



COMUNE DI ANCONA

DIREZIONE MANUTENZIONI - FRANA - PROTEZ. CIVILE E SICUREZZA



NUOVA ROTATORIA INCROCIO VIA BRECCE BIANCHE - VIA SACRIPANTI VIA MAESTRI DEL LAVORO PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

5

Analisi dei prezzi

Scala:

Data:

NOVEMBRE 2017

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

R.U.P. : Ing. Giorgio Calavalle

Progettista: Ing. Giorgio Calavalle

Collaboratori: Ing. C. Albonetti, Geom. P. Osimani, Ing. M. Pandolfi, Geom. M. Petrini

IL DIRIGENTE

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_01

Demolizione totale o parziale, anche a tratti, di cordone in calcestruzzo o pietra e marciapiedi realizzati con pavimentazione in mattonelle di calcestruzzo o con manto bituminoso, compreso il sottostante massetto in calcestruzzo armato di qualsiasi spessore. Compreso e compensato altresì ogni onere per la demolizione eseguita sia mano che con mezzi meccanici, per la rimozione, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, manodopera, mezzi meccanici, segnaletica, passaggi provvisori, particolari cautele e protezioni per non danneggiare altri manufatti presenti in corrispondenza dei marciapiedi da demolire quali pozzetti, linee interrato, pali, ecc. ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: metro quadrato

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,20	€ 22,22	€ 4,44	17,20%
	Operaio qualificato	ora	0,15	€ 24,57	€ 3,56	13,79%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,20	€ 43,10	€ 8,62	33,36%
	Autocarro	ora	0,05	€ 40,00	€ 2,00	7,74%
	Martello perforatore	ora	0,08	€ 23,51	€ 1,88	7,28%
C - Materiali:						
	=====				€ 20,51	
	Sommano A+B+C				€ 20,51	
	Sicurezza generale	%	0,01		€ 0,21	0,79%
	Spese generali	%	15,00%	€ 20,51	€ 3,08	11,90%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 20,51	€ 2,05	7,94%
al metro quadrato					€ 25,84	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 25,84	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_02						
Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo (19.03.001)						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio qualificato	ora	0,071	€ 24,57	€ 1,74	33,47%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat con lama circolare	ora	0,071	€ 33,00	€ 2,34	44,96%
C - Materiali:						
	Sommario A+B+C				€ 4,09	
	Sicurezza generale	%	0,025		€ 0,10	1,96%
	Spese generali	%	15,00%	€ 4,09	€ 0,61	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 4,09	€ 0,41	7,84%
al metro lineare					€ 5,21	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 5,21	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_03						
Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm. 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc. 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a mt. 3,00 (19.01.001*.001).						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,080	€ 22,22	€ 1,78	12,09%
	Operaio qualificato	ora	0,080	€ 24,57	€ 1,97	13,37%
	Operaio specializzato	ora	0,040	€ 26,38	€ 1,06	7,18%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,10	€ 43,10	€ 4,31	29,31%
	Autocarro	ora	0,03	€ 40,00	€ 1,20	8,16%
	Bobcat	ora	0,03	€ 30,00	€ 0,90	6,12%
	Martello perforatore	ora	0,01	€ 23,51	€ 0,24	1,60%
C - Materiali:						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 11,44	
	Sicurezza generale	%	0,035		€ 0,40	2,72%
	Spese generali	%	15,00%	€ 11,44	€ 1,72	11,67%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 11,44	€ 1,14	7,78%
al metro cubo					€ 14,70	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 14,70	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_04

Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di km. 15, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica (02.01.007*).

Unità di misura: mc.

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio specializzato	ora	0,042	€ 26,38	€ 1,11	31,17%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,042	€ 40,00	€ 1,68	47,26%
C - Materiali:						
	Sommario A+B+C				€ 2,79	
	Sicurezza generale	%	0,025		€ 0,07	1,96%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,79	€ 0,42	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,79	€ 0,28	7,84%
metro cubo					€ 3,55	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 3,55	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_05

Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre km. 15, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale ogni 10 chilometri oltre i primi 15 (802.01.008*).

Unità di misura: mc.x10km.

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio specializzato	ora	0,033	€ 26,38	€ 0,87	31,34%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,033	€ 40,00	€ 1,32	47,52%
C - Materiali:						
	Sommario A+B+C				€ 2,19	
	Sicurezza generale	%	0,018		€ 0,04	1,42%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,19	€ 0,33	11,83%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,19	€ 0,22	7,89%
	metro cubo ogni 10 chilometri				€ 2,78	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 2,78	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_06

Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra cm. 1 e 20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quant'altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm. 7,00 (19.13.011.001).

Unità di misura: metro quadrato per centimetro

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,004	€ 22,22	€ 0,09	13,78%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 24,57	€ 0,10	15,24%
	Operaio specializzato	ora	0,003	€ 26,38	€ 0,08	12,27%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	4,65%
	Fresatrice	ora	0,003	€ 42,50	€ 0,13	19,77%
	Autocarro	ora	0,002	€ 40,00	€ 0,08	12,41%
C - Materiali:						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 0,50	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,02	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,50	€ 0,08	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,50	€ 0,05	7,81%
al metro quadrato per centimetro					€ 0,64	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,64	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_07						
Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra cm. 1 e 20, inclusa la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quant'altro occorra per avere il lavoro compiuto. È compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm. in più (19.13.011.002).						
Unità di misura: metro quadrato per centimetro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,22	€ 0,07	12,93%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 24,57	€ 0,09	17,15%
	Operaio specializzato	ora	0,002	€ 26,38	€ 0,05	10,23%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	5,82%
	Fresatrice	ora	0,002	€ 42,50	€ 0,09	16,48%
	Autocarro	ora	0,002	€ 40,00	€ 0,08	15,51%
C - Materiali:						
	=====					
	Sommano A+B+C				€ 0,40	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,01	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,40	€ 0,06	11,72%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 0,40	€ 0,04	7,81%
al metro quadrato per centimetro					€ 0,52	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 0,52	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_08

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. È inoltre compreso quant'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. 200 (18.07.007*.004).

Unità di misura: ml.

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,06	€ 22,22	€ 1,33	5,66%
	Operaio qualificato	ora	0,06	€ 24,57	€ 1,47	6,26%
	Operaio specializzato	ora	0,03	€ 26,38	€ 0,79	3,36%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,03	€ 30,00	€ 0,90	3,82%
	Autocarro	ora	0,02	€ 40,00	€ 0,80	3,40%
C - Materiali:						
	Tubo	ml.	1	€ 12,15	€ 12,15	51,59%
	Sommano A+B+C				€ 17,45	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 0,52	2,22%
	Spese generali	%	15,00%	€ 17,45	€ 2,62	11,11%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 29,60	€ 2,96	12,57%
metro lineare					€ 23,55	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 23,55	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_09

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. È inoltre compreso quant'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. 250 (18.07.007*.005).

