

## **Przedmiar robót**

**Przedmiot kosztorysu: Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m.  
Goszyn ul. Wybickiego**

**Lokalizacja: Goszyn, ul. Wybickiego, Gmina Pruszcz Gdański**

**Zamawiający: Gmina Pruszcz Gdański 83-000 Juszkowo, ul. Zakątek 1**

**Opracowany przez: Biuro Projektowo Usługowe Spirit Line Sławomir  
Kobiella 80-344 Gdańsk, ul. Gospody 9D/18**

**Wartość kosztorysowa:**

**słownie:**

**Poziom cen:**

**Kosztorys sporządził  
Sławomir Kobiella**

**Data: 22-01-2021**

**Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Goszyn ul. Wybickiego**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

 $Kp = (Rob+Spr) * 64,7\%$  $Z = (Rob+Spr+Kp) * 11\%$ 

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

VAT = (Razem) \* 23%

Ogółem = Razem+VAT

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: GOSZYN\_DOŚWIETLENIE

**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn: 16-12-2020 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	<b>Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YKY 5x10</b>	
	<b>Razem część: 1</b>	
2	<b>Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25</b>	
	<b>Razem część: 2</b>	
3	<b>Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie</b>	
	<b>Razem część: 3</b>	
4	<b>Czynności w zakresie montażu złącza kablowego - oświetlenie</b>	
	<b>Razem część: 4</b>	
5	<b>Czynności w zakresie prac różnych</b>	
	<b>Razem część: 5</b>	
	<b>Razem kosztorys</b>	

**Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Goszyn ul. Wybickiego**

Identyfikator kosztorysu: GOSZYN\_DOŚWIETLENIE

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 16-12-2020 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YKY 5x10</b>		
10	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	<b>3,00</b>
20	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	<b>1,00</b>
30	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	<b>1,00</b>
40	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25</b>		
50	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV 14*0,8*0,4	m3 4,48	<b>4,48</b>
60	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i nasypka [R=2;M=2;□=2]	m	<b>14,00</b>
70	KNNR 5 702-5 Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV 14*0,6*0,4	m3 3,36	<b>3,36</b>
80	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	<b>3,00</b>
90	KNNR 5 723-2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm	m	<b>11,00</b>
100	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	<b>14,00</b>
110	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	<b>19,00</b>
120	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych [S=0]	m	<b>25,00</b>
130	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m	<b>8,00</b>
140	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	<b>2,00</b>
150	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	<b>2,00</b>
160	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	<b>2,00</b>
<b>3</b>	<b>Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie</b>		
170	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	<b>2,00</b>
180	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	<b>1,00</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
190	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m [S=0]	kpl	<b>2,00</b>
200	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	<b>2,00</b>
<b>4</b>	<b>Czynności w zakresie montażu złącza kablowego - oświetlenie</b>		
210	KNNR 5 401-2 Złącza kablowe ZK1a 400 A - Szafka oświetleniowa	kpl	<b>1,00</b>
<b>5</b>	<b>Czynności w zakresie prac różnych</b>		
220	1-3 Geodezja powykonawcza	kpl	<b>1,00</b>

----- Koniec wydruku -----

**Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Goszyn ul. Wybickiego**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: GOSZYN\_DOŚWIETLENIE

**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny**

wyk.dn: 16-12-2020 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	999	Robotnicy	r-g	65,1780		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>65,1780</b>		

**Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Goszyn ul. Wybickiego**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: GOSZYN\_DOŚWIETLENIE

