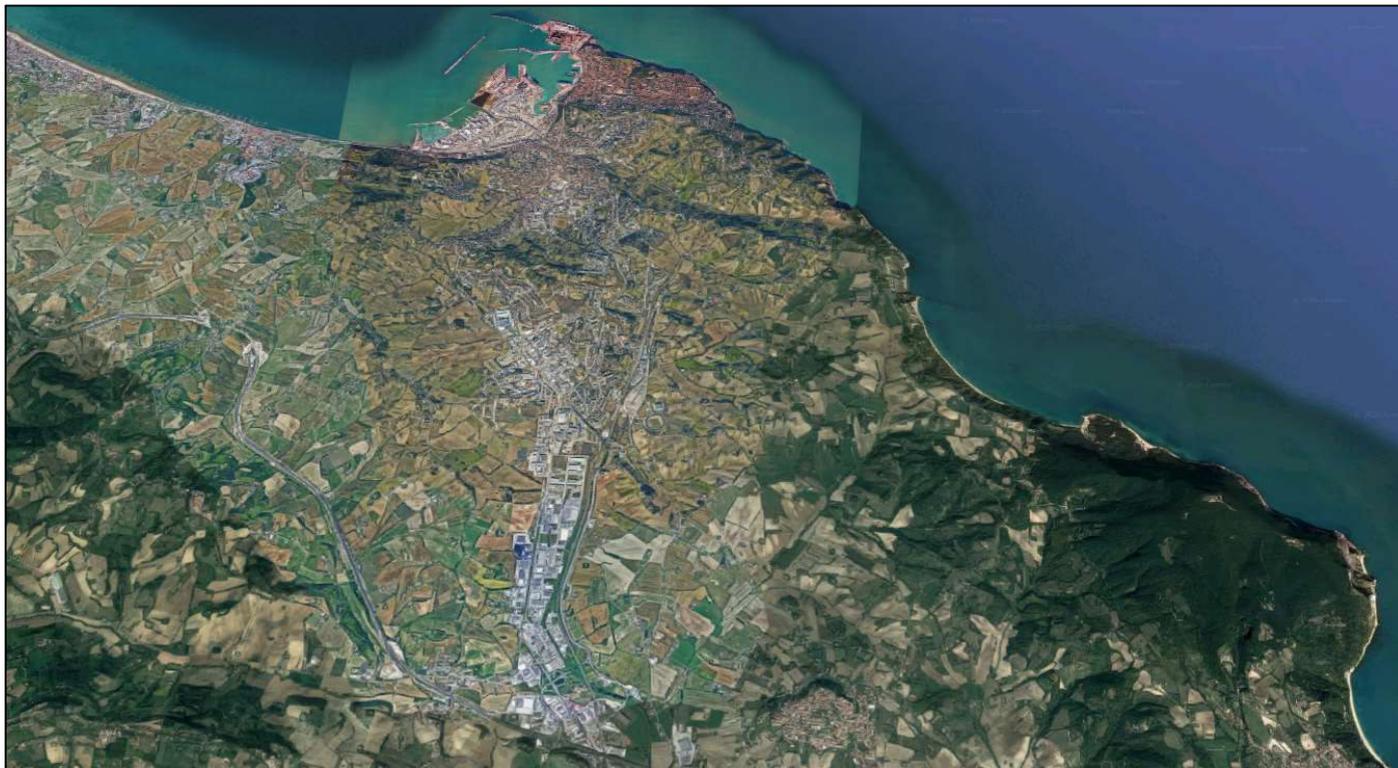




COMUNE DI ANCONA

Direzione Lavori Pubblici - Sport



Manutenzione straordinaria strade 2022 - Lotto 5

Strada via Madonnetta (parte) , via Di Vittorio (parte) , via Zuccharini (parte) ,
via Montecuto (parte) , via Poggio (parte) , via Panoramica (parte) , via
Brecce Bianche (parte).

Progetto Esecutivo

Analisi dei Prezzi

Elaborato

6

Dicembre 2022

Dirigente della Direzione: Ing. Stefano Capannelli

Responsabile del Procedimento: Ing. Federica Stoppini

Gruppo di progettazione: Ing. Giorgio Calavalle

Ing. Stefano Radicioni

Geom. Diego Cantori

Geom. Simone Corvella

Voce elenco prezzi n° 01						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 02.01.004.001 - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	1,74	€ 24,04	€ 41,89	22,84%
	Operaio specializzato	ora	3,59	€ 28,73	€ 103,07	56,21%
B - Mezzi e attrezzature:						
=====						
C - Materiali:						
=====						
	Sommano A+B+C				€ 144,96	
	Sicurezza generale	%	2,03%		€ 2,94	
	Spese generali	%	15,00%	€ 144,96	€ 21,74	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 166,70	€ 16,67	9,09%
al metro cubo					€ 183,37	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 183,37	

Voce elenco prezzi n° 02

Cod. Prezzario Marche 2022 n. 02.01.007 - 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	0,08	€ 28,73	€ 2,34	39,42%
B - Mezzi e attrezzature:	Autocarro	ora	0,04	€ 57,60	€ 2,35	39,63%
C - Materiali:	Sommano A+B+C				€ 4,69	
	Sicurezza generale	%	2,00%		€ 0,09	1,58%
	Spese generali	%	15,00%	€ 4,69	€ 0,70	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 5,39	€ 0,54	9,09%
metro cubo					€ 5,93	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 5,93	

