



COMUNE DI CINISELLO BALSAMO

Città Metropolitana di Milano

SETTORE OPERE PUBBLICHE, AMBIENTE ED ENERGIA

Via Umberto Giordano n° 3 – 20092 – Tel. 02/66023.1
C.F. 01971350150 – P.I. 00727780967 – Fax 02/6602344

**Progetto di manutenzione pavimentazioni lapidee cittadine
ACCORDO QUADRO ANNO 2020**

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

Dott. Gianluca Caruso

.....

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Vladimiro Visco Gilardi

.....

I PROGETTISTI

Geom. Giancarlo Meneghetti

.....

Arch. Antonella Gallucci

.....

Settembre 2020

Avvertenze generali

I prezzi unitari del presente documento sono stati aggiunti all'Elenco Prezzi Unitari di progetto, il quale riporta i prezzi unitari desunti dal Prezzario Regionale delle opere pubbliche della Regione Lombardia per l'anno 2020, approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2656 del 16 dicembre 2019.

I PREZZI AGGIUNTI derivanti dalle analisi prezzi sono stati redatti applicando gli stessi costi orari per manodopera, mezzi e noli, utilizzati nelle analisi prezzi del Prezzario Regionale delle opere pubbliche della Regione Lombardia.

I prezzi dei materiali derivano da una rilevazione sul territorio, attraverso il coinvolgimento di operatori economici selezionati in base ai distinti ambiti di operatività merceologica e al diverso ruolo nella filiera degli appalti.

Tutti i PREZZI AGGIUNTI sono comprensivi di spese generali ed utili, valutati nella misura complessiva del 23,5% (spese generali 13,5% ed utili 10%).

L'IVA è a carico del committente ed è pagata a parte.

ANALISI PREZZI

CODICE NUOVO PREZZO UNITARIO	P.A.001
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO UNITARIO	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale raccolta di acque meteoriche, conformemente ai disegni tipo di progetto, costituito da unico monoblocco con sifone incorporato, compreso di telaio e chiusino in ghisa lamellare perlitica, escluso lo scavo e il calcestruzzo di sottofondo. Pozzetto 45x45x h. 110 cm. , spessore pareti 8 cm, peso 750 Kg, con chiusino a caditoia in ghisa lamellare EN 124 - Modello - Concava 10 mm. - Luce 450x450 mm. - H. 75 mm. - Peso totale 48 kg - Classe C250

RIFERIMENTO ANALISI	- PREZZO DI MERCATO / INDAGINE DI MERCATO - PREZZARIO REGIONE / COSTI PARAMETRICI
---------------------	--

Articoli							
MANO D'OPERA (MO)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
MA.00.005.0015	operaio comune edile 1° livello	mano d'opera	ore	€ 25,01	1,00	€ 25,01	
MA.00.005.0010	operaio qualificato edile 2° livello	mano d'opera	ore	€ 27,64	0,50	€ 13,82	
MA.00.005.0005	operaio specializzato edile 3° livello	mano d'opera	ore	€ 29,70	0,50	€ 14,85	
TOTALE MANODOPERA						€ 53,68	22,60

MATERIALI (M)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
indagine di mercato	pozzetto sifonato stradale tipo Franzoni o equivalente	materiali	cad	€ 63,00	1	€ 63,00	
MU.04.170.0040.d	chiusino a caditoia in ghisa lamellare perlitica	materiali	cad	€ 59,92	1	€ 59,92	
TOTALE MATERIALI						€ 122,92	51,76

NOLI (N) E TRASPORTI (T)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
NC.10.050.0020.a	automezzo con gru	noli e trasporti	ore	€ 45,39	0,30	€ 13,62	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 13,62	5,73

1	TOTALE (MO+M+N+T)					€ 190,22	
2	SPESE GENERALI (SG)			13,5%		€ 25,68	
3	SOMMANO (1+2)					€ 215,90	
4	UTILI D'IMPRESA (U)			10%		€ 21,59	
5	TOTALE PREZZO (3+4)			Euro / cad		€ 237,49	

Oneri sicurezza aziendali (S) ricompresi nelle spese generali (SG)	€ 7,61 (4,00%)
--	-------------------------

Normativa di riferimento:

% Spese Generali: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

% Utili d'impresa: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

D.M. 145/2000, art. 5 "Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'appaltatore" (comma 1 abrogato dal d.P.R. n. 207 del 2010 a partire dal 8 giugno 2011)

D.P.R. 207/2010, art.32 "Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo"

D.lgs. n. 81/2008, art. 15 "Misure generali di tutela"

D.lgs. n. 81/2008, art. 95 "Misure generali di tutela"

N.B. I prezzi unitari inseriti sono al netto delle spese generali ed utili

ANALISI PREZZI

CODICE NUOVO PREZZO UNITARIO	P.A.002
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO UNITARIO	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale raccolta di acque meteoriche, conformemente ai disegni tipo di progetto, costituito da unico monoblocco con sifone incorporato, compreso di telaio e chiusino in ghisa, escluso lo scavo e il calcestruzzo di sottofondo. Pozzetto 45x45x h. 110 cm. , spessore pareti 8 cm, peso 750 Kg, con chiusino a caditoia in ghisa lamellare EN 124 - Modello - Concava 15 mm. - A nido d'ape fori quadri - Luce 380x380 mm. - Telaio 560x560 mm. - - H. 65 mm. - Peso totale 51 Kg. - Classe C250

