

## Przedmiar robót

branża elektryczna

Obiekt      Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki - pomieszczenia zaplecza pod trybunami  
Kod CPV    45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Budowa     Elk, dz. nr 211, 794/33  
Inwestor    MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W ELKU  
              ul. Piłsudskiego 29  
              19-300 Elk

Sporządził   mgr inż. Rafał Tabin

*Tabin Rf*

Suwałki październik 2008 r.

Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki - pomieszczenia zaplecza pod trybunami

Kosztorys obejmuje wykonanie montażu instalacji w pomieszczeniach zaplecza pod trybunami (instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia, instalacja oświetleniowa)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacje elektryczne</b>					
1	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 50	m		
d.1	0303-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej RT1 wraz z wyposażeniem w/g rys. nr E-2	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej RT2, RT3, RT4, RT5 wraz z wyposażeniem w/g rys. nr E-3	kpl		
d.1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór		
d.1	1209.2-05	30	otwór	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m		
d.1	0103-01	644	m	644.000	
				RAZEM	644.000
6	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym	m		
d.1	0103-04	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
7	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x16 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
8	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0203-01	285	m	285.000	
				RAZEM	285.000
9	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0203-01	214	m	214.000	
				RAZEM	214.000
10	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0203-01	167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
11	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY-750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0203-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
d.1	0301-02	55	szt	55.000	
				RAZEM	55.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych nadtylnkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt		
d.1	0302-03	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych n/t 2-biegunowych pojedynczo do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
d.1	0308-05	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
d.1	0308-06	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5	Montaż łącznika schodowego bryzgoszczelnego n/t	szt		
d.1	0307-02	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, przykręcanych 2x65W końcowych - TCW116 2xTL-D58W EI PI	szt		
d.1	0514-13	40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wy-	próba		
d.1	1305-01	łącznika różnicowo-prądowego	próba	5.000	
		5		RAZEM	5.000
21	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wy-	próba		
d.1	1305-02	łącznika różnicowo-prądowego	próba	15.000	
		15		RAZEM	15.000

## Przedmiar robót

branża elektryczna

Obiekt Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki - zasilanie obiektów i oświetlenie terenu cz. I

Kod CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45232200-4 - Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

Budowa Elk, dz. nr 211, 794/33

Inwestor MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W ELKU  
ul. Piłsudskiego 29  
19-300 Elk

---

Sporządził mgr inż. Rafał Tabin

*Tabin* *Rafał*

Suwałki październik 2008 r.

Kosztorys obejmuje wykonanie następujących robót:

- demontaż słupów oświetlenia zewnętrznego
- budowa złącza kablowego rozdzielczego ZKR
- budowa linii kablowej kablem YKY 5x25 - zasilającej pomieszczenia pod trybunami
- montaż słupów oświetlenia parkowego na fundamentach prefabrykowanych

Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki - zasilanie obiektów i oświetlenie terenu cz. I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. ZKR</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	SST/E/1	Montaż złącza kablowego rozdzielczego ZKR na fundamencie wraz z wyposażeniem w/g rys. nr E-3	kpl	1,000
2	KNNR 5 0705/01	SST/E/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160mm - DVK 160	m	2,000
3	KNNR 5 0713/03	SST/E/1	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-0,6/1kV, 1x240 mm <sup>2</sup>	m	10,000
4	KNR 5-10 0602/05	SST/E/1	Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłowych miedzianych, na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych, o przekroju żyły do 240mm <sup>2</sup>	szt	5,000
5	KNR 4-03 1203/01	SST/E/1	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odc	1,000
6	KNR 4-03 1205/05	SST/E/1	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
			<b>2. Budowa linii kablowej YKY 5x25mm<sup>2</sup> zasilającej RT</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
7	KNR 2-01 0702.2/02	SST/E/1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	69,000
8	KNNR 5 0706/01	SST/E/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	69,000
9	KNR 5-10 0303/01	SST/E/1	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75	m	25,000
10	KNNR 5 0713/03	SST/E/1	Układanie kabli YKY 5x25 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	25,000
11	KNR 5-10 0103/03	SST/E/1	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKY 5x25 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	52,000
12	KNNR 5 0706/01	SST/E/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	69,000
13	KNNR 5 0702/02	SST/E/1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III o głębokości do 0,2m i szerokości dna do 0,4m z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm i szerokości 25cm	m <sup>3</sup>	5,520
14	KNNR 5 0702/05	SST/E/1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV rowy o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m.	m <sup>3</sup>	8,280
15	KNR 5-10 0603/08	SST/E/1	Obróbka na sucho kabli YKY 5x25 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	szt	2,000
16	KNR 5-08 0812/06	SST/E/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
17	KNR 4-03 1203/01	SST/E/1	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odc	1,000
18	KNR 4-03 1205/05	SST/E/1	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
			<b>3. Oświetlenie zewnętrzne terenu</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
			<b>3.1. Demontaż oświetlenia (część)</b>		
19	KNNR 9 0901/07	SST/E/1	Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów	szt	3,0
20	KNNR 9 0801/07	SST/E/1	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii I-II	m	42,0
			<b>3.2. Oświetlenie parkowe terenu</b>		

Tabela przedmiaru robót

Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki - zasilanie obiektów i oświetlenie terenu cz. 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-01 0702.2/02	SST/E/1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	78,000
22	KNNR 5 0706/01	SST/E/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	78,000
23	KNR 5-10 0303/01	SST/E/1	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75	m	79,000
24	KNNR 5 0713/02	SST/E/1	Układanie kabli YKYzo 5x10 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	59,000
25	KNR 5-10 0103/02	SST/E/1	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKY 5x10 mm <sup>2</sup> 0,6/1kV o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	48,000
26	KNNR 5 0706/01	SST/E/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	78,000
27	KNNR 5 0702/02	SST/E/1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III o głębokości do 0,2m i szerokości dna do 0,4m z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm i szerokości 25cm	m <sup>3</sup>	6,240
28	KNNR 5 0702/05	SST/E/1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV rowy o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m.	m <sup>3</sup>	9,360
29	KNR 5-10 0604/06	SST/E/1	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup>	szt	30,000
30	KNR 5-08 0812/06	SST/E/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce	szt	60,000
31	KNR 2-01 0708/06	SST/E/1	Wykopy mechaniczne (wraz z zasypianiem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębierniej - wykop o głębokości do 2,5m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	2,813
32	KNNR 5 1007/02	SST/E/1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Słupy oświetleniowe aluminiowe parkowe SAL-4,5/B60 anodowany w kolorze czarnym na fundamencie prefabrykowanym B-50	kpl	5,000
33	KNNR 5 1003/01	SST/E/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4,5m - Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl	5,000
34	KNR 5-10 1001/04	SST/E/1	Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych - złącza NTB-1	kpl	3,000
35	KNR 5-10 1001/04	SST/E/1	Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych - złącza NTB-3	kpl	3,000
36	KNNR 5 1004/01	SST/E/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetlenia zewnętrznego OPC1 MH-100W IP65 z kloszem Auris z daszkiem malowanym	kpl	5,000
37	KNR 4-03 1203/01	SST/E/1	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odc	5,000
38	KNR 4-03 1205/05	SST/E/1	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
39	KNR 4-03 1205/06	SST/E/1	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	4,000
			<b>4. Oplaty</b> Kod CPV: 45232200-4		
40	Kalkulacja indywidualna	SST/E/1	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
41	Kalkulacja indywidualna	SST/E/1	Oплата w ZEB SA za wyłączenie linii nn-0,4kV.	kpl	1,000