

Przedmiar robót

Linie kablowe zalicznikowe oraz oświetlenie zewnętrzne - etap I z wyłączeniem robót budowlanych wykonanych

Obiekt	Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej - etap I z wyłączeniem robót budowlanych wykonanych
Kod CPV	45316100-6, 45315300-1, 45212200-8, 45312310-3, 45310000-3
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 asyst. proj. inst. elektr. Łukasz Bobkowski

Chojnice 09.12.2010r.

*"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 - etap I z wyłączeniem robót budowlanych wykonanych

Nr	Opis robót
1	Linie kablowe- ETAP I
2	Rozdzielnia przy budynku- ETAP I
3	Rozdzielnia sterowania oświetleniem- ETAP I
4	Słupy oświetleniowe oraz oprawy- ETAP I
5	Uziom masztów- ETAP I
6	Pomiary- ETAP I

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej - etap I z wyłączeniem robót budowlanych wykonanych

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		1 Linie kablowe- ETAP I							
		2 Rozdzielnia przy budynku- ETAP I							
1	E-01	KNNR 5 0401/01 Montaż obudowy 80x80 + fundament 1 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	4,06	4,060				
2	E-01	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3-biegunowego FR303 100A 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozł. izol. FR 303 3P 100A	r-g szt	0,34 1	0,340 1,000				
3	E-01	KNNR 5 0406/01 Montaż ochronnika klasy II 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy II (C) typu DEHNguard modular TNS 275	r-g szt	0,63 1	0,630 1,000				
4	E-01	KNNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S303 B32A 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wył. S 303 B 32 3P 32A 6KA	r-g szt	0,26 1	1,040 4,000				
5	E-01	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 B16A 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wył. S 301 B 16 1P 16A 6KA	r-g szt	0,18 1	0,360 2,000				
6	E-01	KNNR 5 0406/01 Montaż stycznika 4z 40A 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Stycznik SM 340 230 4Z	r-g szt	0,63 1	5,040 8,000				
7	E-01	KNNR 5 0406/01 Montaż stycznika 2z 25A 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Stycznik SM 325 230 2Z	r-g szt	0,63 1	0,630 1,000				
		RAZEM: Rozdzielnia przy budynku- ETAP I Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		3 Rozdzielnia sterowania oświetleniem- ETAP I							
8	E-01	KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych YDY 5x1,5 w powłoce polwinitowej 45 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0389 1,04 2,5	1,751 46,800				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej - etap I z wyłączeniem robót budowlanych wykonanych

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	E-01	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego FR301 16A 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozł. izol. FR 301 1P 16A	r-g szt	0,22 1	1,320 6,000				
		RAZEM: Rozdzielnia sterowania oświetleniem- ETAP I Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		4 Słupy oświetleniowe oraz oprawy- ETAP I							
10	E-01	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 25 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,8584	71,460				
11	E-01	KNR 5-10 0708/08 Ręczne stawianie masztów oświetleniowych 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy Środek transportowy	r-g % m-g m-g	7,56 2 0,45 0,45	14,440 0,900 0,900				
12	E-01	KNR 5-10 0708/08 Ręczne stawianie masztów oświetleniowych 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy Środek transportowy	r-g % m-g m-g	7,56 2 0,45 0,45	14,440 0,900 0,900				
13	E-01	KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych w maszcie 4 szt. Materiały Tabliczka bezpiecznikowa TB2 Materiały pomocnicze	szt %	1 2	4,000				
14	E-01	KNNR 5 0407/01 Montaż na tablicach bezpiecznikowych wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 B16A 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wył. S 301 B 16 1P 16A 6KA	r-g szt	0,18 1	0,360 2,000				
15	E-01	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup, z udziałem podnośnika samochodowego YKY 3x4mm2 600 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g r-g m % m-g	0,029 0,029 1,04 2 0,03	17,400 17,400 624,000 18,000				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej - etap I z wyłączeniem robót budowlanych wykonanych