RIFERIMENTO ANALISI	- PREZZO DI MERCATO / INDAGINE DI MERCATO - PREZZARIO REGIONE / COSTI PARAMETRICI
---------------------	--

Articoli
MANO D'OPERA (MO)

N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
MA.00.005.0015	operaio comune edile 1° livello	mano d'opera	ore	€ 25,01	1,00	€ 25,01	
MA.00.005.0010	operaio qualificato edile 2° livello	mano d'opera	ore	€ 27,64	0,50	€ 13,82	
MA.00.005.0005	operaio specializzato edile 3° livello	mano d'opera	ore	€ 29,70	0,50	€ 14,85	
TOTALE MANODOPERA						€ 53,68	15,85

MATERIALI (M)

N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
indagine di mercato	pozzetto sifonato stradale tipo Franzoni o equivalente	materiali	cad	€ 63,00	1	€ 63,00	
indagine di mercato	chiusino a caditoia a nido d'ape in ghisa lamellare fonderia F.Ili Velo o equivalente	materiali	cad	€ 141,00	1	€ 141,00	
TOTALE MATERIALI						€ 204,00	60,23

NOLI (N) E TRASPORTI (T)

N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
NC.10.050.0020.a	automezzo con gru	noli e trasporti	ore	€ 45,39	0,30	€ 13,62	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 13,62	4,02

1	TOTALE (MO+M+N+T)	€ 271,30
2	SPESE GENERALI (SG)	13,5% € 36,62
3	SOMMANO (1+2)	€ 307,92
4	UTILI D'IMPRESA (U)	10% € 30,79
5	TOTALE PREZZO (3+4)	€ 338,71

Oneri sicurezza aziendali (S) ricompresi nelle spese generali (SG)	€ 10,85 (4,00%)
--	------------------------

Normativa di riferimento:

% Spese Generali: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

% Utili d'impresa: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

D.M. 145/2000, art. 5 "Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'appaltatore" (comma 1 abrogato dal d.P.R. n. 207 del 2010 a partire dal 8 giugno 2011)

D.P.R. 207/2010, art.32 "Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo"

D.lgs. n. 81/2008, art. 15 "Misure generali di tutela"

D.lgs. n. 81/2008, art. 95 "Misure generali di tutela"

N.B. I prezzi unitari inseriti sono al netto delle spese generali ed utili

ANALISI PREZZI	
CODICE NUOVO PREZZO UNITARIO	P.A.003
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO UNITARIO	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale raccolta di acque meteoriche, conformemente ai disegni tipo di progetto, costituito da unico monoblocco con sifone incorporato, compreso di telaio e chiusino in ghisa lamellare perlitica, escluso lo scavo e il calcestruzzo di sottofondo. Pozzetto 45x45x h. 70 cm. , spessore pareti 5 cm, peso 325 Kg, con chiusino a caditoia in ghisa lamellare EN 124 - Modello - Concava 10 mm. - Luce 450x450 mm. - H. 75 mm. - Peso totale 48 kg - Classe C250

RIFERIMENTO ANALISI	- PREZZO DI MERCATO / INDAGINE DI MERCATO - PREZZARIO REGIONE / COSTI PARAMETRICI
---------------------	--

Articoli							
MANO D'OPERA (MO)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
MA.00.005.0015	operaio comune edile 1° livello	mano d'opera	ore	€ 25,01	1,00	€ 25,01	
MA.00.005.0010	operaio qualificato edile 2° livello	mano d'opera	ore	€ 27,64	0,40	€ 11,06	
MA.00.005.0005	operaio specializzato edile 3° livello	mano d'opera	ore	€ 29,70	0,40	€ 11,88	
TOTALE MANODOPERA						€ 47,95	22,33

MATERIALI (M)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
indagine di mercato	pozzetto sifonato stradale tipo Franzoni o equivalente	materiali	cad	€ 55,00	1	€ 55,00	
MU.04.170.0040.d	chiusino a caditoia in ghisa lamellare perlitica	materiali	cad	€ 59,92	1	€ 59,92	
TOTALE MATERIALI						€ 114,92	53,53

NOLI (N) E TRASPORTI (T)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
NC.10.050.0020.a	automezzo con gru	noli e trasporti	ore	€ 45,39	0,20	€ 9,08	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 9,08	4,23

1	TOTALE (MO+M+N+T)	€ 171,95
2	SPESE GENERALI (SG)	13,5% € 23,21
3	SOMMANO (1+2)	€ 195,16
4	UTILI D'IMPRESA (U)	10% € 19,52
5	TOTALE PREZZO (3+4)	Euro / cad € 214,67

Oneri sicurezza aziendali (S) ricompresi nelle spese generali (SG)	€ 6,88 (4,00%)
--	-----------------------

Normativa di riferimento:

