DI ANCONA							
<b>OGGETTO LAVORI:</b> INTERVENTO DI MANUTENZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE - CORSO AMENDOLA							
<b>VOCE DI ELENCO PREZZI UNITARI</b>		<b>DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DEI PREZZI UNITARI</b>				<b>UNITA' DI MISURA DELLA VOCE PREZZO DI ELENCO DEL PREZZO UNITARIO OGGETTO DI ANALISI</b>	
44		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 <sup>2</sup> cm	€ 1,996
<b>N°</b>	<b>ELEMENTI DELL'ANALISI</b>	<b>UNITA' DI MISURA ELEMENTO ANALISI U.M.</b>	<b>MATERIALE / NOLO / MANODOPERA RAPPORTATA A U. M. QUANTITA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>INCIDENZA %</b>	
<b>1 MATERIALI</b>							
A.M.1.1	Filler	t	0,06000	€ 28,00	€ 1,68	2,56%	
A.M.1.2	Sabbia 0/5	t	0,28000	€ 14,00	€ 3,92	5,96%	
A.M.1.3	Graniglia 4/8	t	0,14000	€ 14,00	€ 1,96	2,98%	
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	€ 550,00	€ 30,80	48,88%	
<b>Subtotale A.....</b>					<b>€ 48,76</b>	<b>74,18%</b>	
<b>2 NOLI/ENERGIE</b>							
A.M.2.1	Impianto di conglomerato bituminoso (senza operatore)	h	0,01429	€ 250,00	€ 3,57	5,43%	
M.S.1	Forza motrice	kwh	0,95000	€ 0,15	€ 0,14	0,22%	
M.S.2	O.C. Denso BTZ	litri	18,00000	€ 0,30	€ 5,40	8,22%	
28.03.003 003	Pala caricatrice gommata 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 volano 100 HP (80 KW)	h	0,01429	€ 32,01	€ 0,46	0,70%	
28.03.016 005	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	€ 37,93	€ 0,30	0,46%	
28.03.017 005	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	€ 30,57	€ 0,24	0,37%	
28.03.013 005	Rullo compattatore vibrante gommato 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 gommato con massa in assetto operativo di	h	0,00794	€ 38,75	€ 0,31	0,47%	
<b>Subtotale B.....</b>					<b>€ 10,42</b>	<b>15,86%</b>	
<b>3 TRASPORTI</b>							
A.M.3.1	Trasporto conglomerato bituminoso (andata e ritorno: max 40km)	t	1,00000	€ 4,40	€ 4,40	6,69%	
<b>Subtotale C.....</b>					<b>€ 4,40</b>	<b>6,69%</b>	
<b>4 MANODOPERA PER LA REALIZZAZIONE</b>							
28.04.001	Operaio specializzato (impiantista)	h	0,01429	€ 26,38	€ 0,38	0,57%	
28.04.001	Operaio qualificato (manutentore)	h	0,01429	€ 24,57	€ 0,35	0,53%	
28.04.001	Operaio specializzato (n.1 pallista)	h	0,01429	€ 26,38	€ 0,38	0,57%	
28.04.001	Operaio specializzato (n.1 capo squadra/banchista)	h	0,00794	€ 26,38	€ 0,21	0,32%	
28.04.001	Operaio specializzato (n. 1 banchista 2)	h	0,00794	€ 26,38	€ 0,21	0,32%	
28.04.001	Operaio specializzato (n. 1 banchista 2)	h	0,00794	€ 26,38	€ 0,21	0,32%	
28.04.001	Operaio specializzato (n. 1 operatore rullo metallico)	h	0,00794	€ 26,38	€ 0,21	0,32%	
28.04.001	Operaio specializzato (n. 1 operatore rullo gommato)	h	0,00794	€ 26,38	€ 0,21	0,32%	
<b>Subtotale D.....</b>					<b>€ 2,15</b>	<b>3,27%</b>	
<b>Totale parziale E (A+B+C+D) Euro...</b>					<b>€ 65,73</b>	<b>100,00%</b>	
<b>5 SPESE GENERALI - UTILI D'IMPRESA - SICUREZZA - CAMPI ROVA E COLLAUDI</b>							
5.1	<b>SPESE GENERALI</b>	% Spese Generali		15%	€ 9,86		
<b>Totale Parziale + Spese Generali ....</b>					<b>€ 75,59</b>		
5.2	<b>UTILE D'IMPRESA</b>	% Utili d'impresa		10%	€ 7,56		
<b>Totale Parziale + Spese Generali + Utili d'impresa ....</b>					<b>€ 83,15</b>		
<b>PREZZO UNITARIO PER TONNELLATA</b>				<b>Euro</b>	<b>€ 83,15</b>		
<b>PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO PER 1cm</b> (massa volumica stimata per calcolo: 2400kg/m <sup>3</sup> )				<b>Euro</b>	<b>1,996</b>		
<b>Arrotondamento (+/-)</b>					<b>€ 0,00</b>		
<b>PREZZO UNITARIO A METRO QUADRO PER 1cm</b>				<b>Euro</b>	<b>€ 1,996</b>		