Voce elenco prezzi n° 03						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 02.01.008 – 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	0,07	€ 28,73	€ 2,15	26,95%
B - Mezzi e attrezzature:	Autocarro	ora	0,08	€ 53,91	€ 4,15	52,10%
C - Materiali:	Sommano A+B+C				€ 6,30	
	Sicurezza generale	%	2,00%		€ 0,13	1,58%
	Spese generali	%	0,150	€ 6,30	€ 0,94	11,86%
	Utili d'Impresa	%	0,100	€ 7,24	€ 0,72	9,09%
metro cubo ogni 10 chilometri					€ 7,97	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 7,97	

Voce elenco prezzi n° 05						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 02.06.001.002 – Anaisi chimiche per attribuzione codice CER. Per rifiuti solidi.						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,00	€ 24,04	€ 0,00	0,00%
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 26,70	€ 0,00	0,00%
	Operaio specializzato	ora	0,00	€ 28,73	€ 0,00	0,00%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Analisi chimiche eseguite su rifiuti solidi	cad	1,00	€ 235,83	€ 235,83	79,05%
C - Materiali:						
	Sommano A+B+C				€ 235,83	
	Sicurezza generale	%	2,06%		€ 4,86	1,63%
	Spese generali	%	15,00%	€ 235,83	€ 35,37	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 271,20	€ 27,12	9,09%
cadauno					€ 298,32	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 298,32	

Voce elenco prezzi n° 07						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 02.06.004.009 – Conferimento rifiuti a impianto: Fresature di asfalti senza contenuto di catrame codice CEER/EER 17 03 02						
Unità di misura: tonnellata						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,00	€ 24,04	€ 0,00	0,00%
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 26,70	€ 0,00	0,00%
	Operaio specializzato	ora	0,00	€ 28,73	€ 0,00	0,00%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:						
	Conferimento rifiuti a impianto	t	1,00	€ 13,34	€ 13,34	79,05%
	Sommano A+B+C				€ 13,34	
	Sicurezza generale	%	2,02%		€ 0,27	1,60%
	Spese generali	%	15,00%	€ 13,34	€ 2,00	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 15,34	€ 1,53	9,09%
a tonnellata					€ 16,87	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 16,87	

Voce elenco prezzi n° 08						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 02.06.004.016 – Conferimento rifiuti a impianto: Terra e rocce codice CEER/EER 17 05 04						
Unità di misura: tonnellata						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,00	€ 24,04	€ 0,00	0,00%
	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 26,70	€ 0,00	0,00%
	Operaio specializzato	ora	0,00	€ 28,73	€ 0,00	0,00%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:						
	Conferimento rifiuti a impianto	t	1,00	€ 19,92	€ 19,92	79,05%
	Sommano A+B+C				€ 19,92	
	Sicurezza generale	%	2,06%		€ 0,41	1,62%
	Spese generali	%	15,00%	€ 19,92	€ 2,99	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 22,91	€ 2,29	9,09%
a tonnellata					€ 25,20	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 25,20	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 7

Cod. Prezzario Marche 2022 n. 17.02.009 –Canali e canalette in acciaio zincato. Canali e canalette in acciaio zincato e ondulato trasversalmente, a sezione semicircolare, ad elementi bullonati, con angolari di rinforzo ai bordi di mm 40x40 e spessore mm 3, anch'essi zincati, fissati con angolari uguali ai precedenti e ad essi collegati mediante apposite piastre, infissi nel terreno per la profondità minima di m 1,00 o quella maggiore che disporrà la D.L. in relazione alla natura del terreno, forniti e posti in opera. Sono compresi: la sistemazione del letto di posa con sabbia; il rinfianco con terra compreso il costipamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scavo che verrà compensato a parte.

Unità di misura: chilogrammo

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	0,03	€ 26,70	€ 0,80	16,28%
	Operaio specializzato	ora	0,03	€ 28,73	€ 0,84	17,17%
B - Mezzi e attrezzature:						
	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg	ora	0,02	€ 24,60	€ 0,37	7,50%
C - Materiali: -----						
	Canali in acciaio zincato	kg	1,00	€ 1,88	€ 1,88	38,11%
	Sommano A+B+C				€ 3,89	
	Sicurezza generale	%	2,00%		€ 0,08	
	Spese generali	%	15,00%	€ 3,89	€ 0,58	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 4,47	€ 0,45	9,09%
al chilogrammo					<u>€ 4,92</u>	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 4,92	

Voce elenco prezzi n° 8

Cod. Prezzario Marche 2022 n. 18.03.003 – Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Unità di misura: metro

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	0,04	€ 26,70	€ 1,07	14,98%
	Operaio specializzato	ora	0,04	€ 28,73	€ 1,15	16,12%
B - Mezzi e attrezzature:						
	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 20000 kg	ora	0,04	€ 59,80	€ 2,38	33,43%
	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi	ora	0,02	€ 51,75	€ 1,04	14,52%
C - Materiali: -----						
	Sommano A+B+C				€ 5,64	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 0,17	
	Spese generali	%	15,00%	€ 5,64	€ 0,85	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 6,48	€ 0,65	9,09%
al metro					€ 7,13	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 7,13	

