

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót 5/2023/2026**

Oświetlenie ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

Obiekt Oświetlenie ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

Budowa ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

Inwestor Gmina Spytkowice

Koszty zakupu

---

Sporządził Grzegorz Żuk

---

Jaroszowice maj 2023r - aktualizacja 26.02.2026r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Oświetlenie ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1 Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa</b>		
1	KNNR 5 0402/02		Montaż złączy napowietrznych wraz z układem sterowania oświetlenia, według schematu ideowego zasilania (rys. E-2).	kpl	1,000
2	KNNR 5 0717/05		Wciąganie kabli o masie do 0,5kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego	m	2,000
3	KNR 5-12 0101/02		Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,900
4	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - analogia słup SAL-80K lub równoważny	szt	3,000
5	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - analogia słup SAL-70 lub równoważny	szt	16,000
6	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl	19,000
7	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	19,000
8	KNNR 5 0701/01		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 5*0,9*0,4	m3	1,800
			razem	m3	1,800
9	KNNR 5 0701/04		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II (49+52+36+43+43+43+43+7+42+50+48+46+46+35+44+42+44+48+45+9-5-270)*0,9*0,4	m3	194,400
			razem	m3	194,400
10	KNNR 5 0603/07		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm <sup>2</sup>	m	2,000
11	KNNR 5 0603/01		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	m	40,000
12	KNNR 5 0724/01		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii I-II 20*2*0,8	m3	32,000
			razem	m3	32,000
13	KNNR 5 0723/01		Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm 11+10,5+5,5+48+21+39+10+6+41+20+6+6,5+5,5+10+6+4+8+4+4+4	m	270,000
			razem	m	270,000
14	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 4+5+2+3+20+3+3+1+1	m	42,000
			razem	m	42,000
15	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2) 49+52+36+43+43+43+43+7+42+50+48+46+46+35+44+42+44+48+45+9-270	m	545,000
			razem	m	545,000
16	KNNR 5 0707.1/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 49+52+36+43+43+43+43+7+42+50+48+46+46+35+44+42+44+48+45+9-270-42	m	503,000
			razem	m	503,000
17	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 270+42	m	312,000
			razem	m	312,000
18	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w słupach oświetleniowych 3*3*2+3*2+13*2*2	m	76,000
			razem	m	76,000
19	KNNR 5 0702/01		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	16,000
20	KNNR 5 0702/04		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II		

Oświetlenie ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	196,800
21	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> 2*19	szt	38,000
			razem	szt	38,000
22	Kalkulacja indywidualna		Oznaczenie słupów, wysięgników lamp i przewodów oświetleniowych	kpl	19,000
23	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000
24	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uzziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
			<b>2 Koszty dodatkowe</b>		
25	Kalkulacja indywidualna		Synchronizacja opraw z układem sterowania	kpl	1,000
26	Kalkulacja indywidualna		Geodezja powykonawcza	kpl	1,000

Oświetlenie ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1 Sieć elektroenergetyczna oświetleniowa</b>						
1 KNNR 5 0402/02 Montaż złączy napowietrznych wraz z układem sterowania oświetlenia, według schematu ideowego zasilania (rys. E-2). 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	3,48				
<b>Materiały</b>						
Układ sterowniczy oświetlenia w obudowie z poliestru wzm. 800x400x320mm z mocowaniem - wyposażony i kompletny wg. schematu ideowego zasilania i oświetlenia drogi (rys. E-2); zawierający m.in. sterownik oświetlenia microBLUE, układ automatycznej kompensacji mocy biernej, ogranicz prądu rozruchu opraw (Soft Start), ogranicznik T1+T2 - lub równoważna	kpl	1				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
2 KNNR 5 0717/05 Wciąganie kabli o masie do 0,5kg/m do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,56				
<b>Materiały</b>						
Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x35mm <sup>2</sup> - lub równoważny	m	1,0				
Rury osłonowe SV50 - lub równoważna	m	1				
Taśma i klamerka COT - lub równoważna	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0067				
Koparko-spycharka 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0044				
Zuraw samochodowy	m-g	0,0044				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
3 KNR 5-12 0101/02 Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie przejrzystym 1 km						
<b>Robocizna R=0,955</b>						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	4,8				
Elektromonterzy gr.III	r-g	9,9				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,45				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
4 KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - analogia słup SAL-80K lub równoważny 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	4,54				
<b>Materiały</b>						
Słupy alum. SAL-80K - lub równoważne	szt	1				
Fundament B-71 - lub równoważny	szt	1				
Elementy złączne M24 z kapturkami	szt	1				
Wysięgnik alum. WR-8A/1/0,6/5 anodowany inox -lub równoważny	szt	1				
Złącze bezpiecznikowe słupowe TB-1 - lub równoważne	szt	1				
Wkładka bezpiecznikowa D 01 6A	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,06				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						

Oświetlenie ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
5 KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - analogia słup SAL-70 lub równoważny 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	4,54				
<b>Materiały</b>						
Słupy alum. SAL-70 - lub równoważne	szt	1				
Fundament B-60 - lub równoważny	szt	1				
Elementy łączące M24 z kapturkami	szt	1				
Wysięgnik alum. WR-8A/1/1,0/5 anodowany inox -lub równoważny	szt	(8/16,000)				
Wysięgnik alum. WR-8A/1/0,6/5 anodowany inox -lub równoważny	szt	(8/16,000)				
Złącze bezpiecznikowe słupowe TB-1 - lub równoważne	szt	1				
Wkładka bezpiecznikowa D 01 6A	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,06				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
6 KNNR 5 1003/03 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,76				
<b>Materiały</b>						
Przewód kabelkowy miedziany YKY-750V 3x2,5mm2	m	10				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,85				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
7 KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,72				
<b>Materiały</b>						
Oprawa CUDDLE II LED 72, 5000K, optyka LW, anodowana inox-czarny, o mocy 79W wraz ze sterownikiem do systemu sterowania oświetleniem, montowanym do gniazd zhaga - lub równoważna	kpl	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,06				
Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
8 KNNR 5 0701/01 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,35				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						

