

## KOSZTORYS ŚLEPY

Inwestycja: Budowa kablowej linii nN oświetlenia ulicznego

Adres: Janów, ul. Sikorskiego  
05-082 Stare Babice  
Polska

Inwestor: Gmina Stare Babice

Adres: Rynek 32  
05-082 Stare Babice  
Polska

Wykonawca:

Adres: Polska

Sporządził:

Sprawdził:

Narzuty: Kp= 65,00% (R+S)  
Z= 10,00% (R+S)  
Kz= 8,30% (M)

Wartość kosztorysu: 0,00zł

Podatek VAT (VAT) = 23,00% WK 0,00zł

**Wartość końcowa kosztorysu: 0,00zł**

Słownie zero zł zero gr

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1</b>	<b>45231400- 9 CPV</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - Roboty budowlane w zakresie kablowej linii nN oświetlenia ulicznego</b>	<b>kpl</b>					<b>1,000</b>	
1.1	KNNR 5 0411-0600	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III - analogia - montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,47000					
M 2	2000200-020	Fundament prefabrykowany betonowy typu B-71	szt.	1,00000					
S 3	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,42000					
S 4	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,60000					
1.2	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - Analogia - montaż słupów aluminiowych Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	4,54000					
M 2	1601802-060	Piasek uszlachetniony	m3	0,02200					
M 3	8112199-020	Słup aluminiowy typu SAL-70H wraz z tabliczką TB-11	szt.	1,00000					
M 4	2010704-020	Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x100x15cm	szt.	1,00000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,07000					
S 7	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,06000					
S 8	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,06000					
1.3	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,72000					
M 2	7341399-020	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp WR -17/1	szt.	1,00000					
M 3	8300499-033	Konstrukcje mocujące do wysięgników rurow.	kg	2,00000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 5	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,06000					
S 6	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,37000					
1.4	KSNR 5 1004- 0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach. Oprawy ACRON 100H1 70W Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,72000					
M 2	7301618-020	Oprawa typu ACRON 100H1 70W	szt.	1,00000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 4	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,06000					
S 5	39911-148	Samochód wieżowy	m-g	0,41000					
1.5	KNNR 5 1003-0400	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	kpł					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,91000					
M 2	7950807-040	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	9,00000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39912-148	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,92000					
1.6	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m3					10,240	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,10000					
S 2	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	0,18000					
1.7	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność=2 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m					32,000	
R 1	999-149	Robocizna 0,01260*2	r-g	0,02520					
M 2	1601801-060	Piasek zwykły 0,05600*2	m3	0,11200					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39811-148	Samochód samowyładow. 5t (1) 0,00800*2	m-g	0,01600					
1.8	KNNR 5 0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m3					12,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	4,73000					
1.9	KNNR 5 0723-0100	Przełaz mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m					61,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,65000					
M 2	2600104-060	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,00210					
M 3	2600910-060	Krawędziaki iglaste kl.III	m3	0,00420					
M 4	7584402-040	Ostona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	1,04000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	14632-148	Pompa wysokości.hyd.ele.250atm	m-g	0,45600					
S 7	35414-148	Dźwignik hydr.przenośny 250t	m-g	0,45600					
S 8	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,02570					
S 9	81121-148	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	0,45600					
1.10	KNNR 5 0717-0401	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/ m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m					8,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,60000					
M 2	80701BIT 1204- 040	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	1,04000					
M 3	8320611-020	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt.	1,00000					
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 5	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,00450					
S 6	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00670					
S 7	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,00450					
S 8	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,00450					
1.11	KNNR 5 0717-0801	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/ m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem objemek. YAKXS 4x25 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m					4,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,68000					
M 2	7584423-040	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	1,04000					
M 3	80701BIT 1204- 040	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	1,04000					
M 4	8320611-020	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt.	1,00000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,00450					
S 7	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,00670					
S 8	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,00450					
S 9	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,00450					
1.12	KNNR 5 0707-0400	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/ m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YAKXS 4x25 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m					41,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,17700					
M 2	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,01700					
M 3	1560414-050	Folia kalandrowana PCW grub.0,4- 0,6 mm	m2	0,42000					
M 4	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.	0,10000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M 5	80701BIT 1204-040	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	1,04000					
M 6	8190600-020	Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt.	0,01500					
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 8	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,00450					
S 9	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,01490					
S 10	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,00450					
S 11	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,00450					
1.13	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/ m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x25  Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m					61,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,21200					
M 2	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,05310					
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.	0,08000					
M 4	80701BIT 1204-040	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m	1,04000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 6	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,00450					
S 7	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,00670					
S 8	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,00450					
S 9	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,00450					
1.14	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziorów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III  Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m					93,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,95000					
M 2	1120099-040	Bednarka ocynkowana	m	1,04000					
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
S 4	39511-148	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	0,06000					
1.15	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziorów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III  Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m					15,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,44700					
M 2	1101299-040	Uziom Galmar	m	1,04000					
M 3	7590101-020	Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt.	0,02000					
M 4	75907NOM0401-020	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt.	0,02000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	4,00000					
S 6	21811-148	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,20500					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Ilość robót	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.16	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> Krotność=0,4 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.					6,000	
R 1	999-149	Robocizna 2,52000*0,4	r-g	1,00800					
M 2	7620502-020	Końcówka kablowa do zapras., 2KA 25 mm <sup>2</sup> 5,00000*0,4	szt.	2,00000					
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi 1,00000*0,4	szt.	0,40000					
M 4	7660001-020	Uchwyty kablowe UKU 1,00000*0,4	szt.	0,40000					
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,50000					
1.17	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	pomiar					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,76000					
1.18	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,24000					
1.19	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.					3,000	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,56000					
1.20	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m <sup>3</sup>					7,680	
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,03000					
S 2	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m <sup>3</sup>	m-g	0,06000					