% Spese Generali: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

% Utili d'impresa: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

D.M. 145/2000, art. 5 "Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'appaltatore" (comma 1 abrogato dal d.P.R. n. 207 del 2010 a partire dal 8 giugno 2011)

D.P.R. 207/2010, art.32 "Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo"

D.lgs. n. 81/2008, art. 15 "Misure generali di tutela"

D.lgs. n. 81/2008, art. 95 "Misure generali di tutela"

N.B. I prezzi unitari inseriti sono al netto delle spese generali ed utili

ANALISI PREZZI

CODICE NUOVO PREZZO UNITARIO	P.A.004
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO UNITARIO	Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale raccolta di acque meteoriche, conformemente ai disegni tipo di progetto, costituito da unico monoblocco con sifone incorporato, compreso di telaio e chiusino in ghisa lamellare perlitica, escluso lo scavo e il calcestruzzo di sottofondo. Pozzetto 45x45x h. 70 cm. , spessore pareti 5 cm, peso 325 Kg, con chiusino a caditoia in ghisa lamellare EN 124 - Modello - Concava 15 mm. - A nido d'ape fori quadri - Luce 380x380 mm. - Telaio 560x560 mm. - - H. 65 mm. - Peso totale 51 Kg. - Classe C250

RIFERIMENTO ANALISI	- PREZZO DI MERCATO / INDAGINE DI MERCATO - PREZZARIO REGIONE / COSTI PARAMETRICI
---------------------	--

Articoli
MANO D'OPERA (MO)

N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
MA.00.005.0015	operaio comune edile 1° livello	mano d'opera	ore	€ 25,01	1,00	€ 25,01	
MA.00.005.0010	operaio qualificato edile 2° livello	mano d'opera	ore	€ 27,64	0,40	€ 11,06	
MA.00.005.0005	operaio specializzato edile 3° livello	mano d'opera	ore	€ 29,70	0,40	€ 11,88	
TOTALE MANODOPERA						€ 47,95	15,18

MATERIALI (M)

N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
indagine di mercato	pozzetto sifonato stradale tipo Franzoni o equivalente	materiali	cad	€ 55,00	1	€ 55,00	
indagine di mercato	chiusino a caditoia a nido d'ape in ghisa lamellare fonderia F.Ili Velo o equivalente	materiali	cad	€ 141,00	1	€ 141,00	
TOTALE MATERIALI						€ 196,00	62,05

NOLI (N) E TRASPORTI (T)

N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
NC.10.050.0020.a	automezzo con gru	noli e trasporti	ore	€ 45,39	0,20	€ 9,08	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 9,08	2,87

1	TOTALE (MO+M+N+T)	€ 253,02
2	SPESE GENERALI (SG)	€ 34,16
3	SOMMANO (1+2)	€ 287,18
4	UTILI D'IMPRESA (U)	€ 28,72
5	TOTALE PREZZO (3+4)	€ 315,90

Oneri sicurezza aziendali (S) ricompresi nelle spese generali (SG)	€ 10,12 (4,00%)
--	--------------------------

Normativa di riferimento:

% Spese Generali: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

% Utili d'impresa: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

D.M. 145/2000, art. 5 "Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'appaltatore" (comma 1 abrogato dal d.P.R. n. 207 del 2010 a partire dal 8 giugno 2011)

D.P.R. 207/2010, art.32 "Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo"

D.lgs. n. 81/2008, art. 15 "Misure generali di tutela"

D.lgs. n. 81/2008, art. 95 "Misure generali di tutela"

N.B. I prezzi unitari inseriti sono al netto delle spese generali ed utili

ANALISI PREZZI	
CODICE NUOVO PREZZO UNITARIO	P.A.005
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO UNITARIO	Fornitura e posa di elementi in calcestruzzo vibrogettato confezionato con appositi mescolatori, costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato, con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata per la formazione e la delimitazione delle piste ciclabili dalla carreggiata stradale adibita ai veicoli aventi superficie calpestabile sagomata a lisca di pesce che conferisce al manufatto proprietà antiscivolo; compreso il letto di adesivo cementizio altamente flessibile per posa esterna tipo X-TILE o equivalente, colore grigio, spessore 10 mm. - elementi dimensioni 60x50xh20 cm
RIFERIMENTO ANALISI	- PREZZO DI MERCATO / INDAGINE DI MERCATO - PREZZARIO REGIONE / COSTI PARAMETRICI

Articoli							
MANO D'OPERA (MO)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
MA.00.005.0015	operaio comune edile 1° livello	mano d'opera	ore	€ 25,01	0,10	€ 2,50	
MA.00.005.0010	operaio qualificato edile 2° livello	mano d'opera	ore	€ 27,64	0,10	€ 2,76	
TOTALE MANODOPERA						€ 5,26	4,80

MATERIALI (M)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
indagine di mercato	spartitraffico per piste ciclabili elemento rettilineo	materiali	m	€ 76,00	1	€ 76,00	
indagine di mercato	letto di adesivo cementizio altamente flessibile per posa esterna tipo X-TILE o equivalente colore grigio della Mapei o equivalente	materiali	mq	€ 3,34	0,60	€ 2,00	
TOTALE MATERIALI						€ 78,00	71,15