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

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 45						
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	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,005	€ 22,22	€ 0,11	5,68%
	Operaio qualificato	ora	0,005	€ 24,57	€ 0,12	6,29%
	Operaio specializzato	ora	0,005	€ 26,38	€ 0,13	6,75%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Bobcat	ora	0,002	€ 30,00	€ 0,06	3,07%
	Vibrofinitrice	ora	0,006	€ 56,01	€ 0,34	17,19%
	Autocarro	ora	0,004	€ 40,00	€ 0,16	8,19%
	Rullo compressore	ora	0,003	€ 31,37	€ 0,09	4,82%
<b>C - Materiali:</b>						
	conglomerato bituminoso (graniglia basaltica 100%)	mc.	0,010	€ 47,50	€ 0,48	24,30%
	Sommano A+B+C				€ 1,49	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,029		<b>€ 0,04</b>	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%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 1,95</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 46						
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	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,90	€ 22,22	€ 20,00	21,68%
	Operaio qualificato	ora	0,85	€ 24,57	€ 20,88	22,64%
	Operaio specializzato	ora	0,80	€ 26,38	€ 21,10	22,88%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	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%
<b>C - Materiali:</b>						
	Malta di cemento	ql.	0,37	€ 12,00	€ 4,44	4,81%
	Sommano A+B+C				€ 72,05	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,0302		<b>€ 2,18</b>	2,36%
	Spese generali	%	15,00%	€ 72,05	€ 10,81	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 72,05	€ 7,21	7,81%
cadauno					€ 92,24	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 92,24</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 47						
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	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	1,00	€ 22,22	€ 22,22	21,03%
	Operaio qualificato	ora	0,95	€ 24,57	€ 23,34	22,09%
	Operaio specializzato	ora	0,95	€ 26,38	€ 25,06	23,72%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	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%
<b>C - Materiali:</b>						
	Malta di cemento	ql.	0,480	€ 12,00	€ 5,76	5,45%
	Sommano A+B+C				€ 82,81	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,026		<b>€ 2,15</b>	2,04%
	Spese generali	%	15,00%	€ 82,81	€ 12,42	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 82,81	€ 8,28	7,84%
cadauno					€ 105,67	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 105,67</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 48						
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	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	1,05	€ 22,22	€ 23,33	20,80%
	Operaio qualificato	ora	1,00	€ 24,57	€ 24,57	21,90%
	Operaio specializzato	ora	0,95	€ 26,38	€ 25,06	22,34%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	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%
<b>C - Materiali:</b>						
	Malta di cemento	ql.	0,60	€ 12,00	€ 7,20	6,42%
	Sommano A+B+C				€ 87,59	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,031		€ 2,69	2,40%
	Spese generali	%	15,00%	€ 87,59	€ 13,14	11,71%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 87,59	€ 8,76	7,81%
cadauno					€ 112,17	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 112,17</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 49						
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	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	1,10	€ 22,22	€ 24,44	19,83%
	Operaio qualificato	ora	1,05	€ 24,57	€ 25,80	20,93%
	Operaio specializzato	ora	1,05	€ 26,38	€ 27,70	22,48%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,100	€ 40,00	€ 4,00	3,25%
	Bobcat	ora	0,100	€ 30,00	€ 3,00	2,43%
	Betoniera	ora	0,170	€ 10,35	€ 1,76	1,43%
<b>C - Materiali:</b>						
	Malta di cemento	ql.	0,80	€ 12,00	€ 9,60	7,79%
	Sommano A+B+C				€ 96,30	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		€ 2,87	2,33%
	Spese generali	%	15,00%	€ 96,30	€ 14,44	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 96,30	€ 9,63	7,81%
cadauno					€ 123,24	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 123,24</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 50						
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	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,0020	€ 22,22	€ 0,04	16,22%
	Operaio qualificato	ora	0,0020	€ 24,57	€ 0,05	17,94%
	Operaio specializzato	ora	0,0020	€ 26,38	€ 0,05	19,26%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,0005	€ 30,00	€ 0,02	5,48%
	Traccialinee stradali	ora	0,0010	€ 13,50	€ 0,01	4,93%
<b>C - Materiali:</b>						
	Vernice	ml.	1	€ 0,04	€ 0,04	14,60%
	Sommano A+B+C				€ 0,21	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,03		<b>€ 0,01</b>	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%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 0,27</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 51						
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	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,22	€ 0,06	16,13%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,06	17,84%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 26,38	€ 0,06	17,62%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	8,71%
	Traccialinee stradali	ora	0,001	€ 13,50	€ 0,01	3,92%
<b>C - Materiali:</b>						
	Vernice	ml.	1	€ 0,05	€ 0,05	14,52%
	Sommano A+B+C				€ 0,27	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,02		<b>€ 0,01</b>	<b>1,57%</b>
	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%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 0,34</b>	

