

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI 4

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja stadionu sportowego  
ADRES INWESTYCJI : Legnica al.Orła Białego  
INWESTOR : Gmina Legnica  
ADRES INWESTORA : Legnica pl.Słowiański 1  
BRANŻA : Elektryczna - TRYBUNA B - ETAP II

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Janusz  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2010r.

---

Poziom cen : listopad 2010r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2010r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE. trybuna B</b>					
1	45311200-2	<b>SPEC. 2.9 - 2.12 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I SIŁY POMOCNICZEJ</b>			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1	0502-10	445	kpl.	445.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.00</b>
2	KNR 5-08	Montażna gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
d.1	0511-14	445	szt.	445.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.00</b>
3	KNR 5-08	Montażna gotowym podłożu oprawy oświetleniowej Downlight D320.2x26T	szt.		
d.1	0511-14	EVG kompletna 44	szt.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
4	KNR 5-08	Montażna gotowym podłożu oprawy oświetleniowej Downlight DW2x18 EVG	szt.		
d.1	0511-14	kompletna 29	szt.	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
5	KNR 5-08	Montażna gotowym podłożu oprawy oświetleniowej Downlight D190.2x18	szt.		
d.1	0511-14	EVG kompletna 116	szt.	116.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.00</b>
6	KNR 5-08	Montażna gotowym podłożu oprawy oświetleniowej SD418 EVG kompletna	szt.		
d.1	0511-14	31	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
7	KNR 5-08	Montażna gotowym podłożu oprawy oświetleniowej Sd218 EVG kompletna	szt.		
d.1	0511-14	17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
8	KNR 5-08	Montażna gotowym podłożu oprawy oświetleniowej GLOBUS kompletna	szt.		
d.1	0512-04	67	szt.	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych PO2	szt.		
d.1	0511-14	236 EVG 37	szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych PO2	szt.		
d.1	0511-14	136 PC 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych PO2 236	szt.		
d.1	0511-14	PC 49	szt.	49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych MARINA	szt.		
d.1	0516-06	IP 65 6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawa oświetlenia awaryjnego	szt.		
d.1	0515-06	8W z piktogramem kompletna 47	szt.	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.1	0301-24	410	szt.	410.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.00</b>
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr. do 60mm pod osprzęt	szt.		
d.1	0302-01	203	szt.	203.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.00</b>
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr. do 80mm rozgałęźnych	szt.		
d.1	0302-03	207	szt.	207.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.00</b>
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0307-02	37	szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-02	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 25	szt. szt.	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
20 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 70	szt. szt.	 70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
21 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 63	szt. szt.	 63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
22 d.1	KNR 5-08 0214-01	Układanie na gotowym podłożu przewodów miedzianych do 6 mm2 2300	m m	 2300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.00</b>
23 d.1	KNR 5-08 0214-02	Układanie na gotowym podłożu przewodów miedzianych do 12 mm2 1500	m m	 1500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
24 d.1	dostawa	przewody bezhalogenowe ognioodporne typu HLGs 2x2,5mm2 500	m m	 500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
25 d.1	dostawa	przewody kabelkowe 750V typu YDYżo 2x1,5mm2 300	m m	 300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
26 d.1	dostawa	przewody kabelkowe 750V typu YDYżo 3x1,5mm2 1500	m m	 1500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
27 d.1	dostawa	przewody kabelkowe 750V typu YDYżo 4x1,5mm2 700	m m	 700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.00</b>
28 d.1	dostawa	przewody kabelkowe 750V typu YDYżo 5x1,5mm2 300	m m	 300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
29 d.1	dostawa	przewody kabelkowe 750V typu YDYżo 3x2,5mm2 1200	m m	 1200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.00</b>
<b>2 45311100-1 SPEC. 2.8 TRASY KABLOWE</b>					
30 d.2	KNR 5-08 0806-01	Reczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania korytek kablowych 540	szt. szt.	 540.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
31 d.2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w gotowych ślepych otworach 540	szt. szt.	 540.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
32 d.2	KNR 5-08 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocow.) 180	szt. szt.	 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
33 d.2	KNR 5-08 0705-08	Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm, przykręcanie do gotowych otworów 180	m m	 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
34 d.2	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek o szerokości 200 mm 180	m m	 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
<b>3 45311100-1 SPEC. 2.8 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>					
35 d.3	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 225	m m	 225.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
36 d.3	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>4 45311100-1 SPEC. 3.0 INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCYCH</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.4 0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w ciągach pionowych - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
38	KNR 5-08 d.4 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> 86	m m	86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
39	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej j 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>SPEC. 2.13 ROZDZIELNICE</b>			
40	KNR 5-08 d.5 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów 6	aparat aparat	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
41	KNR 5-08 d.5 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic A1.1. - A1.6. kompletnych 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
42	KNR-W 5-08 d.5 0405-08	Montaż tablic pomiarowych [podliczników] 6	szt szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>6</b>	<b>45312100-8</b>	<b>SPEC. 2.11 PRZYCISKI P.POŻ.</b>			
43	KNR 5-08 d.6 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów 4	aparat aparat	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisków p.po.z kompletnych w obudowach 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	d.6 wycena indywidualna	Montaż systemu przywoławczego w sanitariatach dla niepełnosprawnych 3	kpl kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>SPEC. 5.0 BADANIA I PRÓBY MONTAŻOWE</b>			
46	Kalkulacja d.7 Indywidualna	Badania i próby pomontażowe 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>