NOLI (N) E TRASPORTI (T)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
NC.10.050.0020.a	automezzo con gru	noli e trasporti	ore	€ 45,39	0,10	€ 4,54	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 4,54	4,14

1	TOTALE (MO+M+N+T)	€ 87,81
2	SPESE GENERALI (SG)	€ 11,85
3	SOMMANO (1+2)	€ 99,66
4	UTILI D'IMPRESA (U)	€ 9,97
5	TOTALE PREZZO (3+4)	€ 109,63
		Euro / m

Oneri sicurezza aziendali (S) ricompresi nelle spese generali (SG)	€ 3,51 (4,00%)
--	-----------------------

Normativa di riferimento:

% Spese Generali: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

% Utili d'impresa: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

D.M. 145/2000, art. 5 "Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'appaltatore" (comma 1 abrogato dal d.P.R. n. 207 del 2010 a partire dal 8 giugno 2011)

D.P.R. 207/2010, art.32 "Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo"

D.lgs. n. 81/2008, art. 15 "Misure generali di tutela"

D.lgs. n. 81/2008, art. 95 "Misure generali di tutela"

N.B. I prezzi unitari inseriti sono al netto delle spese generali ed utili

ANALISI PREZZI	
CODICE NUOVO PREZZO UNITARIO	P.A.006
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO UNITARIO	Fornitura e posa di elementi in calcestruzzo vibrogettato confezionato con appositi mescolatori, costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato, con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata per la formazione e la delimitazione delle piste ciclabili dalla carreggiata stradale adibita ai veicoli aventi superficie calpestabile sagomata a lisca di pesce che conferisce al manufatto proprietà antiscivolo; compreso il letto di adesivo cementizio altamente flessibile per posa esterna tipo X-TILE o equivalente, colore grigio, spessore 10 mm. - elemento di testa con profilo arrotondato dimensioni 60x50xh20 cm

RIFERIMENTO ANALISI	- PREZZO DI MERCATO / INDAGINE DI MERCATO - PREZZARIO REGIONE / COSTI PARAMETRICI
---------------------	--

Articoli							
MANO D'OPERA (MO)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
MA.00.005.0015	operaio comune edile 1° livello	mano d'opera	ore	€ 25,01	0,10	€ 2,50	
MA.00.005.0010	operaio qualificato edile 2° livello	mano d'opera	ore	€ 27,64	0,10	€ 2,76	
TOTALE MANODOPERA						€ 5,26	4,59

MATERIALI (M)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
indagine di mercato	spartitraffico per piste ciclabili - elemento di testata	materiali	cad	€ 80,00	1	€ 80,00	
indagine di mercato	letto di adesivo cementizio altamente flessibile per posa esterna tipo X-TILE o equivalente colore grigio della Mapei o equivalente	materiali	mq	€ 3,34	0,60	€ 2,00	
TOTALE MATERIALI						€ 82,00	71,54

NOLI (N) E TRASPORTI (T)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
NC.10.050.0020.a	automezzo con gru	noli e trasporti	ore	€ 45,39	0,10	€ 4,54	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 4,54	3,96

1	TOTALE (MO+M+N+T)	€ 91,81
2	SPESE GENERALI (SG)	13,5% € 12,39
3	SOMMANO (1+2)	€ 104,20
4	UTILI D'IMPRESA (U)	10% € 10,42
5	TOTALE PREZZO (3+4)	Euro / cad € 114,62

Oneri sicurezza aziendali (S) ricompresi nelle spese generali (SG)	€ 3,67 (4,00%)
--	-----------------------

Normativa di riferimento:

% Spese Generali: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

% Utili d'impresa: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

D.M. 145/2000, art. 5 "Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'appaltatore" (comma 1 abrogato dal d.P.R. n. 207 del 2010 a partire dal 8 giugno 2011)

D.P.R. 207/2010, art.32 "Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo"

D.lgs. n. 81/2008, art. 15 "Misure generali di tutela"

D.lgs. n. 81/2008, art. 95 "Misure generali di tutela"

N.B. I prezzi unitari inseriti sono al netto delle spese generali ed utili

ANALISI PREZZI

CODICE NUOVO PREZZO UNITARIO	P.A.007
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO UNITARIO	Realizzazione di rialzo stradale in asfalto stampato plastificato con sistemi di resinature a base di miscele, su strade di elevato traffico e resistente all'usura del transito dei mezzi pesanti, con caratteristica di grande visibilità anche in caso di condizioni atmosferiche sfavorevoli, garantito 3 anni dal collaudo. fase 1: imprimitura matrice fase 2: esecuzione di prima mano di colorazione fase 3: posa di rivestimento plastico fase 4: fornitura e posa in opera di strisce bianche fase 5: fornitura e posa in opera di termoplastico preformato di colore giallo fase 6: alla fine del processo di indurimento della resina si applica una ulteriore resina trasparente che ha un potere protettivo (sali, oli, carburanti nebbia salina, gelo). La finitura della pavimentazione renderà la superficie impermeabile e ruvida mantenendo alti i parametri dell'antiskid