Unità di misura: ml.

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,07	€ 22,22	€ 1,56	5,02%
	Operaio qualificato	ora	0,07	€ 24,57	€ 1,72	5,55%
	Operaio specializzato	ora	0,03	€ 26,38	€ 0,79	2,55%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,03	€ 30,00	€ 0,90	2,90%
	Autocarro	ora	0,02	€ 40,00	€ 0,80	2,58%
C - Materiali:						
	Tubo	ml.	1	€ 17,10	€ 17,10	55,16%
	Sommario A+B+C				€ 22,87	
	Sicurezza generale	%	0,031		€ 0,71	2,29%
	Spese generali	%	15,00%	€ 22,87	€ 3,43	11,06%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 39,97	€ 4,00	12,89%
metro lineare					€ 31,00	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 31,00	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_10

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. È inoltre compreso quant'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. 315 (18.07.007*.006).

Unità di misura: ml.

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,08	€ 22,22	€ 1,78	3,86%
	Operaio qualificato	ora	0,08	€ 24,57	€ 1,97	4,27%
	Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,38	€ 1,32	2,86%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,04	€ 30,00	€ 1,20	2,61%
	Autocarro	ora	0,03	€ 40,00	€ 1,20	2,61%
C - Materiali:						
	Tubo	ml.	1	€ 26,40	€ 26,40	57,34%
	Sommano A+B+C				€ 33,86	
	Sicurezza generale	%	0,032		€ 1,07	2,33%
	Spese generali	%	15,00%	€ 33,86	€ 5,08	11,03%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 60,26	€ 6,03	13,09%
metro lineare					€ 46,04	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 46,04	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_11

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. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm. 60 x 60 x 50 (18.09.003*.004).

Unità di misura: cadauno

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,25	€ 22,22	€ 5,56	6,67%
	Operaio qualificato	ora	0,25	€ 24,57	€ 6,14	7,38%
	Operaio specializzato	ora	0,25	€ 26,38	€ 6,60	7,92%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,15	€ 30,00	€ 4,50	5,40%
	Autocarro	ora	0,10	€ 40,00	€ 4,00	4,80%
C - Materiali:						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 35,95	€ 35,95	43,17%
	Sommario A+B+C				€ 62,74	
	Sicurezza generale	%	0,020		€ 1,25	1,51%
	Spese generali	%	15,00%	€ 62,74	€ 9,41	11,30%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 98,69	€ 9,87	11,85%
cadauno					€ 83,28	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 83,28	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_12

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. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rifianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm. 80 x 80 x 80 (18.09.003*.005).

Unità di misura: cadauno

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,35	€ 22,22	€ 7,78	5,18%
	Operaio qualificato	ora	0,35	€ 24,57	€ 8,60	5,73%
	Operaio specializzato	ora	0,35	€ 26,38	€ 9,23	6,15%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,20	€ 30,00	€ 6,00	4,00%
	Autocarro	ora	0,20	€ 40,00	€ 8,00	5,33%
C - Materiali:						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 72,90	€ 72,90	48,54%
	Sommario A+B+C				€ 112,51	
	Sicurezza generale	%	0,020		€ 2,25	1,50%
	Spese generali	%	15,00%	€ 112,51	€ 16,88	11,24%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 185,41	€ 18,54	12,35%
cadauno					€ 150,18	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 150,14	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_13						
<p>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. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rifianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm. 100 x 100 x 100 (18.09.03*.006).</p> <p>Unità di misura: cadauno</p>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,45	€ 22,22	€ 10,00	4,03%
	Operaio qualificato	ora	0,45	€ 24,57	€ 11,06	4,46%
	Operaio specializzato	ora	0,45	€ 26,38	€ 11,87	4,79%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,25	€ 30,00	€ 7,50	3,03%
	Autocarro	ora	0,30	€ 40,00	€ 12,00	4,84%
C - Materiali:						
	Pozzetto + malta di cemento	cad.	1	€ 132,30	€ 132,30	53,38%
	Sommario A+B+C				€ 184,73	
	Sicurezza generale	%	0,020		€ 3,69	1,49%
	Spese generali	%	15,00%	€ 184,73	€ 27,71	11,18%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 317,03	€ 31,70	12,79%
cadauno					€ 247,83	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 247,83	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_14						
<p>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm. 60 x 60 e per altezze da cm. 10 a cm. 60 (18.09.004*.004).</p> <p>Unità di misura: cadauno</p>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,20	€ 22,22	€ 4,44	5,90%
	Operaio qualificato	ora	0,20	€ 24,57	€ 4,91	6,53%
	Operaio specializzato	ora	0,20	€ 26,38	€ 5,28	7,01%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,15	€ 30,00	€ 4,50	5,98%
	Autocarro	ora	0,10	€ 40,00	€ 4,00	5,31%
C - Materiali:						
	Prolunghe + malta di cemento	cad.	1	€ 33,50	€ 33,50	44,50%
	Sommano A+B+C				€ 56,63	
	Sicurezza generale	%	0,020		€ 1,13	1,50%
	Spese generali	%	15,00%	€ 56,63	€ 8,50	11,29%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 90,13	€ 9,01	11,97%
cadauno					€ 75,28	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 75,28	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_15

Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm. 80 x 80 e per altezze da cm. 25 a cm. 80 (18.09.004*.005).

Unità di misura: cadauno

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,30	€ 22,22	€ 6,67	4,95%
	Operaio qualificato	ora	0,30	€ 24,57	€ 7,37	5,47%
	Operaio specializzato	ora	0,30	€ 26,38	€ 7,91	5,88%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,20	€ 30,00	€ 6,00	4,46%
	Autocarro	ora	0,20	€ 40,00	€ 8,00	5,94%
C - Materiali:						
	Prolunghe + malta di cemento	cad.	1	€ 64,95	€ 64,95	48,24%
	Sommario A+B+C				€ 100,90	
	Sicurezza generale	%	0,020		€ 2,02	1,50%
	Spese generali	%	15,00%	€ 100,90	€ 15,14	11,24%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 165,85	€ 16,59	12,32%
cadauno					€ 134,64	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 134,64	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_16

Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm. 100 x 100 per altezze da cm. 25 a cm. 100 (18.09.004*.006).

Unità di misura: cad.

