

---

# KOSZTORYS PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Sieć zewnętrznego oświetlenia terenu oraz zasilania urządzeń w ramach zadania Rozbudowa infrastruktury sportowej na Stadionie średzkim  
ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa dz. 2765/2; 2765/3; 2765/4; 3077; 3078/1; 3078/2; 3074/3  
INWESTOR: Gmina Środa Wielkopolska  
ADRES INWESTORA: ul. Daszyńskiego 5  
63-000 Środa Wielkopolska  
WYKONAWCA:  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE:  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
DATA OPRACOWANIA: 2021-12

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	Sieć zewnętrznego oświetlenia terenu oraz zasilania urządzeń								
2	Instalacje zewnętrzne-prace związane z budynkiem (dach)								
2.1	Instalacje monitoringu CCTV								
2.2	Instalacje systemu audio-video								
2.3	Instalacje oświetlenia								
2.4	Instalacja odgromowa								
3	Badania i pomiary pow wykonawcze								
	Kosztorys netto								
	VAT 23 %								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1</b>		<b>Sieć zewnętrznego oświetlenia terenu oraz zasilania urządzeń</b>				
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	32,000		
1.2	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe-szafka SO	kpl.	1,000		
1.3	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe- przyłącze kołowrotów	kpl.	2,000		
1.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	120,000		
1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	200,000		
1.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 5x 16 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	240,000		
1.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 5x 35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	30,000		
1.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 3x4	m	60,000		
1.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie F/UTP kat.5e 4x2xAWG24 CU outdoor	m	570,000		
1.10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	161,600		
1.11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup stalowy h=9m	szt.	3,000		
1.12	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe jednoramienne	szt.	2,000		
1.13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki rurowe 2-ramienne	szt.	1,000		
1.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa LED 50W	szt.	4,000		
1.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego do gruntu oprawa LED 24W do gruntu	szt.	6,000		
<b>Razem dział: Sieć zewnętrznego oświetlenia terenu oraz zasilania urządzeń</b>						
<b>2</b>		<b>Instalacje zewnętrzne- prace związane z budynkiem (dach)</b>				
<b>2.1</b>		<b>Instalacje monitoringu CCTV</b>				
2.1.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.	14,000		
<b>Razem dział: Instalacje monitoringu CCTV</b>						
<b>2.2</b>		<b>Instalacje systemu audio-video</b>				
2.2.1	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Głośnik szerokopasmowy 90 x 90 st. JBL AWC 129	szt.	8,000		
2.2.2	KNR AL-01 0201-04	Montaż elementów nagłośnienia Głośnik szerokopasmowy wysokiej mocy 90 x 90 st. JBL AWC 159	szt.	2,000		
<b>Razem dział: Instalacje systemu audio-video</b>						
<b>2.3</b>		<b>Instalacje oświetlenia</b>				
2.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	560,000		
2.3.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	560,000		
2.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa Magnum Future LED XL50W	kpl.	28,000		
2.3.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetleniowa Oprawa oświetleniowa AWEX 2W 250lm LED z modułem awaryjnym 1h	kpl.	7,000		
<b>Razem dział: Instalacje oświetlenia</b>						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>2.4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
2.4.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	236,000		
2.4.2	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	6,000		
2.4.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
2.4.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						
<b>Razem dział: Instalacje zewnętrzne- prace związane z budynkiem (dach)</b>						
<b>3</b>		<b>Badania i pomiary powykonawcze</b>				
3.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
3.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000		
3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
3.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	10,000		
3.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
3.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000		
3.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000		
3.8	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Badania i pomiary powykonawcze</b>						
<b>Kosztorys netto</b>						
<b>VAT 23 %</b>						
<b>Kosztorys brutto</b>						

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	756,2750		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana	m	124,8000		
2	F/UTP kat.5e 4x2xAWG24 CU outdoor	m	592,8000		
3	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	378,0000		
4	fundament B120	szt.	3,0000		
5	Głośnik szerokopasmowy 90 x 90 st. JBL AWC 129		8,0000		
6	Głośnik szerokopasmowy wysokiej mocy 90 x 90 st. JBL AWC 159		2,0000		
7	iglice h=3m	kpl.	6,0000		
8	kabel YKY 3x4	m	62,4000		
9	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 5x 16 mm2, 0,6/1 kV	m	249,6000		
10	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 5x 35 mm2, 0,6/1 kV	m	31,2000		
11	Kamera CCTV wewnętrzna		14,0000		
12	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 176,0000		
13	konstrukcje mocujące	kg	6,0000		
14	opaski kablowe typu Oki	szt.	90,0000		
15	oprawa LED 24W do gruntu	kpl.	6,0000		
16	oprawa LED 50W	kpl.	4,0000		
17	Oprawa oświetleniowa AWEX 2W 250lm LED z modułem awaryjnym 1h	szt.	7,0000		
18	Oprawa oświetleniowa Magnum Future LED XL50W	szt.	28,0000		
19	piasek	m3	11,2000		
20	piasek do betonów	m3	0,0660		
21	pręty stalowe ocynkowane	m	245,4400		
22	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	582,4000		
23	rury winidurkowe	m	582,4000		
24	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	13,5000		
25	słupy stalowe	szt.	3,0000		
26	szafka przyłączeniowa kołowrotów	kpl.	2,0000		
27	szafka SO według rysunku	kpl.	1,0000		
28	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,7200		
29	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	3,0000		
30	uchwyty	szt.	1 176,0000		
31	wazelina techniczna	kg	8,6400		
32	wsporniki dachowe	szt.	238,3600		
33	wysięgniki rurowe 1-ramienne	szt.	2,0000		
34	wysięgniki rurowe 2-ramienne	szt.	1,0000		
35	złącza kontrolne	szt.	2,4000		
36	złącza rynnowe	szt.	7,0800		
37	złączki	szt.	229,6000		
38	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	4,5540		
2	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2100		
3	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,2100		
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,5540		
5	samochód samowyladowczy	m-g	1,6000		
6	spawarka	m-g	11,3160		
7	środek transportowy	m-g	14,3700		

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	żuraw samochodowy	m-g	4,7340		
RAZEM					

**Słownie:**