Voce elenco prezzi n° 10						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 18.04.005.004 – Misto cementato						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	0,05	€ 26,70	€ 1,34	1,45%
	Operaio specializzato	ora	0,13	€ 28,73	€ 3,83	4,17%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Mini-escavatore	ora	0,05	€ 23,40	€ 1,17	1,27%
	Autocarro ribaltabile	ora	0,05	€ 48,50	€ 2,42	2,64%
	Escavatore cingolato	ora	0,05	€ 57,90	€ 2,90	3,15%
	Costipatore verticale	ora	0,03	€ 1,48	€ 0,05	0,05%
C - Materiali:						
	Misto cementato	mc.	1,00	€ 60,87	€ 60,87	66,31%
	Sommano A+B+C				€ 72,57	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 2,18	
	Spese generali	%	15,00%	€ 72,57	€ 10,89	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 83,45	€ 8,35	9,09%
al metro cubo					€ 91,80	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 91,80	

Voce elenco prezzi n° 11-12						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 18.06.003.001-002 - Fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso, spessore fino a cm.5 (voce 001) e per ogni cm in più (voce 002) (con fresa su Bobcat)						
Unità di misura: metro quadrato per centimetro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio specializzato	ora	0,033	€ 28,73	€ 0,95	46,34%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat con fresa	ora	0,017	€ 39,38	€ 0,67	32,71%
C - Materiali:						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 1,62	
	Sicurezza generale	%	2,70%		€ 0,04	2,13%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,62	€ 0,24	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,86	€ 0,19	9,09%
	al metro quadrato per centimetro				€ 2,05	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 2,05	

Voce elenco prezzi n° 13

Cod. Prezzario Marche 2022 n. 18.06.003.003 – Fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso, sovrapprezzo per spazzatura e carico

Unità di misura: metro quadrato per centimetro

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,040	€ 24,04	€ 0,96	79,05%
B - Mezzi e attrezzature:						
	=====	ora	0,000	€ 24,00	€ 0,00	0,00%
C - Materiali:						
	=====					
	Sommano A+B+C				0,96	
	Sicurezza generale	%	2,70%		0,03	2,13%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,96	€ 0,14	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,11	€ 0,11	9,09%
al metro quadrato per centimetro					1,22	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 1,21	

Voce elenco prezzi n° 13

Cod. Prezzario Marche 2022 n. 18.07.007.003 – Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160

Unità di misura: metro

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	0,150	€ 26,70	€ 4,01	15,34%
	Operaio specializzato	ora	0,100	€ 28,73	€ 2,87	11,00%
B - Mezzi e attrezzature:						
	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 18000 kg; pu 12000 kg; 2 assi	ora	0,050	€ 51,75	€ 2,58	9,89%
	ESCAVATORE CINGOLATO con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo: di 15000 kg	ora	0,050	€ 51,50	€ 2,58	9,86%
C - Materiali:						
	Tubo in PVC classe SN 8 diametro esterno mm 160	kg	1,000	€ 8,60	€ 8,60	32,94%
	Sommano A+B+C				€ 20,64	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 0,62	2,37%
	Spese generali	%	15,00%	€ 20,64	€ 3,10	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 23,73	€ 2,37	9,10%
al metro					€ 26,11	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 26,11	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 14						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 18.09.003.004 – Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	0,350	€ 26,70	€ 9,35	8,53%
	Operaio specializzato	ora	0,350	€ 28,73	€ 10,06	9,17%
	Operaio comune	ora	0,350	€ 24,04	€ 8,41	7,68%
B - Mezzi e attrezzature:						
	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m	ora	0,350	€ 51,75	€ 18,11	16,52%
C - Materiali:						
	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato 60x60x50	cad	1,000	€ 38,97	€ 38,97	35,55%
	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5	m3	0,015	€ 116,03	€ 1,75	1,60%
	Sommano A+B+C				€ 86,65	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 2,60	2,37%
	Spese generali	%	15,00%	€ 86,65	€ 13,00	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 99,65	€ 9,96	9,09%
cadauno					€ 109,61	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 109,61	

Voce elenco prezzi n° 14						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 18.09.006.001 – 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 qualificato	ora	1,35	€ 26,70	€ 36,13	29,36%
	Operaio specializzato	ora	1,35	€ 28,73	€ 38,87	31,60%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Mini-escavatore	ora	0,50	€ 23,33	€ 11,67	9,49%
	Martello elettrico	ora	0,30	€ 3,60	€ 1,08	0,88%
	Gruppo elettrogeno	ora	0,40	€ 9,79	€ 3,92	3,18%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	m3	0,26	€ 2,95	€ 0,77	0,62%
	Forato comune UNI a tre fori	cad	15,00	€ 0,32	€ 4,82	3,91%
	Sommano A+B+C				€ 97,25	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 2,92	
	Spese generali	%	15,00%	€ 97,25	€ 14,59	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 111,84	€ 11,18	9,09%
cadauno					123,02	100,00%
	Prezzo d'applicazione				123,02	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 16						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 18.09.006.002 – Sistemazione in quota di pozzetti stradali, dimensioni interne oltre a cm 70x70 fino a cm.80x80						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	1,52	€ 26,70	€ 40,61	28,71%
	Operaio specializzato	ora	1,52	€ 28,73	€ 43,70	30,89%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Mini-escavatore	ora	0,50	€ 20,35	€ 10,18	7,19%
	Martello elettrico	ora	0,30	€ 3,14	€ 0,94	0,67%
	Gruppo elettrogeno	ora	0,40	€ 15,63	€ 6,25	4,42%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	m3	0,30	€ 3,75	€ 1,13	0,80%
	Forato comune UNI a tre fori	cad	30,00	€ 0,30	€ 9,00	6,36%
	Sommano A+B+C				€ 111,81	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 3,35	
	Spese generali	%	15,00%	€ 111,81	€ 16,77	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 128,58	€ 12,86	9,09%
cadauno					€ 141,44	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 141,44	