RIFERIMENTO ANALISI	- PREZZO DI MERCATO / INDAGINE DI MERCATO - PREZZARIO REGIONE / COSTI PARAMETRICI
---------------------	--

Articoli

MANO D'OPERA (MO)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
MA.00.005.0015	operaio comune edile 1° livello	mano d'opera	ore	€ 25,01	0,15	€ 3,75	
MA.00.005.0010	operaio qualificato edile 2° livello	mano d'opera	ore	€ 27,64	0,15	€ 4,15	
MA.00.005.0005	operaio specializzato edile 3° livello	mano d'opera	ore	€ 29,70	0,15	€ 4,46	
TOTALE MANODOPERA						€ 12,35	27,61

MATERIALI (M)

N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
indagine di mercato	fase 1: imprimitura: un team di operatori stende il tappetino d'usura (granulometria max 0-12) per uno spessore minimo di cm 3. Il manto dovrà essere compattato con una leggera rullatura che avrà l'importante compito di uniformare e livellare la superficie da trattare. Una volta terminata la fase di asfaltatura, interviene la squadra specializzata addetta alla stampa che dovrà verificare l'idoneità del manto e quindi procedere con il posizionamento delle matrici in acciaio sul manto ancora caldo a circa 80°C; a questo punto le matrici vengono impresse nell'asfalto mediante il passaggio di un potente compattatore vibrante di circa 450 kg. Terminata la fase di stampa le matrici vengono rimosse e riposizionate secondo lo sviluppo del progetto, o disegno a scelta della D.L..	materiali	mq	€ 2,00	1	€ 2,00	
indagine di mercato	fase 2: esecuzione di prima mano di colorazione. Fornitura di resine metacrilate tricomponenti ad alto grado di protezione da intemperie e agenti chimici. Posa con apposita macchina a spruzzo con sistema di miscelazione e catalisi esterna, spessore 1,5 mm 1,5 kg/mq	materiali	kg	€ 3,00	1,5	€ 4,50	
MU.05.010.0020	fase 3: Fornitura di rivestimento plastico per la realizzazione della seconda mano a rullo con miscela di bicomponenti e tricomponenti estrusi a freddo con finitura antisdrucchiolo, spessore 1,5 mm 1,5 kg/mq	materiali	kg	€ 2,49	1,5	€ 3,74	
indagine di mercato	fase 4: Fornitura di strisce bianche , dimensioni 0,5x3,0 m, realizzate in opera con due mani a rullo con miscela di bicomponenti e tricomponenti estrusi a freddo con finitura antisdrucchiolo e rifrangente spessore 3 mm 2,8/3,0 kg/mq	materiali	%	€ 6,97	0,40	€ 2,79	
indagine di mercato	fase 5: fornitura di termoplastico preformato di colore giallo , dimensioni 50x50 cm, da posare a caldo in corrispondenza delle rampe	materiali	%	€ 9,85	0,10	€ 0,99	

indagine di mercato	fase 6: alla fine del processo di indurimento della resina si applica una ulteriore resina trasparente che ha un potere protettivo (sali, oli, carburanti nebbia salina, gelo). La finitura della pavimentazione renderà la superficie impermeabile e ruvida mantenendo alti i parametri dell'antiskid						
		materiali	mq	€ 3,00	1	€ 3,00	
TOTALE MATERIALI						€ 17,01	38,02

NOLI (N) E TRASPORTI (T)

N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
NC.10.050.0020.a	automezzo con gru	noli e trasporti	ore	€ 45,39	0,05	€ 2,27	
indagine di mercato	compattatore vibrante peso 450 Kg	noli e trasporti	ore	€ 40,00	0,05	€ 2,00	
indagine di mercato	macchina a spruzzo con sistema di miscelazione e catalisi esterna	noli e trasporti	ore	€ 44,00	0,05	€ 2,20	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 6,47	14,46

1	TOTALE (MO+M+N+T)	€ 35,83
2	SPESE GENERALI (SG)	€ 4,84
3	SOMMANO (1+2)	€ 40,67
4	UTILI D'IMPRESA (U)	€ 4,07
5	TOTALE PREZZO (3+4)	€ 44,73
		Euro / mq

Oneri sicurezza aziendali (S) ricompresi nelle spese generali (SG)	€ 1,43 (4,00%)
--	-----------------------

Normativa di riferimento:

% Spese Generali: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

% Utili d'impresa: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

D.M. 145/2000, art. 5 "Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'appaltatore" (comma 1 abrogato dal d.P.R. n. 207 del 2010 a partire dal 8 giugno 2011)

D.P.R. 207/2010, art. 32 "Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo"

D.lgs. n. 81/2008, art. 15 "Misure generali di tutela"

D.lgs. n. 81/2008, art. 95 "Misure generali di tutela"

N.B. I prezzi unitari inseriti sono al netto delle spese generali ed utili

ANALISI PREZZI

CODICE NUOVO PREZZO UNITARIO	P.A.008
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO UNITARIO	Fornitura e posa in opera di sistema lampeggiante con sensore di presenza pedoni per passaggi pedonali. Ottiche a Led 200 mm (n.2 per ogni targa) predisposto per fissaggio su palo di diametro 60 mm, alimentazione tramite pannello fotovoltaico da 50 W, compreso di batteria di ricarica. Il sistema entra in funzione quando un pedone si trova alle estremità del passaggio pedonale. Le lampade si attivano su entrambi i lati della strada attraverso un sistema di trasmissione senza fili. Alimentatore stabilizzato da 12V. Funzionamento giorno/notte con garanzia di due anni dalla posa.

