

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji oświetleniowej boiska w Łukowie Śląskim  
ADRES INWESTYCJI : Łuków Śląski ul.Lipowa dział nr 245/31, 244/31  
INWESTOR : GMINA GASZOWICE  
ADRES INWESTORA : 44-293 Gaszowice, ul. Rydułtowska 2

DATA OPRACOWANIA : 02.2023

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Złącze na budynku Straży Pożarnej - uzupełnienie</b>			
1	KNNR 5 d.1 0407-02	Rozłącznik bezpiecznikowy, 3-biegunowy, o prądzie znamionowym toru prądowego 63A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0406-01 analogia	Wkładki bezpiecznikowe 32A, gG 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Szafa zasilająco-sterująca oświetleniem boiska SZS</b>			
3	KNNR 5 d.2 0404-08	Obudowa wolnostojąca, z fundamentem, wykonana z tworzywa termoutwardzalnego, z drzwiczkami zamykanymi na klucz, przystosowana do montażu aparatury modułowej (cztery szyny TH35) + maskownice, wym. obudowy (1690x400x250mm – wys.x.szer.x.gł) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.2 0404-08	Obudowa wolnostojąca, z fundamentem, wykonana z tworzywa termoutwardzalnego, z drzwiczkami zamykanymi na klucz, wym. obudowy (1690x400x250mm – wys.x.szer.x.gł) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.2 0404-08	Obudowa natynkowa z pokrywą przezroczystą (300x600x214mm - - wys.x.szer.x.gł), IP65, przystosowana do montażu aparatury modułowej (cztery szyny TH35) + maskownice – montaż wewnątrz obudowy wolnostojącej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik izolacyjny, 3-biegunowy, o prądzie znamionowym toru prądowego 100A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Licznik energii elektrycznej, elektroniczny, 3 fazowy, pomiar bezpośredni, 63A, MID 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy, o prądzie znamionowym toru prądowego 40A, charakterystyka C 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.2 0407-04	Ogranicznik przepięć, 3P+N, kl. I+II, 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy, o prądzie znamionowym toru prądowego 6A, charakterystyka B 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy, o prądzie znamionowym toru prądowego 6A, charakterystyka B 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy, o prądzie znamionowym toru prądowego 20A, charakterystyka C 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0407-04	Stycznik modułowy, 4-biegunowy, cewka 230V, prąd znamionowy toru prądowego 25A, cztery styki zwierne. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik izolacyjny, 1-biegunowy, o prądzie znamionowym toru prądowego 16A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy, o prądzie znamionowym toru prądowego 40A, prąd różnicowy zadziałania 30mA, charakterystyka AC 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy, 3-biegunowy, o prądzie znamionowym toru prądowego 25A, charakterystyka B 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy, o prądzie znamionowym toru prądowego 16A, charakterystyka B 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym 1+N - biegunowy, o prądzie znamionowym toru prądowego 10A, charakterystyka B, prąd różnicowy zadziałania 30mA, charakterystyka AC 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazdo wtyczkowe, 1-fazowe, 230V, 2P+Z, 16A, montaż na szynie TH35 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0308-13	Gniazdo wtyczkowe, natynkowe, 3-fazowe, 400V, 3P+Z+N, 32A, IP67 – montaż na ścianie bocznej szafy zasilająco-sterującej 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	d.2 kalk. własna	Drobne elementy montażowe, okablowanie szafy 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Układ sterowania</b>			
22	KNNR 5 d.3 0406-02 analogia	Moduł zasilający z ochroną przeciwprzepięciową, do zasilania systemu sterowania oświetleniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0406-02 analogia	Jednostka zasilająco-sterująca do sterowania, programowani i zasilania systemu sterowania oświetleniem boiska 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0406-02 analogia	Kompletny sterownik do zabudowy w szafie rozdzielczej, umożliwiający zdalne sterowanie i monitoring oświetlenia, nakładający sygnał sterujący na przewód N, pozwalający na regulację ściemniania opraw oświetleniowych (poziomy ściemniania 10%, 50%, 60%, 75%, 80%, 90%, 100%) protokół DALI – transmi- ter sygnału strującego 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0406-02 analogia	Sterownik (transformator) „nakładający” sygnał sterujący na przewód N 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0406-02 analogia	Przetwornik sygnału Codedmains/DALI, dekodujący sygnał z przewodu N – możliwość sterowania do 5-ciu opraw, 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0406-02 analogia	Transformator prądowy do kontroli poprawności działania systemu oświetlenia boiska pełnowymiarowego 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0406-02 analogia	Kaseta przycisków zwiernych (8 przycisków) z sygnalizacją działania, zintegrowanych z systemem sterowania oświetleniem boiska – sterowanie lokalne 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0406-02 analogia	Okablowanie i drobne elementy montażowe systemu sterowania oświetleniem 11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
30	d.3 kalk. własna	Uruchomienie i programowanie systemu 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Linie kablowe. uziemienie</b>			
31	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 43	m  m	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli YAKY 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		345	m	345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>
34	KNNR 5 d.4 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostosnowe i wysięgniki przy wysokości latarni YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> 220	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
35	KNNR 5 d.4 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury ostosnowe i wysięgniki przy wysokości latarni H05VV-F 2x2.5mm <sup>2</sup> 220	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
36	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
37	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
38	KNR 2-01 d.4 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
39	KNR 2-01 d.4 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