Voce elenco prezzi n° 15

Cod. Prezzario Marche 2022 n. 18.09.006.003 – 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 qualificato	ora	1,64	€ 26,70	€ 43,73	28,87%
	Operaio specializzato	ora	1,64	€ 28,73	€ 47,06	31,07%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Mini-escavatore	ora	0,50	€ 24,63	€ 12,31	8,13%
	Martello elettrico	ora	0,40	€ 3,80	€ 1,52	1,00%
	Gruppo elettrogeno	ora	0,39	€ 10,33	€ 4,01	2,65%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	m3	0,30	€ 3,11	€ 0,93	0,62%
	Forato comune UNI a tre fori	cad	30,00	€ 0,34	€ 10,16	6,71%
	Sommario A+B+C				€ 119,73	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 3,59	
	Spese generali	%	15,00%	€ 119,73	€ 17,96	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 137,69	€ 13,77	9,09%
cadauno					€ 151,46	100,00%
	Prezzo d'applicazione				151,46	

Voce elenco prezzi n° 18						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 18.09.013.002 – Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400						
Unità di misura: chilogrammo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 24,04	€ 0,07	1,90%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 26,70	€ 0,08	2,11%
	Operaio specializzato	ora	0,003	€ 28,73	€ 0,09	2,27%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro con gru: MTT 18 ton con momento max sollevamento 14000 daNm, sfilamento max 6,5 m	ora	0,003	€ 51,75	€ 0,16	4,09%
C - Materiali:						
	Ghisa sferoidale per caditoie in classe D 400	kg	1,000	€ 2,42	€ 2,42	63,68%
	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5	m3	0,002	€ 95,00	€ 0,19	5,01%
	Sommano A+B+C				€ 3,01	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 0,09	2,37%
	Spese generali	%	15,00%	€ 3,01	€ 0,45	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 3,46	€ 0,35	9,10%
al chilogrammo					€ 3,80	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 3,80	

Voce elenco prezzi n° 16

Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.01.001.001 – Scavo a sezione obbligata

Unità di misura: metro cubo

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,10	€ 24,04	€ 2,40	11,43%
	Operaio qualificato	ora	0,08	€ 26,70	€ 2,22	10,54%
	Operaio specializzato	ora	0,07	€ 28,73	€ 1,92	9,15%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,05	€ 59,26	€ 2,96	14,09%
	Autocarro	ora	0,03	€ 102,02	€ 3,37	16,01%
	Pala caricatrice	ora	0,05	€ 72,10	€ 3,61	17,14%
C - Materiali:						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 16,48	
	Sicurezza generale	%	3,60%		€ 0,59	
	Spese generali	%	16,00%	€ 16,48	€ 2,64	12,54%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 19,12	€ 1,91	9,09%
al metro cubo					€ 21,03	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 21,03	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 20						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.10.022 – Chiusini in fusione di ghisa. Fornitura e posa in opera di chiusini in fusione di ghisa (carrabile) per pozzetti di ispezione, completo di telaio, compresa l'eventuale rimozione del vecchio chiusino e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e completo in ogni sua parte.						
Unità di misura: chilogrammo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,004	€ 24,04	€ 0,10	2,39%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 26,70	€ 0,11	2,66%
	Operaio specializzato	ora	0,004	€ 28,73	€ 0,11	2,86%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro con gru: MTT 18 ton con momento max sollevamento 14000 daNm, sfilamento max 6,5 m	ora	0,003	€ 51,75	€ 0,17	4,18%
C - Materiali:						
	Chiusino in fusione di ghisa	kg	1,000	€ 2,35	€ 2,35	58,50%
	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5	m3	0,004	€ 97,00	€ 0,34	8,45%
	Sommano A+B+C				€ 3,18	
	Sicurezza generale	%	3,50%		€ 0,11	2,77%
	Spese generali	%	15,00%	€ 3,18	€ 0,48	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 3,65	€ 0,37	9,10%
al chilogrammo					€ 4,02	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 4,02	

Voce elenco prezzi n° 21

Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.11.018 – Pozzetti in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di pozzetti anche prefabbricati, eseguiti con calcestruzzo di classe non inferiore a 30MPa, compreso lo scavo, eseguito in qualsiasi modo e in qualsiasi tipo di materiale, compresa la perfetta esecuzione dei fori per i raccordi con i condotti, per l'esecuzione dei vani per l'eventuale alloggiamento di griglie, copertine, la fornitura e posa in opera di ferri e staffe di ancoraggio, la soletta di copertura anche parziale, l'onere delle casseforme ed il loro disarmo, la fornitura e posa in opera dell'acciaio di armatura; esclusa la fornitura e posa in opera di caditoie, griglie e chiusini compensati a parte con apposite voci di elenco. La misurazione per il compenso vuoto per pieno sarà effettuata sull'estradosso delle murature.

Unità di misura: metro cubo

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	0,300	€ 26,70	€ 8,01	4,61%
	Operaio specializzato	ora	0,300	€ 28,73	€ 8,62	4,96%
	Operaio comune	ora	0,350	€ 24,04	€ 8,41	4,84%
B - Mezzi e attrezzature:						
	AUTOCARRO CON GRU munito di gru ruotante con braccio articolato con momento massimo di sollevamento in daNm al gancio mobile sfilamento massimo: MTT 18000 kg con 14000 daNm sfilamento max 6,5 m	ora	0,300	€ 51,75	€ 15,53	8,93%
	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg	ora	0,300	€ 20,35	€ 6,11	3,51%
C - Materiali:						
	CLS di classe non inferiore a 30 Mpa XC2	m3	0,150	€ 146,50	€ 21,98	12,64%
	Acciaio B450C per cemento in barre laminate a caldo	kg	25,000	€ 2,66	€ 66,50	38,24%
	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5	m3	0,024	€ 95,40	€ 2,31	1,33%
	Sommano A+B+C				€ 137,46	
	Sicurezza generale	%	3,49%		€ 4,80	2,76%
	Spese generali	%	15,00%	€ 137,46	€ 20,62	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 158,08	€ 15,81	9,09%
al metro cubo					€ 173,88	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 173,88	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 22						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.13.004.001 – Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Misurato su autocarro						
Unità di misura: ogni 100 chilogrammi						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,035	€ 24,04	€ 0,84	6,10%
	Operaio qualificato	ora	0,024	€ 26,70	€ 0,64	4,65%
	Operaio specializzato	ora	0,018	€ 28,73	€ 0,52	3,77%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,010	€ 45,00	€ 0,45	3,26%
	Vibrofinitrice	ora	0,028	€ 74,26	€ 2,08	15,08%
	Autocarro	ora	0,022	€ 56,49	€ 1,24	9,01%
	Rullo compressore	ora	0,015	€ 49,18	€ 0,74	5,35%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso	mc.	0,047	€ 93,80	€ 4,39	31,83%
	Sommano A+B+C				€ 10,90	
	Sicurezza generale	%	3,50%		€ 0,38	2,77%
	Spese generali	%	15,00%	€ 10,90	€ 1,64	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 12,54	€ 1,25	9,09%
Ogni 100 chilogrammi					€ 13,79	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 13,79	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 23						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.13.005.001 – Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Misurato su autocarro						
Unità di misura: ogni 100 chilogrammi						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,035	€ 24,04	€ 0,84	5,52%
	Operaio qualificato	ora	0,024	€ 26,70	€ 0,64	4,21%
	Operaio specializzato	ora	0,018	€ 28,73	€ 0,52	3,41%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,010	€ 45,00	€ 0,45	2,95%
	Vibrofinitrice	ora	0,028	€ 74,26	€ 2,08	13,65%
	Autocarro	ora	0,022	€ 56,49	€ 1,24	8,16%
	Rullo compressore	ora	0,015	€ 49,18	€ 0,74	4,84%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso	mc.	0,047	€ 118,20	€ 5,53	36,31%
	Sommano A+B+C				€ 12,04	
	Sicurezza generale	%	3,50%		€ 0,42	2,77%
	Spese generali	%	15,00%	€ 12,04	€ 1,81	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 13,85	€ 1,39	9,09%
Ogni 100 chilogrammi					€ 15,24	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 15,24	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 23						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.13.005.002 – 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	0,007	€ 24,04	€ 0,16	4,53%
	Operaio qualificato	ora	0,006	€ 26,70	€ 0,16	4,58%
	Operaio specializzato	ora	0,006	€ 28,73	€ 0,17	4,92%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,002	€ 45,00	€ 0,11	3,09%
	Vibrofinitrice	ora	0,007	€ 74,26	€ 0,52	14,85%
	Autocarro	ora	0,005	€ 56,49	€ 0,27	7,75%
	Rullo compressore	ora	0,003	€ 49,18	€ 0,17	4,78%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso	mc.	0,010	€ 121,00	€ 1,21	34,56%
	Sommano A+B+C				€ 2,77	
	Sicurezza generale	%	3,50%		€ 0,10	2,77%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,77	€ 0,42	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 3,18	€ 0,32	9,09%
mq. x cm.					€ 3,50	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 3,50	

Voce elenco prezzi n° 17						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.13.011.001 – 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	0,004	€ 24,04	€ 0,08	9,06%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 26,70	€ 0,10	11,21%
	Operaio specializzato	ora	0,004	€ 28,73	€ 0,11	12,37%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Minipala meccanica	ora	0,002	€ 24,60	€ 0,05	5,30%
	Fresatrice	ora	0,003	€ 52,00	€ 0,16	16,79%
	Autocarro con cassone ribaltabile 28.01.003.010	ora	0,004	€ 56,49	€ 0,23	24,32%
C - Materiali:						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 0,73	
	Sicurezza generale	%	4,00%		€ 0,03	3,16%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,73	€ 0,11	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,84	€ 0,08	9,09%
al metro quadrato per centimetro					€ 0,93	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,93	