RIFERIMENTO ANALISI	- PREZZO DI MERCATO / INDAGINE DI MERCATO - PREZZARIO REGIONE / COSTI PARAMETRICI
---------------------	--

Articoli							
MANO D'OPERA (MO)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
MA.00.005.0015	operaio comune edile 1° livello	mano d'opera	ore	€ 25,01	2,00	€ 50,02	
MA.00.005.0010	operaio qualificato edile 2° livello	mano d'opera	ore	€ 27,64	2,00	€ 55,28	
MA.00.005.0005	operaio specializzato edile 3° livello	mano d'opera	ore	€ 29,70	2,00	€ 59,40	
TOTALE MANODOPERA						€ 164,70	8,48

MATERIALI (M)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
indagine di mercato	Lampeggiante con sensore di presenza pedoni per passaggi pedonali con ottiche a Led 200 mm (n.2 per ogni targa) predisposto per fissaggio su palo di diametro 60 mm, alimentazione tramite pannello fotovoltaico da 50 W, compreso di batteria di ricarica. Il sistema entra in funzione quando un pedone si trova alle estremità del passaggio pedonale. Le lampade si attivano su entrambi i lati della strada attraverso un sistema di trasmissione senza fili. Alimentatore stabilizzato da 12V. Funzionamento giorno/notte con garanzia di due anni dalla posa. Come da catalogo tecnico della ditta PSV S.r.l. o equivalente	materiali	N°	€ 1.500,00	1	€ 1.300,00	
TOTALE MATERIALI						€ 1.300,00	66,94

NOLI (N) E TRASPORTI (T)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
NC.10.050.0020.a	automezzo con gru	noli e trasporti	ore	€ 45,39	2,00	€ 90,77	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 90,77	4,67

1	TOTALE (MO+M+N+T)	€ 1.555,47
2	SPESE GENERALI (SG)	13,5% € 209,99
3	SOMMANO (1+2)	€ 1.765,46
4	UTILI D'IMPRESA (U)	10% € 176,55
5	TOTALE PREZZO (3+4)	Euro / N. € 1.942,01

Oneri sicurezza aziendali (S) ricompresi nelle spese generali (SG)	€ 62,22 (4,00%)
--	------------------------

Normativa di riferimento:

% Spese Generali: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

% Utili d'impresa: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

D.M. 145/2000, art. 5 "Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'appaltatore" (comma 1 abrogato dal d.P.R. n. 207 del 2010 a partire dal 8 giugno 2011)

D.P.R. 207/2010, art.32 "Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo"

D.lgs. n. 81/2008, art. 15 "Misure generali di tutela"

D.lgs. n. 81/2008, art. 95 "Misure generali di tutela"

N.B. I prezzi unitari inseriti sono al netto delle spese generali ed utili

ANALISI PREZZI	
CODICE NUOVO PREZZO UNITARIO	P.A.009
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO UNITARIO	Fornitura e posa in opera di transenna come disegno tipo di progetto, realizzata con tubo tondo in acciaio inox AISI 304 satinato, costituita da corrimano e montante curvato di testa e coda di diametro 60,3 mm, montanti intermedi da 48,3 mm e traversi superiori e inferiori di diametro 42,4 mm. I tubi sono di spessore 2 mm. Ingombro transenna lunghezza 232 cm, altezza 100 cm fuori terra. Il fissaggio alla pavimentazione è previsto mediante carotatura della pavimentazione esistente, fissaggio con miscela cementizia espansiva e finitura con flangia coprifilo in acciaio inox AISI 304.

RIFERIMENTO ANALISI	- PREZZO DI MERCATO / INDAGINE DI MERCATO - PREZZARIO REGIONE / COSTI PARAMETRICI
---------------------	--

Articoli							
MANO D'OPERA (MO)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
MA.00.040.0005	operaio comune fabbro	mano d'opera	ore	€ 22,07	6,00	€ 132,42	
MA.00.040.0010	operaio qualificato fabbro	mano d'opera	ore	€ 25,10	6,00	€ 150,60	
MA.00.040.0005	operaio specializzato fabbro	mano d'opera	ore	€ 25,70	6,00	€ 154,21	
TOTALE MANODOPERA						€ 437,23	41,79