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,40	€ 22,22	€ 8,89	3,92%
	Operaio qualificato	ora	0,40	€ 24,57	€ 9,83	4,34%
	Operaio specializzato	ora	0,40	€ 26,38	€ 10,55	4,66%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,25	€ 30,00	€ 7,50	3,31%
	Autocarro	ora	0,30	€ 40,00	€ 12,00	5,30%
C - Materiali:						
	Prolunghe + malta di cemento	cad.	1	€ 120,20	€ 120,20	53,04%
	Sommano A+B+C				€ 168,97	
	Sicurezza generale	%	0,020		€ 3,38	1,49%
	Spese generali	%	15,00%	€ 168,97	€ 25,35	11,18%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 289,17	€ 28,92	12,76%
cadauno					€ 226,61	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 226,61	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_17

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 quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe D 400 (18.09.013*.002).

Unità di misura: al chilogrammo

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,004	€ 22,22	€ 0,09	2,78%
	Operaio qualificato	ora	0,004	€ 24,57	€ 0,10	3,08%
	Operaio specializzato	ora	0,004	€ 26,38	€ 0,11	3,31%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	0,94%
	Autocarro con gru	ora	0,001	€ 45,00	€ 0,05	1,41%
C - Materiali:						
	Ghisa	corpo	1,00	€ 1,15	€ 1,15	36,02%
	Sommano A+B+C				€ 1,52	
	Sicurezza generale	%	0,02		€ 0,03	0,95%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,52	€ 0,23	7,13%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,67	€ 0,27	8,36%
kg					€ 3,19	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 3,17	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_18

Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico (18.04.003*.001).

Unità di misura: metro cubo

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,15	€ 22,22	€ 3,33	7,57%
	Operaio qualificato	ora	0,15	€ 24,57	€ 3,69	8,37%
	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,38	€ 2,64	5,99%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,10	€ 43,10	€ 4,31	9,78%
	Autocarro	ora	0,03	€ 40,00	€ 1,20	2,72%
	Bobcat	ora	0,20	€ 30,00	€ 6,00	13,62%
	Compattatore	ora	0,18	€ 15,00	€ 2,70	6,13%
C - Materiali:						
	Sabbia macinata di cava	mc	1,00	€ 10,55	€ 10,55	23,95%
	Somma A+B+C				€ 34,42	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 1,03	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 34,42	€ 5,16	11,72%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 34,42	€ 3,44	7,81%
al metro cubo					€ 44,05	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 44,05	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_19						
<p>Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm. 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico (18.04.004*.002).</p> <p>Unità di misura: metro cubo</p>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,15	€ 22,22	€ 3,33	7,49%
	Operaio qualificato	ora	0,15	€ 24,57	€ 3,69	8,28%
	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,38	€ 2,64	5,93%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,10	€ 43,10	€ 4,31	9,69%
	Autocarro	ora	0,03	€ 40,00	€ 1,20	2,70%
	Bobcat	ora	0,20	€ 30,00	€ 6,00	13,48%
	Compattatore	ora	0,18	€ 15,00	€ 2,70	6,07%
C - Materiali:						
	Stabilizzato calcareo di cava	mc.	1,00	€ 10,90	€ 10,90	24,49%
	Sommano A+B+C				€ 34,77	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 1,04	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 34,77	€ 5,21	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 34,77	€ 3,48	7,81%
al metro cubo					€ 44,50	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 44,50	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_20						
Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm. 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 (18,04.005*.004).						
Unità di misura: metro cubo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,15	€ 22,22	€ 3,33	5,06%
	Operaio qualificato	ora	0,15	€ 24,57	€ 3,69	5,60%
	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 26,38	€ 2,64	4,01%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,10	€ 43,10	€ 4,31	6,55%
	Autocarro	ora	0,03	€ 40,00	€ 1,20	1,82%
	Bobcat	ora	0,20	€ 30,00	€ 6,00	9,12%
	Compattatore	ora	0,18	€ 15,00	€ 2,70	4,10%
C - Materiali:						
	Misto cementato	mc.	1,00	€ 27,55	€ 27,55	41,86%
	Sommano A+B+C				€ 51,42	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 1,54	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 51,42	€ 7,71	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 51,42	€ 5,14	7,81%
al metro cubo					€ 65,81	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 65,81	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_21

Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato mm. 32 e classe di consistenza S4. È compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. È escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa (03.03.001*.005).

Unità di misura: metro cubo

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,35	€ 22,22	€ 7,78	6,46%
	Operaio qualificato	ora	0,35	€ 24,57	€ 8,60	7,14%
	Operaio specializzato	ora	0,35	€ 26,38	€ 9,23	7,66%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autobetoniera	ora	0,50	€ 51,80	€ 25,90	21,50%
C - Materiali:						
	Calcestruzzo	mc.	1,00	€ 42,60	€ 42,60	35,36%
	Sommano A+B+C				€ 94,11	
	Sicurezza generale	%	0,0300		€ 2,82	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 94,11	€ 14,12	11,72%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 94,11	€ 9,41	7,81%
al metro cubo					€ 120,46	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 120,46	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_22						
Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita (03.04.003*).						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,005	€ 22,22	€ 0,11	6,61%
	Operaio qualificato	ora	0,005	€ 24,57	€ 0,12	7,31%
	Operaio specializzato	ora	0,005	€ 26,38	€ 0,13	7,84%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:						
	Rete elettrosaldata	Kg.	1,00	€ 0,95	€ 0,95	56,49%
	Sommario A+B+C				€ 1,32	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,04	2,19%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,32	€ 0,20	11,74%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,32	€ 0,13	7,82%
al metro quadrato					€ 1,68	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 1,68	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_23						
Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg. 350 di cemento normale della sezione minima di cmq. 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 regola d'arte (19.18.032).						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,03	€ 22,22	€ 0,67	4,07%
	Operaio qualificato	ora	0,03	€ 24,57	€ 0,74	4,50%
	Operaio specializzato	ora	0,02	€ 26,38	€ 0,53	3,22%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,040	€ 30,00	€ 1,20	7,32%
	Autocarro con gru	ora	0,01	€ 45,00	€ 0,45	2,75%
C - Materiali:						
	Vari di consumo	ml.	1,00	€ 8,55	€ 8,55	52,19%
	Sommano A+B+C				€ 12,13	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,36	2,22%
	Spese generali	%	15,00%	€ 12,13	€ 1,82	11,11%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 20,68	€ 2,07	12,62%
metro lineare					€ 16,38	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 16,38	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_24						
Fornitura e posa in opera di pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza, tipo cementolite e simili, di qualsiasi forma, spessore cm. 3, forniti e posti in opera. Sono compresi: il massetto di malta cementizia non inferiore a cm. 3; la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita.						
Unità di misura: metro quadrato						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,05	€ 22,22	€ 1,11	3,88%
	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 24,57	€ 2,46	8,58%
	Operaio specializzato	ora	0,05	€ 26,38	€ 1,32	4,60%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Betoniera	ora	0,10	€ 10,35	€ 1,04	3,61%
	Autocarro	ora	0,01	€ 40,00	€ 0,40	1,40%
	Bobcat	ora	0,05	€ 30,00	€ 1,50	5,24%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	ql.	0,01	€ 11,40	€ 0,11	0,40%
	Pietrini	mq	1,00	€ 14,89	€ 14,89	51,98%
	Sommano A+B+C				€ 22,83	
	Sicurezza generale	%	0,005		€ 0,11	0,40%
	Spese generali	%	15,00%	€ 22,83	€ 3,42	11,95%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 22,83	€ 2,28	7,97%
al metro quadrato					€ 28,65	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 28,65	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_25

Rondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo U-25, U-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio.