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
16	E-01	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup, z udziałem podnośnika samochodowego YKY 3x2,5mm2 26 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY) Materiały pomocnicze Sprzet Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g r-g m %	0,029 0,029 1,04 2	0,754 0,754 27,040				
17	E-01	KNR 5-10 1002/04 Montaż poprzeczek na słupie do 7-naświetlaczy 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze Sprzet Samochód skrzyniowy 5t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g % m-g m-g	1,07 2 0,22 0,55	4,280 0,880 2,200				
18	E-01	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne w gruncie kategorii III o głębokości do 1,5m wraz z zasypaniem dla fundamentu obudowy 80x80 4 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,8584	11,434				
19	E-01	KNR 5 0401/01 Montaż obudowy 80x80 + fundament 4 kpl Robocizna Robotnicy	r-g	4,06	16,240				
20	E-01	KNR 5 0407/02 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S303 B16A 24 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyl. S 303 B 16 3P 16A 6KA	r-g szt	0,26 1	6,240 24,000				
21	E-01	KNR 5 0406/04 Montaż układów zapłonowych w szafie oświetleniowej 24 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,73	41,520				
22	E-01	KNR 5-10 1005/07 Montaż na słupie projektorów 400W 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały pomocnicze Sprzet Środek transportowy Podnośnik samochodowy PMH	r-g % m-g m-g	0,7 2 0,06 0,35	1,337 0,120 0,700				
23	E-01	KNR 5-10 1005/07 Montaż na poprzeczkach projektorów 2000W 24 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały pomocnicze Sprzet Środek transportowy Podnośnik samochodowy PMH	r-g % m-g m-g	0,7 2 0,06 0,35	16,044 1,440 8,400				
		RAZEM: Słupy oświetleniowe oraz oprawy-ETAP I Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej - etap I z wyłączeniem robót budowlanych wykonanych

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem							
		Razem element							
		5 Uziom masztów- ETAP I							
24	E-01	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 36 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5589	20,120				
25	E-01	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych (FeZn 25x4mm) 36 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m %	0,1036 1,04 2,5	3,730 37,440				
26	E-01	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 36 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	11,081				
27	E-01	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m-g	0,2479 0,1298	2,975 1,558				
28	E-01	KNR 5-08 0614/02 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III (FeZn śr. 20mm) 72 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Materiały Pręty ocynkowane, uziomowe śr. 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wibromłot elektryczny 3kW	r-g r-g m % m-g	0,1051 0,1985 1,04 2,5 0,159	7,567 14,292 74,880 11,448				
		RAZEM: Uziom masztów- ETAP I Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		6 Pomiary- ETAP I							
29	E-01	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 12 pomiar. Robocizna Robocizna	r-g	1,24	14,880				
30	E-01	KNP 18-13 1301/03 Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,4	73,600				
31	E-01	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	0,650 0,650				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej - etap I z wyłączeniem robót budowlanych wykonanych

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
32	E-01	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 6 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	 r-g r-g	 0,88 0,88	 5,280 5,280				
33	E-01	KNR 4-03 1206/01 Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych 6 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III	 r-g	 0,34	 2,040				
		RAZEM: Pomiary- ETAP I Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
		Ogółem							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej - etap I z wyłączeniem robót budowlanych wykonanych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	37,440		
2	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x2,5mm2 (YKY)	m	27,040		
3	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m	624,000		
4	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy II (C) typu DEHNguard modular TNS 275	szt	1,000		
5	Pręty ocynkowane, uziomowe śr. 20mm	m	74,880		
6	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	46,800		
7	Rozł. izol. FR 301 1P 16A	szt	6,000		
8	Rozł. izol. FR 303 3P 100A	szt	1,000		
9	Stycznik SM 325 230 2Z	szt	1,000		
10	Stycznik SM 340 230 4Z	szt	8,000		
11	Tabliczka bezpiecznikowa TB2	szt	4,000		
12	Wył. S 301 B 16 1P 16A 6KA	szt	4,000		
13	Wył. S 303 B 16 3P 16A 6KA	szt	24,000		
14	Wył. S 303 B 32 3P 32A 6KA	szt	4,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej - etap I z wyłączeniem robót budowlanych wykonanych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	37,440		
2	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)	m	27,040		
3	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m	624,000		
4	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy II (C) typu DEHNguard modular TNS 275	szt	1,000		
5	Pręty ocynkowane, uziomowe śr. 20mm	m	74,880		
6	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	46,800		
7	Rozł. izol. FR 301 1P 16A	szt	6,000		
8	Rozł. izol. FR 303 3P 100A	szt	1,000		
9	Stycznik SM 325 230 2Z	szt	1,000		
10	Stycznik SM 340 230 4Z	szt	8,000		
11	Tabliczka bezpiecznikowa TB2	szt	4,000		
12	Wył. S 301 B 16 1P 16A 6KA	szt	4,000		
13	Wył. S 303 B 16 3P 16A 6KA	szt	24,000		
14	Wył. S 303 B 32 3P 32A 6KA	szt	4,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ulicy Rzepakowej i Bałtyckiej - etap I z wyłączeniem robót budowlanych wykonanych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	20,980		
2	Podnośnik samochodowy PMH	m-g	9,100		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,880		
4	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	3,509		
5	Środek transportowy	m-g	3,360		
6	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	11,448		
7	Żuraw samochodowy	m-g	1,800		
	Razem		51,077		