Oświetlenie ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
9 KNNR 5 0701/04 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,06				
<b>Sprzęt</b>						
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,06				
Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,1				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
10 KNNR 5 0603/07 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,309				
<b>Materiały</b>						
Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	1,04				
Taśma i klamerka COT - lub równoważna	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
11 KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka o przekroju do 120mm2 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	0,153				
<b>Materiały</b>						
Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Spawarka	m-g	0,0765				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
12 KNNR 5 0724/01 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii I-II 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	2,79				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
13 KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,65				
<b>Materiały</b>						
Rury osłonowe SRS75 - lub równoważna	m	1,04				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0257				
Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,456				
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,456				

Oświetlenie ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zespół prądowórzczy 3-fazowy przewoźny	m-g	0,456				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
14 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	0,128				
<b>Materiały</b>						
Rura osłonowe do kabli DVK 75 - lub równoważna	m	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,014				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
15 KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	0,0126				
<b>Materiały</b>						
Piasek	m3	0,056				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Samochód samowładowczy	m-g	0,008				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
16 KNNR 5 0707.1/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,0646				
<b>Materiały</b>						
Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x35mm2 - lub równoważny	m	1,04				
Opaski kablowe OKi - lub równoważna	szt	0,1				
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0149				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045				
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
17 KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,127				
<b>Materiały</b>						
Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x35mm2 - lub równoważny	m	1,04				

Oświetlenie ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Opaski kablowe OKi - lub równoważna	szt	0,08				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0067				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
18 KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w słupach oświetleniowych 1 m						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,127				
<b>Materiały</b>						
Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x35mm2 - lub równoważny	m	1,04				
Opaski kablowe OKi - lub równoważna	szt	0,08				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,0067				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
19 KNNR 5 0702/01 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,89				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
20 KNNR 5 0702/04 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 1 m3						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,02				
<b>Sprzęt</b>						
Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,05				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
21 KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robocizna razem	r-g	2,52				
<b>Materiały</b>						
Opaski kablowe OKi - lub równoważna	szt	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						

Oświetlenie ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem						
Cena jednostkowa						
22 Kalkulacja indywidualna Oznaczenie słupów, wysięgników lamp i przewodów oświetleniowych 1 kpl						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	0,4				
<b>Materiały</b>						
Oznacznik niepalny na wysięgnik lampy O/25 - lub równoważny	kpl	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5				
<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,08				
Razem k.b.						
Koszty zakupu						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
23 KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,8				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
24 KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 szt						
<b>Robocizna</b>						
Robotnicy	r-g	1,24				
Razem k.b.						
Koszty pośrednie						
Zysk						
Razem						
Cena jednostkowa						
<b>2 Koszty dodatkowe</b>						



Oświetlenie ul. Górki w m. Spytkowice i Bachowice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	43,680		
2	Elementy łączne M24 z kapturkami	szt	19,000		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	211,260		
4	Fundament B-60 - lub równoważny	szt	16,000		
5	Fundament B-71 - lub równoważny	szt	3,000		
6	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x35mm2 - lub równoważny	m	928,640		
7	Opaski kablowe OKi - lub równoważna	szt	119,340		
8	Oprawa CUDDLE II LED 72, 5000K, optyka LW, anodowana inox-czarny, o mocy 79W wraz ze sterownikiem do systemu sterowania oświetleniem, montowanym do gniazd żhaga - lub równoważna	kpl	19,000		
9	Oznacznik niepalny na wysięgnik lampy O/25 - lub równoważny	kpl	19,000		
10	Piasek	m3	61,040		
11	Przewód kabelkowy miedziany YKY-750V 3x2,5mm2	m	190,000		
12	Rura osłonowe do kabli DVK 75 - lub równoważna	m	42,000		
13	Rury osłonowe SRS75 - lub równoważna	m	280,800		
14	Rury osłonowe SV50 - lub równoważna	m	2,000		
15	Słupy alum. SAL-70 - lub równoważne	szt	16,000		
16	Słupy alum. SAL-80K - lub równoważne	szt	3,000		
17	Taśma i klamerka COT - lub równoważna	szt	4,000		
18	Układ sterowniczy oświetlenia w obudowie z poliestru wzm. 800x400x320mm z mocowaniem - wyposażony i kompletny wg. schematu ideowego zasilania i oświetlenia drogi (rys. E-2); zawierający m.in. sterownik oświetlenia microBLUE, układ automatycznej kompensacji mocy biernej, ogranicz prądu rozruchu opraw (Soft Start), ogranicznik T1+T2 - lub równoważna	kpl	1,000		
19	Wkładka bezpiecznikowa D 01 6A	szt	19,000		
20	Wysięgnik alum. WR-8A/1/0,6/5 anodowany inox -lub równoważny	szt	11,000		
21	Wysięgnik alum. WR-8A/1/1,0/5 anodowany inox -lub równoważny	szt	8,000		
22	Złącze bezpiecznikowe słupowe TB-1 - lub równoważne	szt	19,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			