Miscela passante % Totale in peso

Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30

71 100 100

30 70 - 100 100

15 50 - 80 70 - 100

10 30 - 70 50 - 85

5 23 - 55 35 - 65

2 15 - 40 25 - 50

0,4 8 - 25 15 - 30

0,07 2 - 15 5 - 15

Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n° 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n° 40. Il passante al setaccio n° 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. È inoltre compresa: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, le prove di laboratorio ed in sito e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 (19.13.001*.002).

Unità di misura: metro cubo

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,03	€ 22,22	€ 0,67	1,97%
	Operaio qualificato	ora	0,03	€ 24,57	€ 0,74	2,18%
	Operaio specializzato	ora	0,03	€ 26,38	€ 0,79	2,34%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,02	€ 43,10	€ 0,86	2,54%
	Autocarro	ora	0,01	€ 40,00	€ 0,40	1,18%
	Bobcat	ora	0,02	€ 30,00	€ 0,60	1,77%
	Motolivellatore	ora	0,02	€ 42,51	€ 0,85	2,51%
	Rullo vibrante	ora	0,02	€ 31,37	€ 0,63	1,85%
C - Materiali:						
	Misto granulometrico frantumato	mc.	1,20	€ 17,45	€ 20,94	61,79%
	Sommano A+B+C				€ 26,47	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 0,79	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 26,47	€ 3,97	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 26,47	€ 2,65	7,81%
al metro cubo					€ 33,89	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 33,89	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_26

Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per mq., saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione (19.13.002).

Unità di misura: metro cubo

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,03	€ 22,22	€ 0,67	1,38%
	Operaio qualificato	ora	0,03	€ 24,57	€ 0,74	1,53%
	Operaio specializzato	ora	0,03	€ 26,38	€ 0,79	1,64%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Escavatore	ora	0,01	€ 43,10	€ 0,43	0,90%
	Autocarro	ora	0,02	€ 40,00	€ 0,80	1,66%
	Bobcat	ora	0,02	€ 30,00	€ 0,60	1,25%
	Motolivellatore	ora	0,02	€ 42,51	€ 0,85	1,77%
	Rullo vibrante	ora	0,03	€ 31,37	€ 0,94	1,95%
C - Materiali:						
	Misto cementato	mc.	1,15	€ 27,65	€ 31,80	66,04%
	Sommano A+B+C				€ 37,61	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 1,13	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 37,61	€ 5,64	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 37,61	€ 3,76	7,81%
al metro cubo					€ 48,15	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 48,15	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_27

Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55 % (ECR) nella misura di kg. 0.700 per mq. con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo mm. 0/40 (19.13.003*.002 - 20%).

Unità di misura: metro cubo

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%	
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,800	€ 22,22	€ 17,78	9,25%	
	Operaio qualificato	ora	0,800	€ 24,57	€ 19,66	10,23%	
	Operaio specializzato	ora	0,800	€ 26,38	€ 21,10	10,99%	
B - Mezzi e attrezzature:	Bobcat	ora	0,300	€ 30,00	€ 9,00	4,69%	
	Vibrofinitrice	ora	0,500	€ 56,01	€ 28,01	14,58%	
	Autocarro	ora	0,300	€ 40,00	€ 12,00	6,25%	
	Rullo compressore	ora	0,300	€ 31,37	€ 9,41	4,90%	
C - Materiali:	conglomerato bituminoso	mc.	1,000	€ 29,55	€ 29,55	15,38%	
	Sommano A+B+C				€ 146,50		
	Sicurezza generale	%	0,041		€ 6,01	3,13%	
	Spese generali	%	15,00%		€ 146,50	€ 21,98	11,44%
	Utili d'Impresa	%	10,00%		€ 176,05	€ 17,61	9,17%
metro cubo					€ 192,09	100,00%	
	Prezzo d'applicazione				€ 192,09		

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_28

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento ad alto modulo con spessore non inferiore a cm. 6, costituito da graniglie e pietrischetti tipo mm. 0/25 di IV° Cat., sabbie, filler ed additivi mescolati a caldo con bitume modificato con polimeri elastomerici SBS (modifica hard) in idonei impianti, con dosaggi, caratteristiche e modalità appresso indicati: granulometria aggregati di cui al Capitolato Speciale d'Appalto da pag. 37, percentuale di bitume riferita agli aggregati compresa tra 4.5 e 5.5,%, stabilità Marshall superiore a 7,85 KN; scorrimento Marshall inferiore a mm. 3; indice dei vuoti compreso tra 4 e 8 %; sono compresi la fornitura del materiale ed il suo confezionamento nelle miscele prescritte, la preparazione della superficie di stesa mediante la rimozione della sabbia eventualmente non trattenuta dall'emulsione stesa precedentemente a protezione dello strato di misto cementato e/o strato stabilizzato a calce e cemento, la mano di ancoraggio, la posa in opera delle miscele eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica a temperatura di stesa compresa tra 130 e 150°C, l'immediata costipazione a mezzo di rulli di peso minimo di 8 tonnellate, gli oneri per il prelievo dei materiali da sottoporre alle prove di laboratorio, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, l'onere del lavoro notturno ed in presenza di traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.

Unità di misura: metro quadro x centimetro

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,22	€ 0,07	2,60%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,07	2,88%
	Operaio specializzato	ora	0,001	€ 26,38	€ 0,03	1,03%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,004	€ 30,00	€ 0,12	4,69%
	Vibrofinitrice	ora	0,013	€ 56,01	€ 0,73	28,44%
	Autocarro	ora	0,003	€ 40,00	€ 0,12	4,69%
	Rullo compressore	ora	0,005	€ 31,37	€ 0,16	6,13%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso	mc.	0,010	€ 65,00	€ 0,65	25,39%
	Sommario A+B+C				€ 1,94	
	Sicurezza generale	%	0,035		€ 0,07	2,65%
	Spese generali	%	15,00%	€ 1,94	€ 0,29	11,38%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 2,59	€ 0,26	10,12%
mq. x cm.					€ 2,56	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 2,56	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_29

Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1^ categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20 % e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.LL., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0,3 % al 1,5 % del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizioni di C.S.A. con un 2 % in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5 % e il 7,5 % in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di kg. 1.000 ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4 % in volume. Compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato. Misurato a mq. di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm. 4,00 (19.13.013*).

Unità di misura: metro quadro x 4 centimetri

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,025	€ 22,22	€ 0,56	5,05%
	Operaio qualificato	ora	0,035	€ 24,57	€ 0,86	7,82%
	Operaio specializzato	ora	0,035	€ 26,38	€ 0,92	8,39%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,015	€ 30,00	€ 0,45	4,09%
	Vibrofinitrice	ora	0,045	€ 56,01	€ 2,52	22,91%
	Autocarro	ora	0,025	€ 40,00	€ 1,00	9,09%
	Rullo compressore	ora	0,015	€ 31,37	€ 0,47	4,28%
C - Materiali:						
	conglomerato bituminoso	mc.	0,040	€ 41,00	€ 1,64	14,91%
	Sommano A+B+C				€ 8,42	
	Sicurezza generale	%	0,037		€ 0,31	2,83%
	Spese generali	%	15,00%	€ 8,42	€ 1,26	11,48%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 10,06	€ 1,01	9,15%
mq. x 4cm.					€ 11,00	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 11,00	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_30						
Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm. 70 x 70 (18.09.006*.001).						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,90	€ 22,22	€ 20,00	20,82%
	Operaio qualificato	ora	0,90	€ 24,57	€ 22,11	23,02%
	Operaio specializzato	ora	0,90	€ 26,38	€ 23,74	24,71%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,08	€ 40,00	€ 3,20	3,33%
	Bobcat	ora	0,08	€ 30,00	€ 2,40	2,50%
	Betoniera	ora	0,08	€ 10,35	€ 0,83	0,86%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	ql.	0,28	€ 9,90	€ 2,77	2,89%
	Sommario A+B+C				€ 75,05	
	Sicurezza generale	%	0,0300		€ 2,25	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 75,05	€ 11,26	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 75,05	€ 7,51	7,81%
cadauno					€ 96,07	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 96,07	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_31

Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm. 70 x 70 fino a cm. 80 x 80 (18.09.006*.002).

Unità di misura: cadauno

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,95	€ 22,22	€ 21,11	19,16%
	Operaio qualificato	ora	0,95	€ 24,57	€ 23,34	21,19%
	Operaio specializzato	ora	1,00	€ 26,38	€ 26,38	23,95%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,15	€ 40,00	€ 6,00	5,45%
	Bobcat	ora	0,15	€ 30,00	€ 4,50	4,09%
	Betoniera	ora	0,15	€ 10,35	€ 1,55	1,41%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	ql.	0,320	€ 9,90	€ 3,17	2,88%
	Sommano A+B+C				€ 86,05	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 2,58	2,34%
	Spese generali	%	15,00%	€ 86,05	€ 12,91	11,72%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 86,05	€ 8,61	7,81%
cadauno					€ 110,15	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 110,15	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_32						
Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm. 80 x 80 fino a cm. 120 x 120 (18.09.006*.003).						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	1,00	€ 22,22	€ 22,22	19,01%
	Operaio qualificato	ora	1,00	€ 24,57	€ 24,57	21,02%
	Operaio specializzato	ora	1,00	€ 26,38	€ 26,38	22,57%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,15	€ 40,00	€ 6,00	5,13%
	Bobcat	ora	0,15	€ 30,00	€ 4,50	3,85%
	Betoniera	ora	0,15	€ 10,35	€ 1,55	1,33%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	ql.	0,62	€ 9,90	€ 6,14	5,25%
	Sommano A+B+C				€ 91,36	
	Sicurezza generale	%	0,029		€ 2,67	2,28%
	Spese generali	%	15,00%	€ 91,36	€ 13,70	11,73%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 91,36	€ 9,14	7,82%
cadauno					€ 116,87	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 116,87	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_33

Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm. 120 x 120 fino a cm. 150 x 150 (18.09.006*.004).

Unità di misura: cadauno

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	1,20	€ 22,22	€ 26,66	20,77%
	Operaio qualificato	ora	1,20	€ 24,57	€ 29,48	22,97%
	Operaio specializzato	ora	1,20	€ 26,38	€ 31,66	24,66%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,04	€ 40,00	€ 1,60	1,25%
	Bobcat	ora	0,10	€ 30,00	€ 3,00	2,34%
	Betoniera	ora	0,10	€ 10,35	€ 1,04	0,81%
C - Materiali:						
	Malta di cemento	ql.	0,70	€ 9,90	€ 6,93	5,40%
	Sommario A+B+C				€ 100,37	
	Sicurezza generale	%	0,029		€ 2,91	2,27%
	Spese generali	%	15,00%	€ 100,37	€ 15,06	11,73%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 100,37	€ 10,04	7,82%
cadauno					€ 128,37	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 128,37	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_34						
Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15/10/1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n° 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe H3 su rilevato/trincea - bordo laterale (19.14.065.004).						
Unità di misura: al metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,400	€ 22,22	€ 8,89	4,92%
	Operaio qualificato	ora	0,400	€ 24,57	€ 9,83	5,45%
	Operaio specializzato	ora	0,400	€ 26,38	€ 10,55	5,85%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,100	€ 30,00	€ 3,00	1,66%
	Autocarro con gru/martellone	ora	0,150	€ 45,00	€ 6,75	3,74%
C - Materiali:						
	Barriera	ml.	1,00	€ 94,60	€ 94,60	52,41%
	Sommario A+B+C				€ 133,62	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 4,01	2,22%
	Spese generali	%	15,00%	€ 133,62	€ 20,04	11,10%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 228,22	€ 22,82	12,64%
ml.					€ 180,49	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 180,50	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_35

Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore della sosta in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere epossidica di colore grigio antracite. Il paletto dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: lunghezza complessiva mm. 1260 di cui infissi non meno di mm. 300, tubo tondo diametro esterno mm. 88,9 e spessore mm. 3,2, flangia in sommità diametro esterno mm.105 e H.mm. 30, sormontato da fondo bombato serie UNI/ISO diametro esterno mm. 88,9 spessore mm. 3,2. Il palo sarà dotato di due bande adesive rifrangenti H. mm. 100, colore giallo classe 2 (10 years) (rif. Parere prot. n° 601 del 12/03/2003 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti). Compreso e compensato ogni onere per manodopera, materiali, trasporti, mezzi d'opera, calcestruzzo per la realizzazione del basamento e per il fissaggio e quant'altro eventualmente necessario a dare il paletto in opera a perfetta regola d'arte.