41	E 0510 d.4 4600-03 analogia	Oznacznik kablowy	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>5</b>		<b>Oprawy Oświetleniowe</b>			
42	KNNR 5 d.5 1004-02	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED, moc znamionowa 1340W, napięcie pracy 230V, temperatura barwowa źródeł światła 4000K, początkowy strumień świetlny 180997lm, jednostka zasilająca z interfejsem DALI, ściemniana, zasilacz przymocowany do zacze pu montażowego oprawy, typ optyki zewnętrznej - asymetryczna, duża rozbieżność użyteczna 32°, przezroczysty klosz z poliwęglanu - 5° - 13° x 120°, ochrona przed przepięciami do 10 kV, materiał korpusu – odlew ciśnieniowy z aluminium, materiał optyki – PC, materiał pokrywy optycznej – poliwęglan, materiał mocowania – aluminium, urządzenie montażowe – wspornik montażowy regulowany, kolor alu, odporność na uderzenia mechaniczne – IK08, klasa szczelności IP66, wymiary 737x695x612mm (wysokość x szerokość x głębokość), współczynnik SCx nie większy niż 0,3 przy kącie 30O, waga oprawy 33 kg, zakres temperatury otoczenia od -40°C do +55°C.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNNR 5 d.5 1004-02	Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED, moc znamionowa 895W, napięcie pracy 230V, temperatura barwowa źródeł światła 4000K, początkowy strumień świetlny 119487lm, jednostka zasilająca z interfejsem DALI, ściemniana, zasilacz przymocowany do zacze pu montażowego oprawy, typ optyki zewnętrznej - asymetryczna, duża rozbieżność użyteczna 32°, przezroczysty klosz z poliwęglanu - 5° - 13° x 120°, ochrona przed przepięciami do 10 kV, materiał korpusu – odlew ciśnieniowy z aluminium, materiał optyki – PC, materiał pokrywy optycznej – poliwęglan, materiał mocowania – aluminium, urządzenie montażowe – wspornik montażowy regulowany, kolor alu, odporność na uderzenia mechaniczne – IK08, klasa szczelności IP66, wymiary 538x695x612mm (wysokość x szerokość x głębokość), współczynnik SCx nie większy niż 0,25 przy kącie 30O, waga oprawy 29 kg, zakres temperatury otoczenia od -40°C do +55°C.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>Słupy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.6 0903-01	Okrągły stalowy maszt oświetleniowy, materiał: stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461), wysokość słupa: 16m, 2-sekcyjny, górna średnica słupa 103mm, dolna średnica słupa 287mm, podwójne drzwiczki słupowe, przystosowany do montażu na fundamencie prefabrykowanym, dopuszczalna powierzchnia opraw min. 1,49m <sup>2</sup> (I strefa wiatrowa, <300 n.p.m), obciążenie słupa min. 120kg. 4	słup  słup	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 5 d.6 1101-06	Poprzeczka L, do montowania 3 naświetlaczy, o długości 2,0m, przystosowana do montażu na słupie o górnej średnicy 103mm 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.6 0411-06	Fundament prefabrykowany do masztu oświetleniowego, zbrojony, o wymiarach 2500x650/1050mm (wysokość x szerokość wierzchołka/podstawy), kotwy o rozstawie 400x400, waga fundamentu ~2700kg, typu F-5/2 4xM39/400 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR-W 5-10 d.6 1001-03 analogia	Element łączące do słupa o wysokości 16m 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR-W 5-10 d.6 1001-03	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe typu IZK 4-01 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	KNR-W 5-10 d.6 1001-03	Izolacyjne złącze zerowe typu IZK 4-03 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR-W 5-10 d.6 1001-03	Wkładka topikowa D01-10A 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7</b>		<b>Zasilanie istniejących opraw wzdłuż ulicy Lipowej</b>			
51	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli YAKY 4x25mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie 65	m  m	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
52	KNR 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNR 5-10 d.7 0509-06	Mufa kablowa, przelotowa, dla kabli 4x25mm <sup>2</sup> 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 2-19 d.7 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
55	KNR 2-01 d.7 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 2-01 d.7 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	E 0510 d.7 4600-03 analogia	Oznacznik kablowy 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>8</b>		<b>Okablowanie monitoringu wizyjnego</b>			
59	KNR AT-14 d.8 0102-02	Kabel światłowodowy, jednomodowy, 4-włóknowy, zewnętrzny, typu A-DQ(ZN)B2Y 4J E9/125 580	m  m	  580.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>580.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 5 d.8 0705-01	Rura ochronna typu HDPE 40/3,7 z preintalowaną linką 540	m m	 540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
61	KNNR 5 d.8 0404-01	Szafka hermetyczna, 250x310x145mm (montaż na słupie) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNNR 5 d.8 1101-02 analogia	Uchwyt do montażu szafki na słupie 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm 2 w rowach kablowych ręcznie 360	m m	 360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
64	KNR 2-19 d.8 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 320	m m	 320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
65	d.8 kalk. własna	Przejście systemowe przez ścianę fundamentową budynku 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNR-W 5-08 d.8 0115-02	Listwa PCV 30x10 z pokrywą, montaż natynkowy (wewnątrz budynku- Remizy Strażackiej) 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>9</b>		<b>Okablowanie instalacji nagłośnienia</b>			
67	KNNR 5 d.9 0206-04	Kabel głośnikowy 100V, SPC-540/SW-EU 2x4mm 2 , 435	m m	 435.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.000</b>
68	KNNR 5 d.9 0705-01	Rura ochronna typu DVR50, niebieska 410	m m	 410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
69	d.9 kalk. własna	Przejście systemowe przez ścianę fundamentową budynku 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNR-W 5-08 d.9 0115-02	Listwa PCV 30x10 z pokrywą, montaż natynkowy (wewnątrz budynku- Remizy Strażackiej) 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>10</b>		<b>Inne</b>			
71	d.10 kalk. własna	Pomiary po montażowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	d.10 kalk. własna	Pomiary geodezyjne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>