



ul. Brazylijska 10a lok. 37  
03-946 Warszawa

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO  
„ZA PARKIEM” MOSiR LUBARTÓW. BOISKO I PARKING.**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**PRZEDMIAR**

---

**OBIEKT BUDOWLANY** (nazwa, adres, numery działek):

**Obiekty Sportowe MOSiR przy ul. Parkowej w Lubartowie  
21-100 Lubartów  
Działki nr 445, 446, 450, 451,  
456/7, 457/6, 458/5, 459/6, 462/2.**

---

**ZAMAWIAJĄCY** (nazwa, adres):

**MOSiR w Lubartowie  
21-100 Lubartów, ul. Lubelska 68**

---

**UMOWA** (data):

**Umowa z dnia 1.09.2014r.**

---

**PROJEKTANCI** (specjalność, zakres opracowania, tytuł, imię, nazwisko, uprawnienia):

projektant: mgr inż. Radosław KACZMAREK (upr. POM/0217/POOE/09)

sprawdzający: mgr inż. Jarosław KUR (upr. 78/Gd/2002)

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt Budowlany Obiektów Sportowych MOSiR w Lubartowie - Boisko i Parking  
ADRES INWESTYCJI : Lubartów, ul. Parkowa  
INWESTOR : MOSiR w Lubartowie  
ADRES INWESTORA : 21-100 Lubartów, ul. Lubelska 68  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 26 wrzesień 2014r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26 wrzesień 2014r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekty sportowe MOSiR  
Obiekty sportowe MOSiR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Stacja transformatorowa</b>					
1	<b>KNR 5-15 1003-01 analogia</b>	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - MSTw 10-20/630 - Budynek stacji Stacja BEK 250/450 z pomiarem SN	bud.		
d.1		1	bud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR 5-15 0701-03</b>	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR 5-15 0701-04</b>	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR 5-15 0401-01</b>	Uziom poziomy z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.1		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	<b>KNR 5-15 0402-07</b>	Uziom prętowy	m		
d.1		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
6	<b>KNR 13-21 0401-02</b>	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli wysokich	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Budowa linii SN</b>					
7	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.2		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	<b>KNR 5-10 0611-05</b>	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	<b>KNR 13-21 0201-04</b>	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
d.2		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3 Budowa linii kablowej</b>					
13	<b>KNR 2-01 0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.3		736	m	736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.000</b>
14	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.3		736	m	736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.000</b>
15	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.3		702	m	702.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.000</b>
16	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.3		702	m	702.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.000</b>
17	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNNR 2-01</b> d.3 <b>0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 736	m m	736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0401-03</b>	Złącza kablowe typu Z-21 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1204-04</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1203-06</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0907-02</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 24*1.5	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Budowa linii oświetleniowej</b>					
28	<b>KNNR 2-01</b> d.4 <b>0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 611	m m	611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 611	m m	611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 451	m m	451.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
34	<b>KNNR 2-01</b> d.4 <b>0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 611	m m	611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0401-03</b>	Szafka oświetleniowa SR 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37 d.4	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38 d.4	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup stalowy 12 m z poprzeczką wg. opisu (słup bezszwowy) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39 d.4	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup stalowy 7 m z podwójnym wysięgnikiem (słup bezszwowy) malowany pod kolor oprawy (szary) 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40 d.4	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgniki podwójne ujęte w cenie słupów stalowych 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
41 d.4	<b>KNNR 5 1003-04</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 18	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42 d.4	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 14	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43 d.4	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa 1000W wg. opisu ze źródłem metalohalogenkowym wraz z układem zasilania i źródłem światła 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
44 d.4	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa LED 40 W wg. opisu wraz z elementami montażowymi do połączenia z wysięgnikiem 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
45 d.4	<b>KNNR 5 0907-02</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 130	m m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
46 d.4	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 78	m m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
47 d.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
48 d.4	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 13	pomiar pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
49 d.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
50 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.4	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>