

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektów sportowych stadionu miejskiego w Janowie Lubelskim  
ADRES INWESTYCJI : Janów Lubelski ul.Lubelska  
INWESTOR : GMINA JANÓW LUBELSKI  
ADRES INWESTORA : 23-300 JANÓW LUBELSKI, UL.JANA ZAMOYSKIEGO 59  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Paweł Wojczuk nr upr.:664/Lb/88  
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2017r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Data opracowania  
10.08.2017r.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przedmiar dla projektu wykonawczego instalacji elektrycznych dla:

Przebudowa obiektów sportowych stadionu miejskiego w Janowie Lubelskim

Zakres opracowania obejmuje:

- Zasilanie
- Rozdzielnice
- WLZ
- Trasy kablowe
- Instalacja oświetleniowa
- Instalacja gniazd i siły
- Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

Po wykonaniu instalacji wykonać niezbędne próby i odbiory.

Przed przystąpieniem do prac konieczne jest zweryfikowanie przedmiarów

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawa opracowania kosztorysu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie projekcie budowlanym.

Metoda: - przyjęto metodę uproszczoną sporządzenia kosztorysu inwestorskiego

Ceny: - przyjęto ceny jednostkowe robót jako ceny nie wyższe niż średnie ceny regionalne zawarte w biuletynie cen SEKOCENBUD. Wycenę ustalono na podstawie informacji o cenach materiałów budowlanych IMB oraz o stawkach robocizny kosztorysowej i cenach pracy sprzętu budowlanego IRS za II kwartał 2017r. w oparciu o kosztorysowe normy nakładów rzeczowych oraz ceny rynkowe produktów uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Gdy w przedmiarach przywołano niezbędne nazwy własne producentów materiałów i elementów konstrukcyjnych, to było to konieczne ze względu na wykonane obliczenia i projekt konstrukcji. Gdy podano nazwy to tylko ze względu na istotne parametry i cechy sprawdzone w analogicznych zastosowaniach, które są kluczowe z punktu widzenia trwałości i bezpieczeństwa konstrukcji, za które odpowiada projektant.

Wszystkie materiały i urządzenia określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń o parametrach równoważnych nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty, zgodnych z założeniami konstrukcyjnymi, zapewniających równoważne warunki użytkowania.

Tam gdzie został wskazany znak towarowy, patent lub pochodzenie, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, dopuszcza się oferowanie materiałów lub rozwiązań "równoważnych" pod względem parametrów technicznych, użytkowych

oraz eksploatacyjnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację zamówienia w zgodzie z dokumentacją projektową oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych. W przypadku opisanego przedmiotu zamówienia poprzez odesłanie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, dopuszcza się rozwiązania równoważne dla opisywanych.

Uwaga: Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisywanych, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały i usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W przypadku zastosowania przez wykonawcę innych materiałów i urządzeń niż podane w projekcie, w zakresie wykonawcy jest ponowne dokonanie i sprawdzenie obliczeń konstrukcji jak również wydajności urządzeń i instalacji.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	d.1 kalk. własna	Podłączenie istniejącego przyłącza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0114-08	Dostawa i montaż wyjścia gazo-wodoszczelnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
4	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg -Tablica TE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Tablica TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Wyłącznik główny P.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Wyłącznik główny p.poż kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>WLZ</b>			
8	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YKYżo 5x6	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
9	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur-YDYżo 5x2,5	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
11	KNNR 5 d.4 0114-08	Dostawa i montaż wyjścia gazo-wodoszczelnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		56*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	17.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.920</b>
13	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		60	m	60.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
14	KNNR 5 d.4 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
16	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
17	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu: A 33	kpl. kpl.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
18	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu:B 36	kpl. kpl.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
19	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu: C 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu: D 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetlówkowe 2x40 W-Oprawa typu:Daw 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa typu:AW 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 115	szt. szt.	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
24	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 32	szt. szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
25	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe rozgałęźne 85	szt. szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
26	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegu- nowe 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
27	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 8	szt. szt.	8.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDY 2x1, 5mm <sup>2</sup> 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
29	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
30	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDYżo 3x1, 5mm <sup>2</sup> 1000	m m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
31	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDYżo 4x1, 5mm <sup>2</sup> 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
32	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 52	szt.żył szt.żył	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja gniazd i siły</b>			
33	KNNR 5 d.6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 80	szt. szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
34	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
35	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe rozgałęźne 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
36	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	KNNR 5 d.6 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
39	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 290	m m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDYżo 3x1, 5mm <sup>2</sup> 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
41	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 28	szt.ży ↓ szt.ży ↓	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>			
42	KNNR-W d.7 9 0607-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR-W d.7 9 0607-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (LWS)  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNNR 5 d.7 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-LgY 6  120	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
45	KNNR 5 d.7 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem -LgY 4  350	m  m	  350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
46	KNNR 5 d.7 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 170	m  m	  170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
47	KNNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
48	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	KNNR 5 d.7 0611-05	Dostawa i montaż połączeń spawanych  120	szt.  szt.	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
50	KNNR 5 d.7 0611-05 analogia	Montaż połączeń skręcanych  60	szt.  szt.	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
51	KNNR 5 d.7 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie  15	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.7 0201-01 analogia	Wciąganie drutu Fe/Zn fi 8 w rurę	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
54	KNNR 5 d.7 0611-05 analogia	Montaż połączeń skręcanych	szt.		
		95	szt.	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
<b>8</b>		<b>Pozostałe</b>			
55	kalk. d.8 własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	kalk. d.8 własna	Pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	kalk. d.8 własna	Usługi geodezyjne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Zasilanie	
2	Rozdzielnice	
3	WLZ	
4	Trasy kablowe	
5	Instalacja oświetleniowa	
6	Instalacja gniazd i siły	
7	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	
8	Pozostałe	
	RAZEM	

Słownie: