

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE TERENU - BOISKO WIELOFUNKCYJNE  
 ADRES INWESTYCJI : PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W KODRĘBIE UL. LEŚNA 2  
 INWESTOR : GMINA KODRĄB  
 ADRES INWESTORA : KODRĄB UL. NIEPODLEGŁOŚCI 7  
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK STRZELECKI

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III 83	m m	83.000	
				RAZEM	83.000
2	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III 144	m m	144.000	
				RAZEM	144.000
3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVK 178	m m	178.000	
				RAZEM	178.000
4	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KSNR 5 1002-02	Montaż konstrukcji o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KSNR 5 1002-02	Montaż konstrukcji o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KSNR 5 0602-03	Montaż uzimów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m 227	m m	227.000	
				RAZEM	227.000
11	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar · pomiar ·	6.000	
				RAZEM	6.000
14	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KSNR 5 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	83		
2	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m	144		
3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVK	m	178		
4	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3		
5	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3		
6	KSNR 5 1002-02	Montaż konstrukcji o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt	3		
7	KSNR 5 1002-02	Montaż konstrukcji o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie	szt	3		
8	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m	kpl.	9		
9	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.	9		
10	KSNR 5 0602-03	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m	m	227		
11	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt	12		
12	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	6		
13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	6		
14	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
15	KSNR 5 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg	szt.	1		
16	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 83 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.33 r-g/m	r-g	110.3900				
2*		-- M -- kable YKY 4 x 10 1.04 m/m	m	86.3200				
3*		folie kalandrowane PCW 1.04 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	86.3200				
4*		oznaczeniaki kablowe 0.15 szt./m	szt.	12.4500				
5*		piasek do betonów zwykły 0.112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	9.2960				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0309 m-g/m	m-g	2.5647				
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.3652				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.3652				
10*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.3652				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 144 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.33 r-g/m	r-g	191.5200				
2*		-- M -- kable YKY 5 x 6 1.04 m/m	m	149.7600				
3*		folie kalandrowane PCW 1.04 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	149.7600				
4*		oznaczeniaki kablowe 0.15 szt./m	szt.	21.6000				
5*		piasek do betonów zwykły 0.112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	16.1280				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0309 m-g/m	m-g	4.4496				
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.6336				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.6336				
10*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.6336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVK obmiar = 178 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3342*0.955=0.319161 r-g/m	r-g	56.8107				
2*		-- M -- rury przepustowe ochronne DVK 50 1.04 m/m	m	185.1200				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	4 KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	13.6200				
2*		-- M -- słupy stalowe ocynkowane 9m/60 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		fundament F 120 1 szt/szt.	szt	3.0000				
4*		cement "35" 18 kg/szt.	kg	54.0000				
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 1 szt/szt.	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.70 m-g/szt.	m-g	2.1000				
8*		żuraw samochodowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800				
9*		środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	5 KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	13.6200				
2*		-- M -- słupy stalowe ocynkowane 9m/76 1 szt/szt.	szt	3.0000				
3*		fundament F 120 1 szt/szt.	szt	3.0000				
4*		cement "35" 18 kg/szt.	kg	54.0000				
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-2 1 szt/szt.	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.70 m-g/szt.	m-g	2.1000				
8*		żuraw samochodowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800				
9*		środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
	6 KSNR 5 1002-02	Montaż konstrukcji o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/szt	r-g	2.6100				
2*		-- M -- poprzecznik P50 1 szt/szt	szt	3.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt	kg	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.11 m-g/szt	m-g	0.3300				
6*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.45 m-g/szt	m-g	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KSNR 5 1002-02	Montaż konstrukcji o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/szt	r-g	2.6100				
2*		-- M -- poprzecznik P120 1 szt/szt	szt	3.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt	kg	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/szt	m-g	0.3300				
6*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.45 m-g/szt	m-g	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/kpl.	r-g	15.8400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5 10 m/kpl.	m	90.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.85 m-g/kpl.	m-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa naświetlacz LED 250 W 1 kpl./szt.	kpl.	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.2700				
5*		samochód specjalny linowy z platformą i balkonem 0.41 m-g/szt.	m-g	3.6900				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KSNR 5 0602-03	Montaż uziorów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m obmiar = 227 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.235 r-g/m	r-g	53.3450				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25 x 3 1.04 m/m	m	236.0800				
3*		złącza kontrolne 0.025 szt/m	szt	5.6750				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.447 r-g/szt	r-g	5.3640				
2*		-- M -- pręt stalowy 16 1.04 szt/szt	szt	12.4800				
3*		złącza kontrolne 1 szt/szt	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- wibromłot 0.205 m-g/szt	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 6 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	10.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 6 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	7.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- inventaryzacja 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KSNR 5 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.2 r-g/szt.	r-g	14.2000				
2*		-- M -- skrzynka rozdzielcza RSOU 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/szt.	r-g	1.6300				
2*		-- M -- rozłącznik FR304 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	506.2797		
2.	inwentaryzacja	szt	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręt stalowy 16	szt	12.4800		12.4800			
2.	bednarka ocynkowana 25 x 3	m	236.0800		236.0800			
3.	folie kalandrowane PCW	m <sup>2</sup>	236.0800		236.0800			
4.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	25.4240		25.4240			
5.	cement "35"	kg	108.0000		108.0000			
6.	fundament F 120	szt	6.0000		6.0000			
7.	rury przepustowe ochronne DVK 50	m	185.1200		185.1200			
8.	skrzynka rozdzielcza RSOU	kpl.	1.0000		1.0000			
9.	rozłącznik FR304	szt.	1.0000		1.0000			
10.	konstrukcje mocujące	kg	12.0000		12.0000			
11.	oprawa oświetleniowa naświetlacz LED 250 W	kpl.	9.0000		9.0000			
12.	poprzecznik P50	szt	3.0000		3.0000			
13.	poprzecznik P120	szt	3.0000		3.0000			
14.	złącza kontrolne	szt	17.6750		17.6750			
15.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt	3.0000		3.0000			
16.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-2	szt	3.0000		3.0000			
17.	przewody kabelkowe okrągłe YDY 3 x 2,5	m	90.0000		90.0000			
18.	słupy stalowe ocynkowane 9m/60	szt	3.0000		3.0000			
19.	słupy stalowe ocynkowane 9m/76	szt	3.0000		3.0000			
20.	oznaczeniaki kablowe	szt.	34.0500		34.0500			
21.	kable YKY 4 x 10	m	86.3200		86.3200			
22.	kable YKY 5 x 6	m	149.7600		149.7600			
23.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	4.2000		
2.	wibromłot	m-g	2.4600		
3.	żuraw samochodowy	m-g	1.3588		
4.	środek transportowy	m-g	8.4043		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.9988		
6.	samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	14.0400		
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9988		
				RAZEM	

Słownie: