



# COMUNE DI FANO

Provincia di Pesaro e Urbino

SETTORE 5° - LAVORI PUBBLICI ED URBANISTICA  
U.O. INFRASTRUTTURE E VERDE PUBBLICO

## **ANALISI DEI PREZZI**

**LAVORI DI MIGLIORAMENTO DEL COLLEGAMENTO DELLA NUOVA  
STRADA INTERQUARTIERI CON LA RETE VIARIA ESISTENTE -  
REALIZZAZIONE PERCORSI PEDONALI E CICLABILI**

### PROGETTO ESECUTIVO

Fano li,

IL PROGETTISTA  
(Dott. Ing. Fabio Susca)

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP001**

**Descrizione lavorazione**

Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo preconfezionato di spessore 10 cm, con applicazione di premiscelato secco colore grigio o rosso (ottenuto con aggiunta di selezionati pigmenti inorganici) costituito da quarzi con contenuto minimo di silice del 96% ad elevata durezza (non inferiore a 5 scala Mohs) in appropriata curva granulometrica e legante cementizio, compresa lisciatura con frattazzatrice, taglio di giunti di contrazione ogni 3 m di sviluppo longitudinale e della profondità di cm 3, con strato di usura a spolvero in ragione di almeno 2 Kg/mq e comunque a rifiuto di prodotto premiscelato. Nella voce è compresa la fornitura di calcestruzzo per pavimento industriale classe di resistenza non inferiore a Rck 30 Mpa (C25/30), massimo rapporto a/c 0,5, classe di esposizione XF3 e classe di consistenza S4 e comunque adeguata al tipo di stesura, compreso sollevamento con pompa autocarrata se necessario. Compreso fornitura e posa in opera di rete di armatura elettrosaldata FeB44k (posta a 5 cm dal pavimento finito) con tondini del diametro 5 mm e maglia 20x20 cm. Nella voce sono compresi: la finitura dello strato superficiale del tipo "scopato" cioè grezzo e non liscio; i giunti di contrazione, dilatazione, isolamento e costruzione; il riempimento dei giunti con preformati comprimibili a cellule chiuse; la sigillatura dei giunti con materiale poliuretano monocomponente, igroindurente ad elevate prestazioni meccaniche, con movimento di esercizio superiore al 25%, previa pulizia delle superfici; gli oneri per la stagionatura (funzione della stagione di realizzazione) e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della normativa vigente e del Codice di Buona Pratica per i pavimenti in calcestruzzo ad uso Industriale edito a cura di CONPAVIPER terza edizione maggio 2003.

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio qualificato	ora	0,300	23,42	7,026
	Operaio specializzato	ora	0,300	25,12	7,536
<b>B</b>	<b>Materiali</b>				
	calcestruzzo cementizio Rck 30 classe di esposizione XF3, pompato	m3	0,100	130,00	13,00
	spolvero al quarzo pigmentato	Kg	2,000	0,50	1,00
	riempimenti e sigillature per a.c. giunti		1,000	2,28	2,28
	rete elettr. diam. 5 mm 20x20 cm	Kg	1,590	0,80	1,27
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>				
	attrezzature (frattazzatrice, sega diamantata, ecc)	a.c.	1,000	2,00	2,00
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>				
	trasporto	%	3,00		0,53
					0,00
					0,00
	<b>Totale 1</b>				<b>34,64</b>
<b>E</b>	<b>Sicurezza</b>	%	2,00		0,69
	<b>Totale 2</b>				<b>35,33</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00		5,30
	<b>Totale 3</b>				<b>40,63</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%	10,00		4,06
	<b>Prezzo totale</b>			<b>Euro/mq</b>	<b>44,70</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP002**

**Descrizione lavorazione**

Rimozione di cordoli in calcestruzzo prefabbricato posti a delimitazione della pavimentazione esistente. Nel prezzo è ricompreso la demolizione della fondazione, del rinfianco in calcestruzzo nonchè il carico, il trasporto ed il successivo conferimento nella discarica con i relativi oneri.