**ANALISI PREZZI**

<b>Voce elenco prezzi n° 52</b>						
<b>Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Larghezza cm.15, ripasso</b>						
<b>Unità di misura: metro lineare</b>						
<b>Art. Elenco</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U.M.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Costo unit.</b>	<b>Costo totale</b>	<b>%</b>
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,0023	€ 22,22	€ 0,05	16,26%
	Operaio qualificato	ora	0,0020	€ 24,57	€ 0,05	15,63%
	Operaio specializzato	ora	0,0020	€ 26,38	€ 0,05	16,79%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,0010	€ 30,00	€ 0,03	9,55%
	Traccialinee stradali	ora	0,0010	€ 13,50	€ 0,01	4,30%
<b>C - Materiali:</b>						
	Vernice	ml.	1	€ 0,05	€ 0,05	15,91%
	Sommano A+B+C				€ 0,25	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,03		<b>€ 0,01</b>	<b>1,96%</b>
	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%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 0,31</b>	

**ANALISI PREZZI**

<b>Voce elenco prezzi n° 53</b>						
<b>Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Larghezza cm.15 di nuovo impianto.</b>						
<b>Unità di misura: metro lineare</b>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,22	€ 0,07	17,84%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,07	19,07%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 26,38	€ 0,05	14,12%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,0010	€ 30,00	€ 0,03	8,03%
	Traccialinee stradali	ora	0,0010	€ 13,50	€ 0,01	3,61%
<b>C - Materiali:</b>						
	Vernice	ml.	1	€ 0,06	€ 0,06	16,06%
	Sommano A+B+C				€ 0,29	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,02		<b>€ 0,01</b>	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%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 0,37</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 54						
Fasce di arresto, passi pedonali, zebraure, ecc., di nuovo impianto.						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,020	€ 22,22	€ 0,44	13,15%
	Operaio qualificato	ora	0,020	€ 24,57	€ 0,49	14,54%
	Operaio specializzato	ora	0,020	€ 26,38	€ 0,53	15,61%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,0130	€ 30,00	€ 0,39	11,54%
	Traccialinee stradali	ora	0,0250	€ 13,50	€ 0,34	9,98%
<b>C - Materiali:</b>						
	Vernice	ml.	1	€ 0,45	€ 0,45	13,31%
	Sommano A+B+C				€ 2,64	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		€ 0,08	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,64	€ 0,40	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,64	€ 0,26	7,81%
metro quadrato					€ 3,38	100,00%
<b>Prezzo d'applicazione</b>					<b>€ 3,38</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 55						
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:						
	Operaio comune	ora	0,020	€ 22,22	€ 0,44	15,54%
	Operaio qualificato	ora	0,020	€ 24,57	€ 0,49	17,18%
	Operaio specializzato	ora	0,020	€ 26,38	€ 0,53	18,45%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,006	€ 30,00	€ 0,18	6,29%
	Traccialinee stradali	ora	0,015	€ 13,50	€ 0,20	7,08%
C - Materiali:						
	Vernice	ml.	1	€ 0,38	€ 0,38	13,29%
	Sommano A+B+C				€ 2,23	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,035		<b>€ 0,08</b>	2,72%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,23	€ 0,33	11,67%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,23	€ 0,22	7,78%
metro quadrato					€ 2,86	100,00%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 2,86</b>	

**ANALISI PREZZI**

Voce elenco prezzi n° 56						
Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
<b>A - Manodopera:</b>						
	Operaio comune	ora	0,005	€ 22,22	€ 0,11	20,43%
	Operaio qualificato	ora	0,005	€ 24,57	€ 0,12	22,59%
	Operaio specializzato	ora	0,005	€ 26,38	€ 0,13	24,25%
<b>B - Mezzi e attrezzature:</b>						
	Autocarro	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,04	7,17%
	Fresatrice	ora	0,002	€ 10,00	€ 0,02	3,68%
<b>C - Materiali:</b>						
	Sommano A+B+C				€ 0,42	
	<b>Sicurezza generale</b>	%	0,030		<b>€ 0,01</b>	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%
	<b>Prezzo d'applicazione</b>				<b>€ 0,54</b>	