**W4 Zbiorcze zestawienie materiałów**

wyk.dn: 16-12-2020 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Obsługa geodezyjna przy robotach budowlano-montażowych	kpl	1,0000		
2	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,0340		
3	1120010	Bednarka ocynk.25x4mm	m	34,3200		
4	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	5,8800		
5	1601801	Piasek zwykły	m3	1,6560		
6	1602420	Żwir do bet.zwyk.jednofrakcyj.8,0-16,0mm	m3	0,1760		
7	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,0720		
8	7301997	Oprawa oświetleniowa kompletna	kpl	2,0000		
9	7341301	Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m - słup 6,0-9,5 m	szt	1,0000		
10	7584404	Oslona rurowa sztywna SRS d:110 mm	m	11,4400		
11	7585432	Oslona rurowa do kabli, typ A 110 PS	m	3,1200		
12	7592911	Szafka oświetleniowa	kpl	1,0000		
13	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl	2,0000		
14	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	3,1600		
15	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	12,0000		
16	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV	m	34,3200		
17	8040069	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x10 mm2	m	3,1200		
18	8110121	Słup oświetleniowy stal.z bl.oc.6,0 m ulicz.	szt	2,0000		
19	8140202	Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych	szt	2,0000		
20		Materiały pomocnicze				
<b>Razem kosztorys</b>						

**Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Goszyn ul. Wybickiego**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: GOSZYN\_DOŚWIETLENIE

**W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu**

wyk.dn: 16-12-2020 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	1,1680		
2	15761	Urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 (1)	m-g	5,5990		
3	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,6008		
4	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,1598		
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,8640		
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,9000		
7	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	m-g	0,8000		
8	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2240		
9	39914	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	0,3700		
10	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1598		
11	81123	Zespół prądowórczy 3-fazowy,przewoźny 20 kVA	m-g	5,5990		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>18,4444</b>		





**WI Nakłady rzeczowe**

wyk.dn: 16-12-2020 str. 2

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość	
60	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i nasypanie [R=2;M=2;□=2]				m		14,00		
Rob	Robotnicy	0,0126	r-g	0,0252					
Mat	Piasek zwykły	0,056	m3	0,1120					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,008	m-g	0,0160					
	R a z e m p o z y c j a 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							14,00	
70	KNNR 5 702-5 Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV				m3		3,36		
Rob	Robotnicy	0,03	r-g	0,0300					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	0,06	m-g	0,0600					
	R a z e m p o z y c j a 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							3,36	
80	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm				m		3,00		
Rob	Robotnicy	0,128	r-g	0,1280					
Mat	Ośłona rurowa do kabli, typ A 110 PS	1,04	m	1,0400					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,014	m-g	0,0140					
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,007	m-g	0,0070					
	R a z e m p o z y c j a 80 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							3,00	
90	KNNR 5 723-2 Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm				m		11,00		
Rob	Robotnicy	1,93	r-g	1,9300					
Mat	Ośłona rurowa sztywna SRS d:110 mm	1,04	m	1,0400					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,026	m-g	0,0260					
	Urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 (1)	0,509	m-g	0,5090					
	Zespół prądotwórczy 3-fazowy,przewoźny 20 kVA	0,509	m-g	0,5090					
	R a z e m p o z y c j a 90 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							11,00	
100	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m				m		14,00		
Rob	Robotnicy	0,0646	r-g	0,0646					
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV	1,04	m	1,0400					
	Wazelina techniczna	0,011	kg	0,0110					
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	0,1000					
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,42	m2	0,4200					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0149	m-g	0,0149					
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0045	m-g	0,0045					
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0045	m-g	0,0045					
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0045	m-g	0,0045					
	R a z e m p o z y c j a 100 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							14,00	

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
110	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m				m		19,00	
Rob	Robotnicy	0,127	r-g	0,1270				
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV	1,04	m	1,0400				
	Wazelina techniczna	0,04	kg	0,0400				
	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	0,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,0067				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0044	m-g	0,0044				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0044	m-g	0,0044				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0044	m-g	0,0044				
	Razem pozycja 110 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						19,00	
120	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych [S=0]				m		25,00	
Rob	Robotnicy	0,22	r-g	0,2200				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						25,00	
130	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>				m		8,00	
Rob	Robotnicy	0,153	r-g	0,1530				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 130 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,00	
140	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				szt		2,00	
Rob	Robotnicy	1,24	r-g	1,2400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 140 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
150	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach				odcinek		2,00	
Rob	Robotnicy	1,8	r-g	1,8000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 150 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
160	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy				szt		2,00	
Rob	Robotnicy	0,5	r-g	0,5000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 160 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
	<b>Razem rozdział 2 Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie -</b>							
<b>3</b>	<b>Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie</b>							
170	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg				szt		2,00	
Rob	Robotnicy	5,16	r-g	5,1600				