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio comune	ora	0,100	21,16	2,12
<b>B</b>	<b>Materiali</b>				
	oneri smaltimento	a.c	1	0,5	0,50
					0
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>				
	Martello demolitore 1350 W h		0,08	2,64	0,21
					0,00
					0,00
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>				
	trasporto	a.c	1,00	1,00	1,00
					0,00
					0,00
	<b>Totale 1</b>				<b>3,83</b>
<b>E</b>	<b>Sicurezza</b>	%	3,00		0,11
	<b>Totale 2</b>				<b>3,94</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00		0,59
	<b>Totale 3</b>				<b>4,53</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%	10,00		0,45
	<b>Prezzo totale</b>			<b>Euro/m</b>	<b>4,99</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP003**

**Descrizione lavorazione**

Abbattimento di alberi ubicate nei parchi, giardini e viali alberati, con recisione del tronco 20 cm al di sotto del piano di campagna. Inclusa rimozione di ceppaia. Intervento completo e comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e materiali complementari nonché di pulizia, raccolta, trasporto e smaltimento a norma di legge dei rifiuti. Diametri misurati a un metro di altezza dal colletto. Per lavori in situazioni di elevata difficoltà (strade a traffico intenso e/o adiacenti linee ferroviarie, presenza di fili elettrici, interno edifici pubblici, ecc.) sovrapprezzo del 20%. Per piante fino a 10 m di altezza.

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio comune	ora	1,200	21,16	25,39
	Operaio specializzato	ora	1,000	25,12	25,12
<b>B</b>	<b>Materiali</b>				0
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>				
	Nolo a freddo piattaforma aerea fino ad altezza 14 m (rif. Prezziario Regione Marche voce Motosega a catena dentata con motore a scoppio potenza 4,5 HP (3,4 KW) con lama 45 cm ca. (rif. Prezziario Regione Marche voce 28.03.073.001)	h	1,00	15,33	15,33
		h	1,00	3,39	3,39
					0,00
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>				
	trasporto	%	10,00		0,00
					0,00
					0,00
	<b>Totale 1</b>				<b>69,23</b>
<b>E</b>	<b>Sicurezza</b>	%	3,00		2,08
	<b>Totale 2</b>				<b>71,31</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00		10,70
	<b>Totale 3</b>				<b>82,01</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%	10,00		8,20
	<b>Prezzo totale</b>			<b>Euro/cad.</b>	<b>90,21</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP004**

**Descrizione lavorazione**

Sottofondazione stradale. Sottofondazione stradale in macerie inerti triturate, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, scevre da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con elevato test di cessione conforme a quanto previsto dall'art. 3 del DL 5/2/97 n. 22 ed avente caratteristiche conformi alle prescrizioni tecniche del CSA, compreso stendimento, lavorazione, compattazione degli strati 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. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Stabilizzato della pezzatura 0/70 mm

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio qualificato	ora	0,002	23,42	0,05
	Operaio specializzato	ora	0,040	25,12	1,00
<b>B</b>	<b>Materiali</b>				
	stabilizzato da macerie 0/70	m <sup>3</sup>	1	18,00	18,00
					0,00
					0,00
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>				
	Motolivellatore diesel 166 CV (rif. Prezziario Regione Marche voce 28.03.012.002)	h	0,02	49,30	0,99
	Rullo compattatore vibr. da 15 t (rif. Prezziario Regione Marche voce 28.03.013.004)	h	0,02	41,10	0,82
					0,00
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>				
	trasporto	%	14,00		2,52
					0,00
					0,00
<b>Totale 1</b>					<b>23,38</b>
<b>E</b>	<b>Sicurezza</b>	%	3,00		0,70
<b>Totale 2</b>					<b>24,08</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00		3,61
<b>Totale 3</b>					<b>27,69</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%	10,00		2,77
<b>Prezzo totale</b>				<b>Euro/m<sup>3</sup></b>	<b>30,46</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP005**

**Descrizione lavorazione**

Apparecchio per illuminazione stradale tipo "AEC ITALO 2 URBAN TP 4.2.7 - 2M STU-M Fisso (ottica stradale-urbano)" o equivalente, colore antracite con corpo e telaio in alluminio pressofuso UNI EN 1706 e alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso tipo 4.7-1M STU-M . Diffusore in vetro trasparente temperato sp. 4mm. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Equipaggiamento completo di dispositivo automatico di controllo della temperatura di funzionamento del LED, alimentatore elettronico con regolazione automatica del flusso luminoso (DIM-AUTO), connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore di linea di serie in doppio isolamento e valvola anticondensa per ricircolo dell'aria. Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85% con finitura superficiale a 99,95%, modulo LED estraibile. Sono compresi tutti gli accessori per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante e a totale gradimento della - Potenza apparecchio 33/40 W - 6000 Lumen.