Voce elenco prezzi n° 18						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.13.011.002 – 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	0,004	€ 24,04	€ 0,08	10,98%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 26,70	€ 0,10	13,24%
	Operaio specializzato	ora	0,004	€ 28,73	€ 0,11	15,00%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Minipala meccanica	ora	0,002	€ 24,60	€ 0,05	6,42%
	Fresatrice	ora	0,002	€ 52,00	€ 0,11	14,25%
	Autocarro con cassone ribaltabile 28.01.003.010	ora	0,003	€ 56,49	€ 0,15	19,17%
C - Materiali:						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 0,61	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 0,02	2,37%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,61	€ 0,09	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,70	€ 0,07	9,09%
al metro quadrato per centimetro					€ 0,77	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,77	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 27						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.13.019 – Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura						
Unità di misura: metro quadro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,009	€ 24,04	€ 0,20	4,48%
	Operaio qualificato	ora	0,006	€ 26,70	€ 0,15	3,22%
	Operaio specializzato	ora	0,006	€ 28,73	€ 0,16	3,46%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Spanditrice	ora	0,012	€ 54,50	€ 0,64	14,09%
	Spandigraniglia	ora	0,006	€ 76,54	€ 0,44	9,56%
C - Materiali:						
	Emulsione bituminosa	kg	0,700	€ 2,75	€ 1,93	42,18%
	Pietrischetto	mc.	0,005	€ 23,80	€ 0,12	2,61%
	Sommano A+B+C				€ 3,63	
	Sicurezza generale	%	3,60%		€ 0,13	2,87%
	Spese generali	%	15,00%	€ 3,51	€ 0,53	11,55%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 4,04	€ 0,40	8,85%
al metro quadro					€ 4,56	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 4,56	

Voce elenco prezzi n° 28

Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.13.020 – Preparazione di banchine stradali. Preparazione di banchine stradali per la larghezza media di 70 cm, con mezzi meccanici e a mano. Sono compresi la rimozione dell'erba, delle relative radici, il livellamento e il trasposto a rifiuto delle macerie di risulta.

Unità di misura: metro

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio specializzato	ora	0,06	€ 28,73	€ 1,75	26,42%
B - Mezzi e attrezzature:	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi	ora	0,06	€ 56,50	€ 3,45	51,95%
C - Materiali:	-----					
	Sommano A+B+C				€ 5,20	
	Sicurezza generale	%	3,50%		€ 0,18	
	Spese generali	%	16,00%	€ 5,20	€ 0,83	12,54%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 6,03	€ 0,60	9,09%
al metro					€ 6,63	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 6,63	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 29

Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.13.021 – Preparazione di banchine stradali. Preparazione di banchine stradali per la larghezza media di 70 cm, con mezzi meccanici e a mano. Sono compresi la rimozione dell'erba, delle relative radici, il livellamento e il trasposto a rifiuto delle macerie di risulta.

Unità di misura: metro

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio specializzato	ora	0,05	€ 28,73	€ 1,44	20,79%
B - Mezzi e attrezzature:	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 6000 kg; pu 3000 kg; 2 assi	ora	0,03	€ 47,00	€ 1,55	22,44%
	PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 50 HP	ora	0,05	€ 26,50	€ 1,33	19,17%
C - Materiali:	----- INERTI VARI: misto di cava calcarea (tout-venant)	m3	0,06	€ 17,80	€ 1,10	15,97%
	Sommano A+B+C				€ 5,42	
	Sicurezza generale	%	3,50%		€ 0,19	
	Spese generali	%	16,00%	€ 5,42	€ 0,87	12,54%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 6,28	€ 0,63	9,09%
al metro					€ 6,91	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 6,91	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 30

Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.14.002.002 – Fornitura e posa in opera di geocomposito, costituito da 100% polipropilene a filo continuo spunbonded, coesionato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, accoppiato ad una griglia in fibra di vetro ad elevato modulo elastico. Il geotessile nontessuto dovrà essere quindi ottenuto direttamente dall'estrusione del polimero, con successiva filatura, agugliatura e confezionamento su di un unico impianto. Con resistenza a trazione longitudinale uguale o superiore a 100 KN/m; resistenza a trazione trasversale uguale o superiore a 100 KN; forza per allungamento al 2% uguale o

Unità di misura: metro

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio specializzato	ora	0,035	€ 28,73	€ 1,01	5,45%
	Operaio qualificato	ora	0,070	€ 26,70	€ 1,87	10,05%
B - Mezzi e attrezzature:						