Unità di misura: metro cubo

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,20	€ 22,22	€ 4,44	5,43%
	Operaio qualificato	ora	0,20	€ 24,57	€ 4,91	6,00%
	Operaio specializzato	ora	0,20	€ 26,38	€ 5,28	6,44%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,05	€ 40,00	€ 2,00	2,44%
	Martello perforatore	ora	0,05	€ 23,51	€ 1,18	1,43%
C - Materiali:						
	Paletto in acciaio zincato	cad.	1	€ 45,00	€ 45,00	54,93%
	Malta di cemento	litri	2,82	€ 0,60	€ 1,69	2,07%
	Sommario A+B+C				€ 64,50	
	Sicurezza generale	%	0,02		€ 1,29	1,57%
	Spese generali	%	15,00%	€ 64,50	€ 9,68	11,81%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 64,50	€ 6,45	7,87%
cadauno					€ 81,92	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 81,92	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_36

Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a kg/mq. 1,00, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 di nuovo impianto (19.15.001.001).

Unità di misura: metro lineare

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,22	€ 0,06	15,64%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,06	17,30%
	Operaio specializzato	ora	0,003	€ 26,38	€ 0,08	22,29%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,03	8,45%
	Traccialinee stradali	ora	0,001	€ 13,50	€ 0,01	3,80%
C - Materiali:						
	Vernice	ml.	1	€ 0,04	€ 0,04	11,26%
	Sommano A+B+C				€ 0,28	
	Sicurezza generale	%	0,02		€ 0,01	1,57%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,28	€ 0,04	11,81%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 0,28	€ 0,03	7,87%
metro lineare					€ 0,36	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 0,36	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_37						
Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a kg./mq. 1,00, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 12 ripasso (19.15.001.002).						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,0020	€ 22,22	€ 0,04	15,29%
	Operaio qualificato	ora	0,0020	€ 24,57	€ 0,05	16,90%
	Operaio specializzato	ora	0,0025	€ 26,38	€ 0,07	22,68%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,0005	€ 30,00	€ 0,02	5,16%
	Traccialinee stradali	ora	0,0010	€ 13,50	€ 0,01	4,64%
C - Materiali:						
	Vernice	ml.	1	€ 0,04	€ 0,04	13,76%
	Sommano A+B+C				€ 0,23	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 0,01	1,96%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,23	€ 0,03	11,76%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,23	€ 0,02	7,84%
metro lineare					€ 0,29	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 0,29	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_38

Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a kg./mq. 1,00, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 15 di nuovo impianto (19.15.001.003).

Unità di misura: metro lineare

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,003	€ 22,22	€ 0,06	14,19%
	Operaio qualificato	ora	0,003	€ 24,57	€ 0,06	15,69%
	Operaio specializzato	ora	0,003	€ 26,38	€ 0,07	16,85%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,0015	€ 30,00	€ 0,05	11,50%
	Traccialinee stradali	ora	0,0015	€ 13,50	€ 0,02	5,17%
C - Materiali:						
	Vernice	ml.	1	€ 0,06	€ 0,06	15,33%
	Sommano A+B+C				€ 0,31	
	Sicurezza generale	%	0,02		€ 0,01	1,57%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,31	€ 0,05	11,81%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 0,31	€ 0,03	7,87%
metro lineare					€ 0,39	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 0,39	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_39

Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a kg/mq. 1,00, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 15 ripasso (19.15.001.004).

Unità di misura: metro lineare

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,0020	€ 22,22	€ 0,04	13,83%
	Operaio qualificato	ora	0,0020	€ 24,57	€ 0,05	15,29%
	Operaio specializzato	ora	0,0025	€ 26,38	€ 0,07	20,52%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,0010	€ 30,00	€ 0,03	9,34%
	Traccialinee stradali	ora	0,0010	€ 13,50	€ 0,01	4,20%
C - Materiali:						
	Vernice	ml.	1	€ 0,05	€ 0,05	15,56%
	Sommano A+B+C				€ 0,25	
	Sicurezza generale	%	0,02		€ 0,01	1,57%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,25	€ 0,04	11,81%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 0,25	€ 0,03	7,87%
metro lineare					€ 0,32	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 0,32	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_40						
<p>Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a kg./mq. 1,00, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 25 di nuovo impianto (19.15.001.005).</p> <p>Unità di misura: metro lineare</p>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,0030	€ 22,22	€ 0,07	11,69%
	Operaio qualificato	ora	0,0035	€ 24,57	€ 0,09	15,08%
	Operaio specializzato	ora	0,0035	€ 26,38	€ 0,09	16,19%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,0020	€ 30,00	€ 0,06	10,52%
	Traccialinee stradali	ora	0,0020	€ 13,50	€ 0,03	4,74%
C - Materiali:						
	Vernice	ml.	1	€ 0,11	€ 0,11	19,29%
	Sommano A+B+C				€ 0,44	
	Sicurezza generale	%	0,04		€ 0,02	3,10%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,44	€ 0,07	11,63%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 0,44	€ 0,04	7,75%
metro lineare					€ 0,57	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 0,57	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_41

Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a kg/mq. 1,00, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm. 25 ripasso (19.15.001.006).