MATERIALI (M)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
indagine di mercato	tubo tondo in acciaio inox AISI 304, diametro esterno 60,3 mm. spessore 2 mm. - Ditta Inox Forniture S.r.l. di Ancona.	materiali	m	€ 13,27	4,26	€ 56,53	
indagine di mercato	raccordo curvo a saldare in acciaio inox AISI 304, diametro esterno 60,3 mm. spessore 2 mm. - Ditta Inox Forniture S.r.l. di Ancona.	materiali	cad.	€ 4,48	2,00	€ 8,96	
indagine di mercato	tubo tondo in acciaio inox AISI 304, diametro esterno 48,3 mm. spessore 2 mm. - Ditta Inox Forniture S.r.l. di Ancona.	materiali	m	€ 10,64	2,28	€ 24,26	
indagine di mercato	tubo tondo in acciaio inox AISI diametro esterno 42,4 mm. spessore 2 mm. - Ditta Inox Forniture S.r.l. di Ancona.	materiali	m	€ 9,34	2,11	€ 19,71	
indagine di mercato	flangia/coprifilo in acciaio inox AISI 304 - ditta inox forniture Srl Ancona	materiali	a corpo	€ 10,00	2,00	€ 20,00	
indagine di mercato	cemento espansivo per fissaggio piantana	materiali	a corpo	€ 3,00	2,00	€ 6,00	
indagine di mercato	elettrodi per saldature TIG e materiali di consumo e satinatura acciaio inox	materiali	a corpo	€ 200,00	1,00	€ 200,00	
TOTALE MATERIALI						€ 335,46	32,06

NOLI (N) E TRASPORTI (T)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
NC.10.050.0020.a	automezzo con gru	noli e trasporti	ore	€ 45,39	1,00	€ 45,39	
indagine di mercato	carotatrice per pavimenti in cemento	noli e trasporti	a corpo	€ 20,00	1	€ 20,00	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 65,39	6,25

1	TOTALE (MO+M+N+T)	€ 838,07
2	SPESE GENERALI (SG)	13,5% € 113,14
3	SOMMANO (1+2)	€ 951,21
4	UTILI D'IMPRESA (U)	10% € 95,12
5	TOTALE PREZZO (3+4)	Euro / cad € 1.046,33

Oneri sicurezza aziendali (S) ricompresi nelle spese generali (SG)	€ 33,52 (4,00%)
--	------------------------

Normativa di riferimento:

% Spese Generali: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

% Utili d'impresa: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

D.M. 145/2000, art. 5 "Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'appaltatore" (comma 1 abrogato dal d.P.R. n. 207 del 2010 a partire dal 8 giugno 2011)

D.P.R. 207/2010, art.32 "Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo"

D.lgs. n. 81/2008, art. 15 "Misure generali di tutela"

D.lgs. n. 81/2008, art. 95 "Misure generali di tutela"

N.B. I prezzi unitari inseriti sono al netto delle spese generali ed utili

ANALISI PREZZI

CODICE NUOVO PREZZO UNITARIO	P.A.010 a
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO UNITARIO	Fornitura e posa in opera di canale Monoblock RD 100 V o equivalente , in calcestruzzo polimerico, conforme alla norma UNI EN 1433, tipo monolitico, colore naturale con sezione a V, larghezza nominale 10 cm, classe di carico D 400 – F 900, adatta allo smaltimento delle acque piovane, escluso lo scavo, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD., il calcestruzzo per il sottofondo e il rifianco a q.li 1,5 di cemento R 325 e l'allacciamento alla fognatura da contabilizzarsi a parte. Sono altresì compresi nel prezzo le sigillature dei giunti con mastice bi-componente e tutte le altre opere o attività dirette o indirette necessarie per l'assemblaggio e il completamento dei lavori a perfetta regola d'arte. a - Dimensioni ingombro canaletta: lunghezza 100 cm; larghezza 16 cm; altezza 26,5 cm; peso 50 Kg.

RIFERIMENTO ANALISI	- PREZZO DI MERCATO / INDAGINE DI MERCATO - PREZZARIO REGIONE / COSTI PARAMETRICI
---------------------	--

Articoli

MANO D'OPERA (MO)

N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
MA.00.005.0015	operaio comune edile 1° livello	mano d'opera	ore	€ 25,01	1,00	€ 25,01	
MA.00.005.0010	operaio qualificato edile 2° livello	mano d'opera	ore	€ 27,64	0,50	€ 13,82	
MA.00.005.0005	operaio specializzato edile 3° livello	mano d'opera	ore	€ 29,70	0,50	€ 14,85	
TOTALE MANODOPERA						€ 53,68	24,25

MATERIALI (M)

N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
indagine di mercato	canale Monoblock RD 100 V o equivalente, in calcestruzzo polimerico, conforme alla norma UNI EN 1433, tipo monolitico, colore naturale con sezione a V, larghezza nominale 10 cm, classe di carico D 400 – F 900, adatta allo smaltimento delle acque piovane. Dimensioni ingombro canaletta: lunghezza 100 cm; larghezza 16 cm; altezza 26,5 cm; peso 50 Kg.	materiali	cad	€ 100,00	1	€ 100,00	
indagine di mercato	sigillature dei giunti con mastice bi-componente e tutte le altre opere, attività ed oneri diretti e indiretti necessari per l'assemblaggio a completamento dei lavori a perfetta regola d'arte.	materiali	a corpo	€ 10,00	1	€ 10,00	
TOTALE MATERIALI						€ 110,00	49,69

NOLI (N) E TRASPORTI (T)

N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
NC.10.050.0020.a	automezzo con gru	noli e trasporti	ore	€ 45,39	0,30	€ 13,62	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 13,62	6,15

