

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys niniejszy obejmuje budowę oświetlenia ul. Szkolnej w Łęknicy oraz usunięcie kolizji ze słupem średniego napięcia oraz słupem niskiego napięcia

### Zakres prac:

#### --- Oświetlenie ul. Szkolnej:

1. ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. III - 83 m<sup>3</sup>
2. ułożenie rur osłonowych HDPE śr. zewn. 50 mm w rowie kablowym - 165 m
3. układanie kabla YAKY-żo 3x16 mm<sup>2</sup> w rurach osłonowych - 193 m
4. układanie bednarki FeZn 30x4 mm w rowie kablowym - 30 m
5. ręczne zasypanie rowów kablowych - 83 m<sup>3</sup>
6. badanie linii kablowej 3-żyłowej i podłączenie pod zaciski - 6 odc.
7. montaż na fundamentach prefabrykowanych słupów oświetleniowych (wys. 8 m) - 6 szt.
8. wciąganie przewodów YDY 2x1,5 mm<sup>2</sup> do słupów - 60 m
9. montaż opraw oświetleniowych LED 55W - 6 szt.
10. montaż aparatów zabezpieczająco-sterujących w istniejącej rozdzielnicy - 1 kpl.

#### --- Likwidacja kolizji ze słupem linii napowietrznej średniego napięcia

1. demontaż istniejącego słupa rozkracznego - 1 kpl.
2. wykonanie wykopu pod słup wirowany 1-żerdziowy - 1 szt.
3. montaż i ustawienie słupa wirowanego 1-żerdziowego - 1 szt.
4. montaż izolatorów na słupie - 6 szt.
5. montaż przewodu uziemiającego - bednarki FeZn 30x4mm - na słupie - 12m
6. wykonanie uziomu poziomego i pionowego słupa - 1 kpl.

#### --- Likwidacja kolizji ze słupem linii napowietrznej niskiego napięcia

1. demontaż istniejącego słupa rozkracznego - 1 kpl.
2. montaż i ustawienie słupa wirowanego nn 1-żerdziowego - 1 kpl.
3. montaż konstrukcji mocnych na 2 izolatory - 3 kpl.
4. montaż konstrukcji mocnych na 1 izolator - 2 kpl.
5. montaż wysięgnika oświetleniowego na słupie - 1 szt.

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTRYCZNA					
Przebudowa ulicy Szkolnej w Łęknicy					
Lp	Pozycja wg specyfikacji	Symbol klasyfikacji KNNR	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
<b>1</b>	<b>Oświetlenie ul. Szkolnej</b>				
1d.1	E.5.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	83
2d.1	E.5.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	165
3d.1	E.5.6	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	193
4d.1	E.5.5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	30
5d.1	E.5.2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	83
6d.1	E.5.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	36
7d.1	E.5.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	6
8d.1	E.5.3.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy wys. 8m	szt.	6
9d.1	E.5.3.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	6
10d.1	E.5.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i przy wysokości latarni do 10 m wysięgniki	kpl. przew.	6
11d.1	E.5.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	6
12d.1	E.5.9.	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1
13d.1	E.5.9.	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - analogia montażu licznika elektronicznego	szt.	1
14d.1	E.5.9.	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - analogia montażu programatora astronomicznego	szt.	1
<b>2</b>	<b>Likwidacja kolizji ze słupem linii napowietrznej średniego napięcia</b>				
15d.2	E.5.8.	KNNR 5 1407-02	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej - analogia demontażu izolatorów	szt.	6
16d.2	E.5.8.	KNNR 5 1403-08	Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów - słupy rozkracne z żędziami 12 m - analogia demontażu słuba rozkracznego	szt.	1
17d.2	E.5.2.	KNNR 5 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow.	1
18d.2	E.5.8.	KNNR 5 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m	słup	1
19d.2	E.5.8.	KNNR 5 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.	6
20d.2	E.5.8.	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	12
21d.2	E.5.5.	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m	18
22d.2	E.5.5.	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	12
23d.2	E.5.8.	KNNR-W 91315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	1
24d.2	E.5.8.	KNNR-W 91315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	1
<b>3</b>	<b>Likwidacja kolizji ze słupem linii napowietrznej niskiego napięcia</b>				
25d.3	E.5.8.	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem - analogia demontażu izolatorów wraz z mocowaniem	szt.	5

26d.3	E.5.7.	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - analogia demontażu oprawy oświetleniowej	szt.	1
27d.3	E.5.7.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - analogia demontażu wysięgnika	szt.	1
28d.3	E.5.8.	KNNR 5 0901-05	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn- rozkraczny - analogia demontażu słupa rozkraczego	słup	1
29d.3	E.5.8.	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	1
30d.3	E.5.8.	KNNR 5 0902-04	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 2 izolatorach	szt.	3
31d.3	E.5.8.	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.	2
32d.3	E.5.8.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1
33d.3	E.5.4.	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1
34d.3	E.5.6.	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - analogia montażu rury osłonowej na słupie	m	10
35d.3	E.5.8.	KNNR-W 91315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	1
36d.3	E.5.8.	KNNR-W 91315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	1