

# Przedmiar robót

## Oświetlenie terenu Gminnego Zespołu Szkół w Pisz przy ul. Wołodyjowskiego 2a

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

### 1. Roboty ziemne

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070105-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	150,08
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070205-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	107,20

### 2. Roboty towarzyszące układaniu kabli

Kod CPV: 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070501-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - AROT DVK 75	m	81,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070601-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1 072,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 090706-040	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn25x4	m	536,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 072610-020	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	28,00

### 3. Układanie kabli w ziemi

Kod CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 070701-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY3x25	m	188,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 070702-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	398,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 071301-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	19,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 071302-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	62,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 071706-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kable YAKY4x25 w SV50	m	2,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 071706-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kable YAKY3x25 w SV50	m	2,00

#### 4. Oświetlenie zewnętrzne

Kod CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

1	2	3	4	5
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 100101-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup proste stożkowe typu AURIGA P 6m	szt	10,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 100601-020	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt	10,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 100402-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawy ELGOPARK typu ZHD1-100	szt	10,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 100302-145	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	10,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 100101-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy wysięgnikowe 1-ram. stożkowe typu S-100C z wys. 2m f-my ELMONT	szt	4,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 100303-145	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	4,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 100601-020	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt	4,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 100402-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SL-100/250	szt	4,00

## 5. Przebudow ZK-O

Kod CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040601-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt	1,00

## 6. Przebudowa tablicy TG oraz montaż KO

Kod CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040601-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040602-020	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 120304-003	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040506-020	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-RNN2x12	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040704-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-rozłączniki FR-100A	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040704-020	Montaż rozł. bezpiecznikowego DO2/3-25/63A	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040701-020	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-wyłączniki nadprądowe -S301C16	szt	3,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040701-020	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-wyłączniki nadprądowe- S301C2	szt	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040601-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt	3,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040601-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Zegar sterujący CPA 3.1	szt	1,00

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.40)

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040506-020	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-RNN1x4	szt	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 040701-020	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia - LP351	szt	3,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 120302-003	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	23,00

## 7. Pomiary

Kod CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 130203-101	Badanie linii kablowej N.N.-	odcinek	14,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 130401-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	4,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 130501-004	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	14,00

mgr inż. Piotr Ciotkowski  
Upr. budowlana i kier. Robotami bud.  
w specjalności instalacje i sieci  
elektryczne i elektroenergetyczne  
Nr. ewid. SUW-105/02 i SUW-106/02