C - Materiali:						
	Geocomposito formato da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene spunbonded, con resistenza a trazione longitudinale uguale o superiore a 100 kN/m	m2	1,150	€ 8,99	€ 10,34	55,61%
	EMULSIONE BITUMINOSA franco spanditrice: al 70% acida	t	0,003	€ 710,01	€ 1,35	7,26%
	Sommano A+B+C				14,57	
	Sicurezza generale	%	3,52%		€ 0,51	
	Spese generali	%	16,00%	€ 14,57	€ 2,33	12,54%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 16,91	€ 1,69	9,09%
al metro					€ 18,60	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 18,60	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 31						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.14.017.001 – Fornitura e posa in opera di tubi di cemento tagliati a metà. Fornitura e posa in opera di tubi di cemento tagliati a metà per la raccolta e lo smaltimento di acque piovane, sigillati con malta cementizia dosata q.li 4 di cemento. Diametro interno cm 40						
Unità di misura: metro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio specializzato	ora	0,03	€ 28,73	€ 1,00	8,32%
	Operaio qualificato	ora	0,03	€ 26,70	€ 0,92	7,66%
B - Mezzi e attrezzature:						
	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg	ora	0,02	€ 20,35	€ 0,31	
C - Materiali:						
	Tubi di cemento tagliati a metà	m2	1,150	€ 4,65	€ 5,35	44,52%
	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 400 kg di cemento R 32,5	m3	0,020	€ 96,00	€ 1,92	15,98%
	Sommano A+B+C				9,50	
	Sicurezza generale	%	3,50%		€ 0,33	
	Spese generali	%	15,00%	€ 9,50	€ 1,42	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 10,92	€ 1,09	9,09%
al metro					€ 12,02	97,43%
	Prezzo d'applicazione				€ 12,02	

Voce elenco prezzi n° 20						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.15.001.001 – Segnaletica orizzontale, striscia 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	0,002	€ 24,04	€ 0,05	10,24%
	Operaio qualificato	ora	0,002	€ 26,70	€ 0,05	11,38%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 28,73	€ 0,06	12,24%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Traccialinee stradali	ora	0,005	€ 18,40	€ 0,08	17,64%
	Autocarro	ora	0,001	€ 51,75	€ 0,05	11,02%
C - Materiali:						
	Vernice	ml.	1,000	€ 0,07	€ 0,07	14,70%
	Sommano A+B+C				€ 0,36	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 0,01	2,32%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,36	€ 0,05	11,58%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,42	€ 0,04	8,88%
ml.					€ 0,47	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 0,47	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 33						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.15.001.003 – Segnaletica orizzontale, striscia 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	0,020	€ 24,04	€ 0,05	9,66%
	Operaio qualificato	ora	0,002	€ 26,70	€ 0,05	9,66%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 28,73	€ 0,06	11,59%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Traccialinee stradali	ora	0,005	€ 19,50	€ 0,10	18,83%
	Autocarro	ora	0,001	€ 51,75	€ 0,05	10,00%
C - Materiali:						
	Vernice	ml	1,000	€ 0,10	€ 0,10	19,32%
	Sommano A+B+C				€ 0,41	
	Sicurezza generale	%	3,50%		€ 0,01	2,77%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,41	€ 0,06	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,47	€ 0,05	9,09%
ml					€ 0,52	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 0,52	

Voce elenco prezzi n° 21						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.15.003.001 – Segnaletica orizzontale per fasce di arresto ecc., di nuovo impianto.						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,024	€ 24,04	€ 0,58	12,45%
	Operaio qualificato	ora	0,024	€ 26,70	€ 0,63	13,37%
	Operaio specializzato	ora	0,024	€ 28,73	€ 0,68	14,39%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Traccialinee stradali	ora	0,014	€ 18,40	€ 0,26	5,49%
	Autocarro	ora	0,012	€ 51,75	€ 0,61	12,90%
C - Materiali:						
	Vernice	mq.	1,000	€ 0,96	€ 0,96	20,46%
	Sommano A+B+C				€ 3,71	
	Sicurezza generale	%	3,60%		€ 0,13	2,85%
	Spese generali	%	15,00%	€ 3,71	€ 0,56	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 4,27	€ 0,43	9,09%
mq.					€ 4,69	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 4,69	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 35						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.18.004.001 – Pulizia cigli della piattaforma stradale. Pulizia di cigli e bordi stradali in presenza di cordoli e muri di contenimento, eseguito meccanicamente o a mano, compreso ogni onere per l'asportazione anche a mano di vegetazione intestante, per la rimozione di materiali depositati, nonché per l'allontanamento dei materiali di risulta a rifiuto e						
Unità di misura: metro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 24,04	€ 0,07	18,72%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 28,73	€ 0,06	14,92%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 26,70	€ 0,07	18,17%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,002	€ 60,00	€ 0,12	31,16%
C - Materiali:						
	Sommano A+B+C				0,32	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 0,01	
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,25	€ 0,04	9,64%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,28	€ 0,03	7,39%
al metro					€ 0,39	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 0,39	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi n° 36						
Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.18.032 – Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta						
Unità di misura: metro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	0,040	€ 26,70	€ 1,01	4,70%
	Operaio specializzato	ora	0,040	€ 28,73	€ 1,09	5,08%
B - Mezzi e attrezzature:						
	AUTOCARRO LEGGERO con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato (cab) o promiscuo (prom): cab; MTT 3500 kg; pu 1400 kg	ora	0,02	€ 18,00	€ 0,36	1,68%
	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 3000 kg	ora	0,02	€ 23,50	€ 0,47	2,19%
C - Materiali:						
	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato	m	1,000	€ 12,14	€ 12,15	56,55%
	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R 32,5	m3	0,020	€ 95,00	€ 1,90	8,85%
	Sommano A+B+C				€ 16,98	
	Sicurezza generale	%	3,50%		€ 0,59	2,77%
	Spese generali	%	15,00%	€ 16,98	€ 2,55	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 19,52	€ 1,95	9,10%
al metro					€ 21,48	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 21,48	

Voce elenco prezzi n° 37

Cod. Prezzario Marche 2022 n. 19.18.034 – Rialzamento o riallineamento di cordonature stradali. Riallineamento di cordonature stradali sia prefabbricate che in travertino, compresa la rimozione e ricollocazione in opera, nonché l'onere della allettatura in malta di cemento.