Unità di misura: metro lineare

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,0020	€ 22,22	€ 0,04	10,33%
	Operaio qualificato	ora	0,0025	€ 24,57	€ 0,06	14,28%
	Operaio specializzato	ora	0,0025	€ 26,38	€ 0,07	15,33%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,0015	€ 30,00	€ 0,05	10,46%
	Traccialinee stradali	ora	0,0020	€ 13,50	€ 0,03	6,27%
C - Materiali:						
	Vernice	ml.	1	€ 0,10	€ 0,10	22,08%
	Sommano A+B+C				€ 0,34	
	Sicurezza generale	%	0,02		€ 0,01	1,57%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,34	€ 0,05	11,81%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 0,34	€ 0,03	7,87%
metro lineare					€ 0,43	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 0,43	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_42						
<p>Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a kg/mq. 1,00, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto (19.15.003.001).</p> <p>Unità di misura: metro quadrato</p>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,020	€ 22,22	€ 0,44	12,43%
	Operaio qualificato	ora	0,022	€ 24,57	€ 0,54	15,12%
	Operaio specializzato	ora	0,025	€ 26,38	€ 0,66	18,45%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,0100	€ 30,00	€ 0,30	8,39%
	Traccialince stradali	ora	0,0250	€ 13,50	€ 0,34	9,44%
C - Materiali:						
	Vernice	ml.	1	€ 0,50	€ 0,50	13,99%
	Sommano A+B+C				€ 2,78	
	Sicurezza generale	%	0,035		€ 0,10	2,72%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,78	€ 0,42	11,67%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,78	€ 0,28	7,78%
metro quadrato					€ 3,57	100,00%
Prezzo d'applicazione					€ 3,57	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_43						
<p>Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a kg/mq. 1,00, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. In ripasso (19.15.003.002).</p> <p>Unità di misura: metro quadrato</p>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,015	€ 22,22	€ 0,33	11,03%
	Operaio qualificato	ora	0,020	€ 24,57	€ 0,49	16,26%
	Operaio specializzato	ora	0,020	€ 26,38	€ 0,53	17,45%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,010	€ 30,00	€ 0,30	9,92%
	Traccialinee stradali	ora	0,020	€ 13,50	€ 0,27	8,93%
C - Materiali:						
	Vernice	ml.	1	€ 0,43	€ 0,43	14,23%
	Sommano A+B+C				€ 2,35	
	Sicurezza generale	%	0,035		€ 0,08	2,72%
	Spese generali	%	15,00%	€ 2,35	€ 0,35	11,67%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,35	€ 0,24	7,78%
metro quadrato					€ 3,02	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 3,02	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_44						
Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione o fresatura con apposita macchina. per metro lineare di striscia da cm. 12 (19.15.004).						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,005	€ 22,22	€ 0,11	19,36%
	Operaio qualificato	ora	0,005	€ 24,57	€ 0,12	21,41%
	Operaio specializzato	ora	0,005	€ 26,38	€ 0,13	22,98%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Autocarro	ora	0,001	€ 30,00	€ 0,04	6,80%
	Fresatrice	ora	0,004	€ 10,00	€ 0,04	6,97%
C - Materiali:						
	Sommano A+B+C				€ 0,44	
	Sicurezza generale	%	0,040		€ 0,02	3,10%
	Spese generali	%	15,00%	€ 0,44	€ 0,07	11,63%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 0,44	€ 0,04	7,75%
metro lineare					€ 0,57	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 0,57	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi AP_45						
Fornitura e posa in opera di cordoli in gomma Modello D in P.R.O. K25, cm. 39 x 16 x 9 x 50 giallo/neri, terminale rotondo, tasselli VPZ nylon con vite 12/240 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ancoraggio standard per fondi stradali, fissaggio passante.						
Unità di misura: al metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,100	€ 22,22	€ 2,22	1,89%
	Operaio qualificato	ora	0,100	€ 24,57	€ 2,46	2,09%
	Operaio specializzato	ora	0,100	€ 26,38	€ 2,64	2,25%
B - Mezzi e attrezzature:						
	Bobcat	ora	0,100	€ 30,00	€ 3,00	2,56%
	Autocarro con grù	ora	0,150	€ 45,00	€ 6,75	5,75%
C - Materiali:						
	Cordoli + elementi per il fissaggio	ml.	1,00	€ 69,20	€ 69,20	58,97%
	Sommario A+B+C				€ 86,27	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 2,59	2,21%
	Spese generali	%	15,00%	€ 86,27	€ 12,94	11,03%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 155,47	€ 15,55	13,25%
ml.					€ 117,34	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 117,34	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi NP_01						
<p>Fornitura e posa in opera di telo pacciamante in tessuto plastico traspirante, tipo antialghe, biodegradabile al 100 %, idoneo ad impedire la crescita delle erbe infestanti, di colore marrone da interrare ai bordi per almeno cm. 20, provvisto di taglio a croce per la collocazione all'interno delle piante.</p> <p>Unità di misura: al metro quadrato</p>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operai comuni	ora	0,083	€ 21,59	€ 1,79	45,03%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:	Telo pacciamante in tessuto traspirante, tipo antialghe, di colore marrone compresa minuteria per il fissaggio a terra	mq.	1,00	€ 1,35	€ 1,35	33,92%
	Sommario A+C				€ 3,14	
	Sicurezza generale	%	0,010		€ 0,03	0,79%
	Spese generali	%	14,00%	€ 3,17	€ 0,44	11,16%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 3,62	€ 0,36	9,09%
mq.					€ 3,98	100,00%
	Prezzo applicato al mq.				€ 3,98	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi NP_02						
Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante marrone, DN 16 passo cm. 33. Sono compresi qualsiasi materiale ed onere che occorra per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte.						
Unità di misura: al metro						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,020	€ 21,59	€ 0,43	21,42%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:						
	Ala gocciolante autocompensante	mt.	1,00	€ 1,16	€ 1,16	57,54%
	Sommario A+C				€ 1,59	
	Sicurezza generale	%	0,010		€ 0,02	0,79%
	Spese generali	%	14,00%	€ 1,61	€ 0,23	11,16%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 1,83	€ 0,18	9,09%
mt.					€ 2,02	100,00%
	Prezzo applicato al mt.				€ 2,02	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi NP_03						
Fornitura e posa in opera di elettrovalvole per sistemi a batteria 9V con solenoide bistabile, in linea, solenoide monoblocco, apertura manuale e posizione di spurgo, membrana con filtro per solenoide, pressione di esercizio 1 - 10 bar EV in linea diam. 1" FF. Sono compresi il trasporto e la posa del materiale a regola d'arte (codice prezziario Assoverde 15.100.722).						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,150	€ 21,59	€ 3,24	4,02%
	Operaio specializzato	ora	0,150	€ 25,68	€ 3,85	4,78%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:						
	Elettrovalvola tipo a batteria 9V con solenoide bistabile compreso trasporto in cantiere	cadauno	1,00	€ 52,24	€ 52,24	64,89%
	Minuterie ed utensili vari a stima	a corpo	1,00	€ 3,00	€ 3,00	3,73%
	Sommario A+C				€ 62,33	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 1,87	2,32%
	Spese generali	%	14,00%	€ 64,20	€ 8,99	11,16%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 73,19	€ 7,32	9,09%
cadauno					€ 80,51	100,00%
	Prezzo applicato cadauno				€ 80,51	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi NP_04						
<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica PEAD pesante, corpo nero coperchio verde con bullone rettangolare misure circa 53 x 70 x h. 30. È inoltre compreso lo scavo e il riempimento con livellamento attorno il pozzetto dopo l'alloggiamento, il passaggio dei tubi ecc... È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il pozzetto montato a regola d'arte (codice prezzario Assoverde 15.100.649).</p> <p>Unità di misura: cadauno</p>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio comune	ora	0,150	€ 21,59	€ 3,24	2,82%
	Operaio specializzato	ora	0,150	€ 25,68	€ 3,85	3,36%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:	Pozzetto in resina sintetica PEAD pesante 53 x 70 x h.30 compreso trasporto in cantiere	cadauno	1,00	€ 78,79	€ 78,79	68,63%
	Minuterie ed utensili vari a stima	a corpo	1,00	€ 3,00	€ 3,00	2,61%
	Sommano A+C				€ 88,88	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 2,67	2,32%
	Spese generali	%	14,00%	€ 91,55	€ 12,82	11,16%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 104,36	€ 10,44	9,09%
cadauno					€ 114,80	100,00%
	Prezzo applicato cadauno				€ 114,80	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi NP_05						
<p>Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico multisetto a batteria. Caratteristiche: tipo waterproof, è ideale per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V. - 2 stazioni (codice prezzario Assoverde 15.100.522).</p> <p>Unità di misura: cadauno</p>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,300	€ 21,59	€ 6,48	2,02%
	Operaio specializzato	ora	0,300	€ 25,68	€ 7,70	2,41%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:						
	Programmatore elettronico multisetto tipo waterproof o simile a 2 stazioni compreso il trasporto in cantiere	cadauno	1,00	€ 230,67	€ 230,67	72,06%
	Minuterie ed utensili vari a stima	a corpo	1,00	€ 3,00	€ 3,00	0,94%
	Sommano A+C				€ 247,85	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 7,44	2,32%
	Spese generali	%	14,00%	€ 255,29	€ 35,74	11,16%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 291,03	€ 29,10	9,09%
cadauno					€ 320,13	100,00%
	Prezzo applicato cadauno				€ 320,13	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi NP_06						
<p>Fornitura e posa in opera di idranti in ottone ad attacco rapido composto da volvola accoppiabile ad una chiave ad attacco a baionetta. Il tutto fabbricato in ottone con pozzetto circolare "mini" in plastica con chiusura a scatto delle dimensioni cm. 25 x 20 x 25. È inoltre compreso lo scavo del pozzetto, il suo alloggiamento e il rinfianco con idoneo terreno vegetale, l'allaggio delle tubazioni e gli eventuali raccordi e ogni altro onere per dare il pozzetto e il materiale idraulico montato a regola d'arte.</p> <p>Unità di misura: cadauno</p>						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio specializzato	ora	0,150	€ 25,68	€ 3,85	4,47%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:	Idranti in ottone ad attacco rapido	cadauno	1,00	€ 38,85	€ 38,85	45,10%
	Pozzetto circolare mini in plastica 25 x 20 x 25 completo	cadauno	1,00	€ 20,00	€ 20,00	23,21%
	Minuterie	a corpo	1,00	€ 4,00	€ 4,00	4,64%
	Sommario A+C				€ 66,71	
	Sicurezza generale	%	0,030		€ 2,00	2,32%
	Spese generali	%	14,00%	€ 68,71	€ 9,62	11,16%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 78,33	€ 7,83	9,09%
cadauno					€ 86,16	100,00%
	Prezzo applicato cadauno				€ 86,16	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi NP_07						
Smantellamento attuale impianto semaforico esistente.						
Unità di misura: a corpo						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:	Operaio specializzato	ora	6,000	€ 25,68	€ 154,08	30,96%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:	Minipala Bobcat	ora	5,00	€ 42,00	€ 210,00	42,20%
	Utensili vari e minuterie	a corpo	1,00	€ 25,00	€ 25,00	5,02%
	Sommano A+C				€ 389,08	
	Sicurezza generale	%	0,020		€ 7,78	1,56%
	Spese generali	%	14,00%	€ 396,86	€ 55,56	11,16%
	Utili d'impresa	%	10,00%	€ 452,42	€ 45,24	9,09%
a corpo					€ 497,66	100,00%
	Prezzo applicato a corpo				€ 500,00	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi NP_08						
Apparecchio Led 84W						
Unità di misura: cadauno						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio specializzato	ora	0,500	€ 25,68	€ 12,84	3,36%
	Operaio specializzato	ora	0,500	€ 25,68	€ 12,84	3,36%
	Operaio specializzato	ora	0,500	€ 25,68	€ 12,84	3,36%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:						
	Apparecchio Led 84W	cadauno	1,00	€ 260,00	€ 260,00	68,09%
	Sommano A+C				€ 298,52	
	Sicurezza generale	%	0,020		€ 5,97	1,56%
	Spese generali	%	14,00%	€ 304,49	€ 42,63	11,16%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 347,12	€ 34,71	9,09%
cadauno					€ 381,83	100,00%
	Prezzo applicato cadauno				€ 380,00	