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio qualificato	ora	0,250	23,42	5,86
	Operaio specializzato	ora	0,250	25,12	6,28
<b>B</b>	<b>Materiali</b>				
	Apparecchio per illuminazione stradale a tecnologia LED - Potenza apparecchio 33/40W - efficienza lm/W 96.	n.	1	300,00	300,00
					0,00
					0,00
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>				
	Piattaforma aerea a cella, Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m (rif. Prezziario Regione Marche voce 28.02.004.001)	h	0,23	15,33	3,53
					0,00
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>				
	trasporto	%	2,00		6,00
					0,00
					0,00
<b>Totale 1</b>					<b>321,66</b>
<b>E</b>	<b>Sicurezza</b>	%	1,50		4,82
<b>Totale 2</b>					<b>326,49</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00		48,97
<b>Totale 3</b>					<b>375,46</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%	10,00		37,55
<b>Prezzo totale</b>				<b>cadauno</b>	<b>413,00</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP006**

**Descrizione lavorazione**

Palo rastremato in acciaio zincato di colore nero FE 42 UNI EN 10025 - (1° tratto con diametro da mm. 102 - 2° tratto diametro da mm 76), tipo AEC PX4 o equivalente, con caratteristiche minime:  
Carico unitario di resistenza a trazione: = 410 N/mmq.; carico unitario di snervamento: = 275 N/mmq.; allungamento: = 22 %; ricavato mediante processo di trafilatura o laminazione a caldo alla temperatura di 700÷900° C, da tubo in acciaio ERW; zincato a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme UNI EN 40/4-4,1; avente le seguenti dimensioni: Ø base mm. 102; Ø testa mm. 60; spessore mm. 3,4; lunghezza mt. 4,50; da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezza f.t. mt. 4,00 (Hi = mm. 500). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezza f.t. mt. 4,00 (Hi = mm. 500)

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio qualificato	ora	0,400	23,42	9,37
	Operaio specializzato	ora	0,400	25,12	10,05
<b>B</b>	<b>Materiali</b>				
	Palo conico trafilato dritto in acciaio verniciato	n.	1	208,45	208,45
	Testa palo angolare da mm. 250	n.	0	18	0,00
					0,00
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>				
		h	0,4	38,76	15,50
	Autocarro con gru con cassone ribaltabile con massa totale a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 17000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m (rif. Prezziario Regione Marche voce 28.02.001.009)				0,00
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>				
	trasporto	%	2,00		4,17
					0,00
					0,00
	<b>Totale 1</b>				<b>247,54</b>
<b>E</b>	<b>Sicurezza</b>	%	1,50		3,71
	<b>Totale 2</b>				<b>251,25</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00		37,69
	<b>Totale 3</b>				<b>288,94</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%	10,00		28,89
	<b>Prezzo totale</b>			<b>Euro/cadauno</b>	<b>317,83</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP007**

**Descrizione lavorazione**

Blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di cm. 70x70x70 eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 425 per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrella laterale per passaggio dei cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corugati da mm. 40 e n. 1 tubo corugato da mm. 20, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm 15 dal piano superiore del basamento, scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi.

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio qualificato	ora	1,000	23,42	23,42
	Operaio specializzato	ora	1,000	25,12	25,12
<b>B</b>	<b>Materiali</b>				
	cemento e materiali inerti	m <sup>3</sup>	0,65	90,02	58,51
	tubo in PVC da mm 200	m	0,7	8,43	5,90
	tubo corrugato da mm 40	m	2	1,05	2,10
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>				
	Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala Motore da 45 CV (34 KW) (rif. Prezziario Regione Marche voce 28.03.004.003)	h	0,4	18,28	7,31
					0,00
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>				
	trasporto	%	2,00		1,33
					0,00
					0,00
<b>Totale 1</b>					<b>123,70</b>
<b>E</b>	<b>Sicurezza</b>	%	1,50		1,86
<b>Totale 2</b>					<b>125,55</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00		18,83
<b>Totale 3</b>					<b>144,38</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%	10,00		14,44
<b>Prezzo totale</b>					<b>158,82</b>
				<b>Euro/cadauno</b>	



**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP008**

**Descrizione lavorazione**

Fornitura e posa in opera di soluzione acrilica trasparente, monocomponente, per il trattamento impregnante delle superfici in calcestruzzo con effetto antievaporante, indurente e turapori. Sono compresi: la preparazione della superficie di applicazione che deve essere senza acqua affiorante e possedere le minime resistenze meccaniche per le opere di finitura; l'applicazione del prodotto dopo aver completato l'operazione di elicotteraggio dell'induritore di superficie a spolvero; l'applicazione a due strati con apparecchiatura spray a bassa pressione o a rullo o a pennello, formando un film superficiale continuo. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio specializzato	ora	0,090	25,12	2,26
<b>B</b>	<b>Materiali</b>				
	soluzione di resina acrilica trasparente	l	0,400	6,84	2,74
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>				
	apparecchiatura spray	h	0,090	2,00	0,18
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>				
	trasporto	%	3,00		0,08 0,00 0,00
<b>Totale 1</b>					<b>5,26</b>
<b>E</b>	<b>Sicurezza</b>	%	2,00		0,11
<b>Totale 2</b>					<b>5,36</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00		0,80
<b>Totale 3</b>					<b>6,17</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%	10,00		0,62
<b>Prezzo totale</b>			<b>Euro/mq</b>	<b>6,79</b>	