Unità di misura: cadauno

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	0,02	€ 26,70	€ 0,53	8,86%
	Operaio specializzato	ora	0,02	€ 28,73	€ 0,57	9,53%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Mini-escavatore	ora	0,03	€ 23,50	€ 0,71	11,69%
	Martello elettrico	ora	0,15	€ 3,30	€ 0,50	8,21%
	Gruppo elettrogeno	ora	0,16	€ 10,50	€ 1,68	27,87%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	m3	0,30	€ 2,57	€ 0,78	12,89%
	Sommano A+B+C				€ 4,77	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 0,14	
	Spese generali	%	15,00%	€ 4,77	€ 0,71	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 5,48	€ 0,55	9,09%
cadauno					€ 6,03	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 6,03	

ANALISI PREZZI

Analisi prezzi, voce NP.01						
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	€ 24,04	€ 0,05	1,76%
	Operaio qualificato	ora	0,002	€ 26,70	€ 0,05	1,76%
	Operaio specializzato	ora	0,001	€ 28,73	€ 0,03	1,05%
	totale Manodopera				€ 0,12	
B - Mezzi e attrezzature:						
	Spruzzatrice di leganti bituminosi 28.03.014	ora	0,001	€ 58,55	€ 0,06	2,14%
	Vibrofinitrice 28.03.016.002	ora	0,001	€ 74,26	€ 0,07	2,71%
	Autocarro con cassone ribaltabile 28.01.003.010	ora	0,001	€ 56,49	€ 0,06	2,06%
	Rullo compressore 28.03.013.003	ora	0,001	€ 49,18	€ 0,05	1,80%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso	mc.	0,010	€ 180,00	€ 1,80	65,77%
	Sommano A+B+C				€ 2,16	
	Sicurezza generale	%	3,50%		€ 0,08	2,77%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,16	€ 0,32	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,49	€ 0,25	9,09%
mq. x cm.					€ 2,74	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 2,74	

Analisi Prezzi, Voce n° NP.02

Fornitura e posa in opera di membrana bituminosa autotermodesiva (1,5 mm)

Unità di misura: metro quadro

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,010	€ 24,04	€ 0,24	2,84%
	Operaio qualificato	ora	0,010	€ 26,70	€ 0,27	3,16%
	Operaio specializzato	ora	0,010	€ 28,73	€ 0,29	3,40%
	totale manodopera				€ 0,79	
B - Mezzi e attrezzature:						
	Minipala Meccanica	ora	0,005	€ 24,60	€ 0,12	1,40%
C - Materiali:						
	Membrana	mq.	1,100	€ 5,25	€ 5,77	68,25%
	Sommano A+B+C				€ 6,68	
	Sicurezza generale	%	3,00%		€ 0,20	
	Spese generali	%	15,00%	€ 6,68	€ 1,00	11,86%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 7,69	€ 0,77	9,09%
mq.					€ 8,45	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 8,45	

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				
NP.09	COMPENSO PER STESURA IN DUE STRATI DI MANTO BITUMINOSO mediante l'uso di appositi mezzi meccanici. E' compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	h	221,03			
N°	ELEMENTI DELL'ANALISI	UNITA' DI MISURA ELEMENTO O ANALISI U.M.	MATERIALE / NOLO / MANODOPERA RAPPORATA A U. M. QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INCIDENZA %
1 MATERIALI						
					Subtotale A.....	€ 0,00 0,00%
2 NOLI/ENERGIE						
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	1,00000	€ 58,31	€ 58,31	33,37%
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	0,65000	€ 46,50	€ 30,23	17,30%
					Subtotale B.....	€ 88,54 50,67%
3 TRASPORTI						
					Subtotale C.....	€ 0,00 0,00%
4 MANODOPERA PER LA REALIZZAZIONE						
28.04.001	Operaio specializzato (n.1 capo squadra/banchista)	h	1,00000	€ 28,73	€ 28,73	16,44%
28.04.001	Operaio specializzato (n. 1 banchista 2)	h	1,00000	€ 28,73	€ 28,73	16,44%
28.04.001	Operaio specializzato (n. 1 operatore rullo metallico)	h	1,00000	€ 28,73	€ 28,73	16,44%
					totale manodopera Subtotale D.....	€ 86,19 49,33%
					Totale parziale E(A+B+C+D)Euro...	€ 174,73 100,00%
					Di cui Sicurezza generale, circa 3,5% sull'importo parziale E	€ 6,12
5	SPESE GENERALI - UTILI D'IMPRESA - CAMPI ROVA E COLLAUDI			%		
5.1	SPESE GENERALI	% Spese Generali		15%	€ 26,21	
					Totale Parziale + Spese Generali....	€ 200,93
5.2	UTILE D'IMPRESA	% Utili d'Impresa		10%	€ 20,09	
					Totale Parziale + Spese Generali + Utili d'impresa....	€ 221,03
					PREZZO UNITARIO PER ORA	Euro € 221,03
					PREZZO UNITARIO A ORA	Euro 221,03