

Przedmiar robót

Usunięcie kolizji słupa oświetlenia ulicznego z projektowanym wjazdem

Obiekt	Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej.
Kod CPV	45231400-9, 31527200-8, 34928510-6, 45316110-9
Budowa	Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej.
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice, ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel ul. Sukienników 6, 89-600 Chojnice

Sporządził Łukasz Bobkowski

Chojnice 15.01.2010r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej.

Nr	Opis robót
1	Usunięcie kolizji słupa oświetleniowego z wjazdem nr 1

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Usunięcie kolizji słupa oświetleniowego z wjazdem nr 1							
1	E-0101	KNNR 9 0901/07 Demontaż słupa pojedynczego oświetleniowego 1 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny Środek transportowy	r-g m-g m-g m-g	4,88 0,074 1,12 0,45	4,880 0,074 1,120 0,450				
		Razem pozycja							
2	E-0101	KNNR 9 1006/05 Demontaż tabliczki zaciskowej 1 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Środek transportowy	r-g m-g	0,25 0,02	0,250 0,020				
		Razem pozycja							
3	E-0101	KNNR 9 1005/03 Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1 kpl Robocizna Robotnicy Sprzęt Środek transportowy Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g m-g m-g	1,03 0,06 0,51	1,030 0,060 0,510				
		Razem pozycja							
4	E-0101	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypania rowów kablowych 9,6 m3 Razem pozycja							
5	E-0101	KNR 2-01 0701/05 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m 32 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,8383	26,826				
		Razem pozycja							
6	E-0101	KNR 5-10 0301/02 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m 32 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 % m-g	0,0179 0,076 2 0,0114	0,573 2,432 0,365				
		Razem pozycja							
7	E-0101	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (YAKY 4x35mm2) 18 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel elektroenergetyczny Al YAKY 0,6/1kV 4x 35mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m kg szt m %	0,0646 1,04 0,011 0,1 1,04 2,5 0,0149	1,163 18,720 0,198 1,800 18,720 0,268				
		Razem pozycja							
8	E-01-01	KNNR 9 0805/01 Mufy przelotowe na kablach o przekroju żył do 35mm2 (YAKY 4x35mm2)							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	18,1	18,100				
		Materiały							
		Mufy przelotowe typu JLP-CX 4 16-35 mm2 (S)	szt	1	1,000				
		Opaski kablowe OKi	szt	2	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,59	0,590				
		Razem pozycja							
9	E-0101	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 110mm na kable n.n. 35mm2							
		15 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	1,923				
		Materiały							
		Rura dwudzielna A 110 PS	m	1,04	15,600				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0039	0,059				
		Razem pozycja							
10	E-0101	KNR 5-10 0303/03 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 160mm na kable SN 120mm2							
		15 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	1,923				
		Materiały							
		Rura dwudzielna A 160 PS	m	1,04	15,600				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0042	0,063				
		Razem pozycja							
11	E-0101	KNR 5-10 0114/02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach i fundamentach słupów							
		2 m							
		Robocizna R=0,955							
		Robocizna	r-g	0,1333	0,255				
		Materiały							
		Wazelina techniczna	kg	0,04	0,080				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,160				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0067	0,013				
		Razem pozycja							
12	E-0101	KNR 2-01 0704/05 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,4m							
		32 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3088	9,882				
		Razem pozycja							
13	E-0101	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN							
		2 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,8584	5,717				
		Razem pozycja							
14	E-0101	KNR 5-10 0709.1/03 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych żelbetowych prefabrykowanych, o masie do 480kg w gruncie kategorii I-III (z demontażu)							
		1 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	5,27	5,270				
		Materiały							
		Słup oświetleniowy (z demontażu)	szt	1,03	1,030				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cement portlandzki 35	kg	60	60,000				
		Żwir 20-80mm	m3	0,147	0,147				
		Piasek	m3	0,073	0,073				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	1,45	1,450				
		Środek transportowy	m-g	0,45	0,450				
		Razem pozycja							
15	E-0101	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup, z udziałem podnośnika samochodowego (z demontażu)							
		10 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,029	0,290				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,029	0,290				
		Materiały							
		Kabel elektroenergetyczny Al YAKY 0,6/1kV (z demontażu)	m	1,04	10,400				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,03	0,300				
		Razem pozycja							
16	E-0101	KNR 5-10 1001/03 Montaż izolacyjnych złązek kablowych w słupie							
		1 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	1	1,000				
		Materiały							
		Złączka zerowa IZK-4-03	szt	1	1,000				
		Złączka fazowa IZK-4-02	szt	3	3,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
		Razem pozycja							
17	E-0101	KNR 5-10 1002/01 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie (z demontażu)							
		1 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,72	0,720				
		Materiały							
		Wysięgnik rurowy (z demontażu)	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37	0,370				
		Razem pozycja							
18	E-0101	KNR 5-10 1005/06 Montaż opraw świetłówkowych, na zamontowanym wysięgniku (z demontażu)							
		1 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,51	0,510				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,51	0,510				
		Materiały							
		Lampa oświetleniowa (z demontażu)	kpl	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,53	0,530				
		Razem pozycja							
19	E-0101	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej							
		2 odcinek							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,9	1,800				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,9	1,800				
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	E-0101	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 1 pomiar							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88	0,880				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88	0,880				
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	6,939		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	7,950		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,680		
4	Robocizna	r-g	0,255		
5	Robotnicy gr.I	r-g	43,225		
6	Robotnicy	r-g	25,423		
	Razem		86,472		

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	60,000		
2	Folia z PCW	m	18,720		
3	Kabel elektroenergetyczny Al YAKY 0,6/1kV (z demontażu)	m	10,400		
4	Kabel elektroenergetyczny Al YAKY 0,6/1kV 4x 35mm ²	m	18,720		
5	Lampa oświetleniowa (z demontażu)	kpl	1,000		
6	Mufy przelotowe typu JLP-CX 4 16-35 mm ² (S)	szt	1,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	3,960		
8	Piasek	m ³	2,505		
9	Rura dwudzielna A 110 PS	m	15,600		
10	Rura dwudzielna A 160 PS	m	15,600		
11	Słup oświetleniowy (z demontażu)	szt	1,030		
12	Wazelina techniczna	kg	0,278		
13	Wysięgnik rurowy (z demontażu)	szt	1,000		
14	Złączka fazowa IZK-4-02	szt	3,000		
15	Złączka zerowa IZK-4-03	szt	1,000		
16	Żwir 20-80mm	m ³	0,147		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,074		
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	4,280		
3	Środek transportowy	m-g	2,358		
	Razem		6,712		