1	TOTALE (MO+M+N+T)	€ 177,30
2	SPESE GENERALI (SG)	13,5% € 23,93
3	SOMMANO (1+2)	€ 201,23
4	UTILI D'IMPRESA (U)	10% € 20,12
5	TOTALE PREZZO (3+4)	Euro / m € 221,35

Oneri sicurezza aziendali (S) ricompresi nelle spese generali (SG)	€ 7,09 (4,00%)
--	-----------------------

Normativa di riferimento:

% Spese Generali: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

% Utili d'impresa: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

D.M. 145/2000, art. 5 "Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'appaltatore" (comma 1 abrogato dal d.P.R. n. 207 del 2010 a partire dal 8 giugno 2011)

D.P.R. 207/2010, art.32 "Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo"

D.lgs. n. 81/2008, art. 15 "Misure generali di tutela"

D.lgs. n. 81/2008, art. 95 "Misure generali di tutela"

N.B. I prezzi unitari inseriti sono al netto delle spese generali ed utili

ANALISI PREZZI

CODICE NUOVO PREZZO UNITARIO	P.A.010 b
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO UNITARIO	Fornitura e posa in opera di canale Monoblock RD 100 V o equivalente , in calcestruzzo polimerico, conforme alla norma UNI EN 1433, tipo monolitico, colore naturale con sezione a V, larghezza nominale 10 cm, classe di carico D 400 – F 900, adatta allo smaltimento delle acque piovane, escluso lo scavo, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD., il calcestruzzo per il sottofondo e il rifianco a q.li 1,5 di cemento R 325 e l'allacciamento alla fognatura da contabilizzarsi a parte. Sono altresì compresi nel prezzo le sigillature dei giunti con mastice bi-componente e tutte le altre opere o attività dirette o indirette necessarie per l'assemblaggio e il completamento dei lavori a perfetta regola d'arte. b – Elemento d'ispezione con telaio e griglia in ghisa, classe di carico F 900, con sistema di fissaggio Powerloch o equivalente, con giunto di sicurezza ACO DRAIN (GS) per la tenuta stagna o similare. Dimensioni ingombro: lunghezza 50 cm; larghezza 16 cm; altezza 27,5 cm; peso 21 Kg.

RIFERIMENTO ANALISI	- PREZZO DI MERCATO / INDAGINE DI MERCATO - PREZZARIO REGIONE / COSTI PARAMETRICI
---------------------	--

Articoli							
MANO D'OPERA (MO)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale %
MA.00.005.0015	operaio comune edile 1° livello	mano d'opera	ore	€ 25,01	1,00	€ 25,01	
MA.00.005.0010	operaio qualificato edile 2° livello	mano d'opera	ore	€ 27,64	0,50	€ 13,82	
MA.00.005.0005	operaio specializzato edile 3° livello	mano d'opera	ore	€ 29,70	0,50	€ 14,85	
TOTALE MANODOPERA						€ 53,68	19,38

MATERIALI (M)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
indagine di mercato	elemento d'ispezione con telaio e griglia in ghisa, classe di carico F 900, con sistema di fissaggio Powerloch o equivalente, con giunto di sicurezza ACO DRAIN (GS) per la tenuta stagna o similare. Dimensioni ingombro: lunghezza 50 cm; larghezza 16 cm; altezza 27,5 cm; peso 21 Kg.	materiali	cad	€ 144,50	1	€ 144,50	
indagine di mercato	sigillature dei giunti con mastice bi-componente e tutte le altre opere, attività ed oneri diretti e indiretti necessari per l'assemblaggio a completamento dei lavori a perfetta regola d'arte.	materiali	a corpo	€ 10,00	1	€ 10,00	
TOTALE MATERIALI						€ 154,50	55,79

NOLI (N) E TRASPORTI (T)							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	Incidenza sul prezzo totale
NC.10.050.0020.a	automezzo con gru	noli e trasporti	ore	€ 45,39	0,30	€ 13,62	
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 13,62	4,92

1	TOTALE (MO+M+N+T)	€ 221,80
2	SPESE GENERALI (SG)	13,5%
3	SOMMANO (1+2)	€ 251,74
4	UTILI D'IMPRESA (U)	10%
5	TOTALE PREZZO (3+4)	Euro / cad € 276,91

Oneri sicurezza aziendali (S) ricompresi nelle spese generali (SG)	€ 8,87 (4,00%)
--	-----------------------

Normativa di riferimento:

% Spese Generali: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

% Utili d'impresa: vedi "Criteri Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Edizione 2020"

D.M. 145/2000, art. 5 "Cantieri, attrezzi, spese ed obblighi generali a carico dell'appaltatore" (comma 1 abrogato dal d.P.R. n. 207 del 2010 a partire dal 8 giugno 2011)

D.P.R. 207/2010, art.32 "Elenco dei prezzi unitari, computo metrico estimativo e quadro economico del progetto definitivo"

D.lgs. n. 81/2008, art. 15 "Misure generali di tutela"

D.lgs. n. 81/2008, art. 95 "Misure generali di tutela"

N.B. I prezzi unitari inseriti sono al netto delle spese generali ed utili