Wartość kosztorysu:

0,00zł

Podatek VAT (VAT) = 23,00%WK

0,00zł

**Wartość końcowa kosztorysu:**

**0,00zł**

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>45231400- 9 CPV</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - Roboty budowlane w zakresie kablowej linii nN oświetlenia ulicznego</b>	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>
		1	kpl	1,000	
1.1	KNNR 5 0411-0600	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III - analogia - montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.2	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - Analogia - montaż słupów aluminiowych	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.3	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.4	KSNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach. Oprawy ACRON 100H1 70W	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.5	KNNR 5 1003-0400	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m	kpl		3,000
		3	kpl	3,000	
1.6	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV	m3		10,240
		32*0,4*0,8	m3	10,240	
1.7	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		32,000
		32	m	32,000	
1.8	KNNR 5 0724-0200	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3		12,000
		12	m3	12,000	
1.9	KNNR 5 0723-0100	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	m		61,000
		61	m	61,000	
1.10	KNNR 5 0717-0401	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych z zastosowaniem objemek	m		8,000
		8	m	8,000	
1.11	KNNR 5 0717-0801	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem objemek. YAKXS 4x25	m		4,000
		4	m	4,000	
1.12	KNNR 5 0707-0400	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YAKXS 4x25	m		41,000
		41.000	m	41,000	
1.13	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x25	m		61,000
		61	m	61,000	
1.14	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m		93,000
		93	m	93,000	
1.15	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III	m		15,000
		15	m	15,000	
1.16	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.17	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		3,000
		3	pomiar	3,000	
1.18	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.19	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.20	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3		7,680
		32*0,4*0,6	m3	7,680	



ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
1030400	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		3,93610		3,93610		
1101299	1101199	Uziom Galmar	m		15,60000		15,60000		
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana	m		96,72000		96,72000		
1560414	0	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		17,22000		17,22000		
1601801	1601800	Piasek zwykły	m3		3,58400		3,58400		
1601802	1601870	Piasek uszlachetniony	m3		0,06600		0,06600		
2000200	0	Fundament prefabrykowany betonowy typu B-71	szt.		3,00000		3,00000		
2010704		Płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x100x15cm	szt.		3,00000		3,00000		
2600104		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3		0,12810		0,12810		
2600910	2600820	Krawężniki iglaste kl.III	m3		0,25620		0,25620		
7301618		Oprawa typu ACRON 100H1 70W	szt.		3,00000		3,00000		
7341399	7341399	Wysięgniki rurowe do mocowania lamp WR -17/1	szt.		3,00000		3,00000		
7584402	5000999	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m		63,44000		63,44000		
7584423	0	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m		4,16000		4,16000		
7590101		Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511	szt.		0,30000		0,30000		
75907NOM0401		Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt.		0,30000		0,30000		
7620502		Końcówka kablowa do zapras.,2KA 25 mm2	szt.		12,00000		12,00000		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		11,38000		11,38000		
7660001	0	Uchwyty kablowe UKU	szt.		2,40000		2,40000		
7950807		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		27,00000		27,00000		
80701BIT1204	0	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm2	m		118,56000		118,56000		
8112199	8110199	Słup aluminiowy typu SAL-70H wraz z tabliczką TB-11	szt.		3,00000		3,00000		
8190600		Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt.		0,61500		0,61500		
8300499	7270099	Konstrukcje mocujące do wysięgników rurow.	kg		6,00000		6,00000		
8320611		Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt.		12,00000		12,00000		

**Razem:**

**0,00zł**