

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Kablowa linia oświetleniowa  
ADRES INWESTYCJI : Dobiegniew dz nr 186, 189  
INWESTOR : Gmina Dobiegniew  
ADRES INWESTORA : ul Obronców Pokoju 24, 66-520 Dobiegniew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Proszak  
DATA OPRACOWANIA : 06.11.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.11.2021

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Oświetlenie ulicy</b>								
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $129 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 41.280m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	92.4672				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
2 d.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 129m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.6254				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7.2240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.0320				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
3 d.1	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = $3 \cdot 1 = 3.000m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.73r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.1900				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
4 d.1	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = $10+23+10 = 43.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/m	r-g	70.9500				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe bez szwu 1.04m/m	m	44.7200				
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0903				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1806				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0257m-g/m	m-g	1.1051				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456m-g/m	m-g	19.6080				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456m-g/m	m-g	19.6080				
9*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456m-g/m	m-g	19.6080				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
5 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach SRS 110 obmiar = 43m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.4610				
2*		-- M -- kable NAYY-J 4x25mm2' 1.04m/m	m	44.7200				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.7200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	3.4400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2881				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1892				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1892				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1892				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6 d.1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x25mm2 obmiar = 129m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	8.3334				
2*		-- M -- kable NAYY-J 4x25mm2' 1.04m/m	m	134.1600				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.4190				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	12.9000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	54.1800				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.9350				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.9221				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.5805				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.5805				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.5805				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 6*2+ 18 = 30.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	3.8100				
2*		-- M -- kable NAYY-J 4x25mm2' 1.04m/m	m	31.2000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.2000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2010				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1320				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 129*0.6*0.4 = 30.960m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.4616				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49r-g/szt.	r-g	4.4900				
2*		-- M -- rozdzielnice SO 2 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1	<b>KNNR 5 0606-04</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt/szt.	szt	6.0000				
3*		złącza prętów 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		grót stalowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	1.8600				
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	1.8600				
8*		środek transportowy 0.62m-g/szt.	m-g	1.8600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	27.2400				
2*		-- M -- słupy oświetleniowe 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Płyty drogowe betonowe ażurowe "krata" 90x60x10 cm 0.3m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	1.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	108.0000				
5*		żwir do betonów 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2640				
6*		piasek do betonów 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1320				
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt	6.0000				
8*		Fundament B60 1szt./szt.	szt	6.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200				
11*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
12*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d.1	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.4600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
13 d.1	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 6*2 = 12.000szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.4536				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d.1	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 6kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	8.2800				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 10m/kpl.przew.	m	60.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	3.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6*2 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	30.2400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	60.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
16 d.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 6odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	10.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
17 d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
18 d.1	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
19 d.1	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
20 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
21 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 5prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oświetlenie ulicy</b>					
1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		129*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	41.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.280</b>
2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		129	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
3	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		3*1	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	<b>KNNR 5 0723-01</b>	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1		10+23+10	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
5	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach SRS 110	m		
d.1		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
6	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY	m		
d.1		4x25mm <sup>2</sup> 129	m	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
7	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
d.1		6*2+ 18	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		129*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	30.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.960</b>
9	<b>KNNR 5 0403-03</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa- brykowanym	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNNR 5 0606-04</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1		6*2	szt.żył	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
d.1		6	kpl.prz ew.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1		1	pomiar	1.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>