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP009**

**Descrizione lavorazione**

Apparecchio per illuminazione stradale tipo "AEC ITALO 2 URBAN TP 4.2.7 - 2M STU-M Fisso (ottica stradale-urbano)" o equivalente, colore antracite con corpo e telaio in alluminio pressofuso UNI EN 1706 e alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo in alluminio pressofuso tipo 4.7-1M STU-M . Diffusore in vetro trasparente temperato sp. 4mm. Verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Equipaggiamento completo di dispositivo automatico di controllo della temperatura di funzionamento del LED, alimentatore elettronico con regolazione automatica del flusso luminoso (DIM-AUTO), connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore di linea di serie in doppio isolamento e valvola anticondensa per ricircolo dell'aria. Gruppo ottico estraibile in alluminio 99,85% con finitura superficiale a 99,95%, modulo LED estraibile. Sono compresi tutti gli accessori per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante e a totale gradimento della - Potenza apparecchio 63/78 W - 8600-10800 Lumen.

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio qualificato	ora	0,250	23,42	5,86
	Operaio specializzato	ora	0,250	25,12	6,28
<b>B</b>	<b>Materiali</b>				
	Apparecchio per illuminazione stradale a tecnologia LED - Potenza apparecchio 33/40W - efficienza lm/W 96.	n.	1	380,00	380,00
					0,00
					0,00
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>				
	Piattaforma aerea a cella, Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m (rif. Prezziario Regione Marche voce 28.02.004.001)	h	0,23	15,33	3,53
					0,00
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>				
	trasporto	%	2,00		7,60
					0,00
					0,00
<b>Totale 1</b>					<b>403,26</b>
<b>E</b>	<b>Sicurezza</b>	%	1,50		6,05
<b>Totale 2</b>					<b>409,31</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00		61,40
<b>Totale 3</b>					<b>470,71</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%	10,00		47,07
<b>Prezzo totale</b>				<b>Euro/cadauno</b>	<b>517,78</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP010**

**Descrizione lavorazione**

Palo rastremato in acciaio zincato di colore nero FE 42 UNI EN 10025 - (1° tratto con diametro da mm. 102 - 2° tratto diametro da mm 76), tipo AEC PX4 o equivalente, con caratteristiche minime: Carico unitario di resistenza a trazione: = 410 N/mmq.; carico unitario di snervamento: = 275 N/mmq.; allungamento: = 22 %; ricavato mediante processo di trafilatura o laminazione a caldo alla temperatura di 700÷900° C, da tubo in acciaio ERW; zincato a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme UNI EN 40/4-4,1; avente le seguenti dimensioni: Ø base mm. 102; Ø testa mm. 60; spessore mm. 3,4; lunghezza mt. 4,50; da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezza f.t. mt. 4,00 (Hi = mm. 500). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezza f.t. mt. 4,00 (Hi = mm. 500)

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio qualificato	ora	0,400	23,42	9,37
	Operaio specializzato	ora	0,400	25,12	10,05
<b>B</b>	<b>Materiali</b>				
	Palo conico trafilato diritto in acciaio verniciato	n.	1	277,00	277,00
	Testa palo angolare da mm. 250	n.	0	18	0,00
					0,00
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>				
	Autocarro con gru con cassone ribaltabile con massa totale a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 17000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m (rif. Prezziario Regione Marche voce 28.02.001.009)	h	0,4	38,76	15,50
					0,00
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>				
	trasporto	%	2,00		5,54
					0,00
					0,00
<b>Totale 1</b>					<b>317,46</b>
<b>E</b>	<b>Sicurezza</b>	%	1,50		4,76
<b>Totale 2</b>					<b>322,22</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00		48,33
<b>Totale 3</b>					<b>370,56</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%	10,00		37,06
<b>Prezzo totale</b>					<b>407,61</b>
				<b>Euro/cadauno</b>	

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP011**

**Descrizione lavorazione**

Blocco di fondazione per palo, delle dimensioni di 100x100x100 eseguito in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,50 di cemento tipo 425 per mc 0,800 di ghiaia e mc 0,400 di sabbia, completo di foro per posa del palo e finestrella laterale per passaggio dei cavi, tubo da mm. 100 dal pozzetto al palo contenente n. 2 tubi corugati da mm. 40 e n. 1 tubo corugato da mm. 20, compreso cordolo in calcestruzzo dell'altezza di cm 15 dal piano superiore del basamento, scavo e trasporto del materiale di risulta ai pubblici scarichi.

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio qualificato	ora	1,000	23,42	23,42
	Operaio specializzato	ora	1,000	25,12	25,12
<b>B</b>	<b>Materiali</b>				
	cemento e materiali inerti	m <sup>3</sup>	1,1	90,02	99,02
	tubo in PVC da mm 200	m	0,7	8,43	5,90
	tubo corrugato da mm 40	m	2	1,05	2,10
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>				
	Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala Motore da 45 CV (34 KW) (rif. Prezziario Regione Marche voce 28.03.004.003)	h	0,4	18,28	7,31
					0,00
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>				
	trasporto	%	2,00		2,14
					0,00
					0,00
<b>Totale 1</b>					<b>165,02</b>
<b>E</b>	<b>Sicurezza</b>	%	1,50		2,48
<b>Totale 2</b>					<b>167,49</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00		25,12
<b>Totale 3</b>					<b>192,61</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%	10,00		19,26
<b>Prezzo totale</b>				<b>Euro/cadauno</b>	<b>211,88</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP012**

**Descrizione lavorazione**

Stalli di sosta per autovetture in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto per stalli di sosta per autovetture comunque disposti rispetto alla via, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, 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.

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A</b>	<b>Mano d'opera</b>				
	Operaio qualificato	ora	0,000	23,42	0,00
	Operaio specializzato	ora	0,060	25,12	1,51
<b>B</b>	<b>Materiali</b>				
	vernice rifrangente premisc.	kg	2	3,50	7,00
<b>C</b>	<b>Noleggi</b>				0,00
<b>D</b>	<b>Trasporti</b>				0,00
	trasporto	%	2,00		0,14
					0,00
					0,00
	<b>Totale 1</b>				<b>8,65</b>
<b>E</b>	<b>Sicurezza</b>	%	2,50		0,22
	<b>Totale 2</b>				<b>8,86</b>
<b>F</b>	<b>Spese generali</b>	%	15,00		1,33
	<b>Totale 3</b>				<b>10,19</b>
<b>G</b>	<b>Utile</b>	%	10,00		1,02
	<b>Prezzo totale</b>			<b>Euro/cad.</b>	<b>11,21</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**NP013**

**Descrizione lavorazione**

ARCHETTO PARAPEDONALE. Fornitura e posa in opera di archetto parapetonale metallico completo di tubo di rinforzo intermedio, da utilizzarsi quale separazione fisica tra sede stradale e percorso protetto, in acciaio zincato a caldo, verniciato a fuoco previa sabbiatura della superficie da verniciare, con altezza fuori terra almeno pari a cm.80, privo di ornamenti decorativi e privo di spigoli vivi previa accettazione della D.L..  
Compreso fissaggio a terra mediante carotatura eseguita con utensile elettrico oppure mediante scavo e successivo getto in cls. Sigillatura finale al piede della transenna con malta cementizia lisciata. Le strutture di sostegno e di fondazione devono essere calcolate per resistere alla spinta del vento, saldamente realizzate ed ancorate. Nel presente prezzo unitario sono compresi i necessari dispositivi rifrangenti. Lunghezza archetti cm. 120, altezza fuori terra pari almeno a cm. 80, diametro tubo mm 60, spessore tubo 2,8 mm. minimo. Compreso lo smaltimento del materiale, compreso l'onere per il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e l'onere per i diritti di discarica.

**Analisi del prezzo**

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
<b>A Mano d'opera</b>					
	Operaio qualificato	ora	0,300	23,42	7,03
	Operaio comune	ora	0,300	21,16	6,35
<b>B Materiali</b>					
	archetto parapetonale	cad	1	90,00	90,00
	malta e materiale vario	a.c.	1	1,5	1,50
<b>C Noleggi</b>					
					0,00
<b>D Trasporti</b>					
	trasporto	%	2,00		1,83
					0,00
					0,00
<b>Totale 1</b>					<b>106,70</b>
<b>E Sicurezza</b>					
		%	2,50		2,67
<b>Totale 2</b>					<b>109,37</b>
<b>F Spese generali</b>					
		%	15,00		16,41
<b>Totale 3</b>					<b>125,78</b>
<b>G Utile</b>					
		%	10,00		12,58
<b>Prezzo totale</b>				<b>Euro/cadauno</b>	<b>138,36</b>