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Słup oświetleniowy stal.z bl.oc.6,0 m ulicz.	1	szt	1,0000				
	Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych	1	szt	1,0000				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,036	t	0,0360				
	Żwir do bet.zwyk.jednofrakcyj.8,0-16,0mm	0,088	m3	0,0880				
	Piasek zwykły	0,044	m3	0,0440				
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,08	m-g	0,0800				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,21	m-g	1,2100				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	m-g	0,4500				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,4000				
	<b>R a z e m p o z y c j a 170 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>						2,00	
180	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie				szt		1,00	
Rob	Robotnicy	0,72	r-g	0,7200				
Mat	Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m - słup 6,0-9,5 m	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,37	m-g	0,3700				
	<b>R a z e m p o z y c j a 180 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>						1,00	
190	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m [S=0]				kpl		2,00	
Rob	Robotnicy	1,76	r-g	1,7600				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	6	m	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	<b>R a z e m p o z y c j a 190 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>						2,00	
200	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie				szt		2,00	
Rob	Robotnicy	0,67	r-g	0,6700				
Mat	Oprawa oświetleniowa kompletna	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	<b>R a z e m p o z y c j a 200 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>						2,00	
	<b>Razem rozdział 3 Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie</b>							
<b>4</b>	<b>Czynności w zakresie montażu złącza kablowego - oświetlenie</b>							
210	KNNR 5 401-2 Złącza kablowe ZK1a 400 A - Szafka oświetleniowa				kpl		1,00	
Rob	Robotnicy	5,72	r-g	5,7200				
Mat	Szafka oświetleniowa	1	kpl	1,0000				
	<b>R a z e m p o z y c j a 210 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]</b>						1,00	
	<b>Razem rozdział 4 Czynności w zakresie montażu złącza kablowego - oświetlenie</b>							
<b>5</b>	<b>Czynności w zakresie prac różnych</b>							

**WI Nakłady rzeczowe**

wyk.dn: 16-12-2020 str. 5

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
220	1-3 Geodezja powykonawcza				kpl		1,00	
Mat	Obsługa geodezyjna przy robotach budowlano-montażowych	1	kpl	1,0000				
R a z e m p o z y c j a 220 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00	
<b>Razem rozdział 5 Czynności w zakresie prac różnych</b>								
<b>Razem kosztorys: Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Goszyn ul. Wybickiego</b>								

**Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Goszyn ul. Wybickiego**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: GOSZYN\_DOŚWIETLENIE

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 16-12-2020 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YKY 5x10</b>				
10	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	3,00		
20	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
30	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00		
40	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00		
<b>Razem rozdział 1: Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YKY</b>					
<b>2</b>	<b>Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25</b>				
50	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>	4,48		
60	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i nałypka [R=2;M=2;□=2]	m	14,00		
70	KNNR 5 702-5 Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>	3,36		
80	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	3,00		
90	KNNR 5 723-2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm	m	11,00		
100	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	14,00		
110	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	19,00		
120	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych [S=0]	m	25,00		
130	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m	8,00		
140	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00		
150	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	2,00		
160	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00		
<b>Razem rozdział 2: Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel</b>					
<b>3</b>	<b>Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie</b>				
170	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	2,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	1,00		
190	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m [S=0]	kpl	2,00		
200	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	2,00		
<b>Razem rozdział 3: Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie</b>					
<b>4 Czynności w zakresie montażu złącza kablowego - oświetlenie</b>					
210	KNNR 5 401-2 Złącza kablowe ZK1a 400 A - Szafka oświetleniowa	kpl	1,00		
<b>Razem rozdział 4: Czynności w zakresie montażu złącza kablowego - oświetlenie</b>					
<b>5 Czynności w zakresie prac różnych</b>					
220	1-3 Geodezja powykonawcza	kpl	1,00		
<b>Razem rozdział 5: Czynności w zakresie prac różnych</b>					
<b>Razem kosztorys: Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Goszyn ul. Wybickiego</b>					