ANALISI PREZZI

Voce elenco prezzi NP_09

Sovrapprezzo per pigmentazione alla voce 06.04.039.003, finitura di pavimento industriale (Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. È compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico pesante, spessore mm. 8).

Unità di misura: al mq.

Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unitario	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio specializzato	ora	0,010	€ 25,68	€ 0,26	8,25%
B - Mezzi e attrezzature:						
C - Materiali:						
	Finitura di pavimento industriale	al mq.	1,00	€ 1,20	€ 1,20	38,56%
	Utensili vari e minuterie	a corpo	1,00	€ 1,00	€ 1,00	32,14%
	Sommario A+C				€ 2,46	
	Sicurezza generale	%	0,060		€ 0,15	4,74%
	Spese generali	%	14,00%	€ 1,60	€ 0,22	7,22%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 2,83	€ 0,28	9,09%
mq.					€ 3,11	100,00%
	Prezzo applicato al mq.				€ 3,11	

Analisi Prezzo NP.10						
Fornitura e posa in opera di cordolo in pietra bocciardata, posto in opera in andamento curvilineo e giuntato, su massetto di cls a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore di 10 cm, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
Unità di misura: metro lineare						
Art. Elenco	Descrizione	U.M.	Quantità	Costo unit.	Costo totale	%
A - Manodopera:						
	Operaio comune	ora	0,130	€ 22,12	€ 2,88	3,82%
	Operaio specializzato	ora	0,130	€ 26,38	€ 3,43	4,56%
						8,38%
B - Materiali:						
	cordolo in pietra bocciardato	ml.	1,00	€ 45,00	€ 45,00	59,78%
	malta di cemento	a corpo	1,00	€ 7,00	€ 7,00	9,30%
	Sommano A+B				€ 58,31	
	Sicurezza generale	%	0,03		€ 1,52	2,01%
	Spese generali	%	15,00%	€ 58,31	€ 8,75	11,62%
	Utili d'Impresa	%	10,00%	€ 67,05	€ 6,71	8,91%
metro lineare					€ 75,27	100,00%
	Prezzo d'applicazione				€ 75,00	