

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Budowa oświetlenia drogi gminnej w Trzebowniku -dz nr 1369-2- szklarnie</b>			
1.1 KNR 201/310/3 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV -wykopy kontrolne w celu zlokalizowania istn. kabli energetycznych , gazu ,wody i innych mediów	6		m3
1.2 KNR 201/501/2 Ręczne zasypywanie wykopów kontrolnych	6		m3
1.3 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku- montaż opraw o parametrach nie gorszych niż -Schreder-IZYLUM-1 / 5306 / 20 LEDs , 450 mA,- 28,8 W, NW -740	13		szt
1.4 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku-montaż opraw o parametrach nie gorszych niż -Schreder-IZYLUM-1 / 5306 / 20 LEDs , 550 mA,- 34 ,8 W, NW -740	5		szt
1.5 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	4		kpl
1.6 KNNR 5/1003/3 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	14		kpl
1.7 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód -ASXSn -4x25	0,585		km
1.8 KNR 201/707/9 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.5-m, kategoria gruntu IV	13		m3
1.9 KNR 201/707/5 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.0-m, kategoria gruntu IV-Wykopy pod fundamenty F150/ 200	4		m3
1.10 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy ,typu S -70C-3 ;H=7 m; wys. ST-Y- 1,5 m ; kąt 5 stopni -malowany , lakierowany	4		kpl
1.11 KNNR 5/903/1 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN -typu- ŻN-8,5 -demontaż istniejących słupów telefonicznych -właściciel - WIST - Łąka	11		słup
1.12 KNNR 5/903/2 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0-m-typu - E-9 / 6 C	12		słup
1.13 KNNR 5/903/2 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0-m-typu E-9/10 C	1		słup
1.14 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	50		m
1.15 KNR 201/704/2 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	50		m
1.16 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	80		m
1.17 KNR 201/705/2 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m	80		m
1.18 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm-DVK-75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	200		m
1.19 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm- rura dwudzielna A 110 PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
1.20 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach-YAKY -4x35 ,rura -BE 50 ; oraz uchwyt na rure BE-50-Alpar-U 203	24		m
1.21 KNR 510/103/2 (1) przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	200		m
1.22 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, do 1,0-kg/m - YAKY 4x50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.23 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach , do 1,0-kg/m- YAKY 4x35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250		m
1.24 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn -wysięgnik rurowy- 1r-L= 0,5 x 1,5 m , kąt 5 stopni	14		szt
1.25 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - ASA- 0,66/ 5 kA	12		szt
1.26 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, uchwyt dystansowy- SO.79.6	18		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.27	KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, zacisk przebijający izolacje- SL.11.118	46		szt
1.28	KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, Złącze kablowe słupowe- JZK-02	4		kpl
1.29	KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik słupowy - SV.19.25 z zaciskiem przebijającym + wkładka bezpiecznikowa BiWts -4 A	14		kpl
1.30	KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, obejma na słup wirowany -W-1052 , oraz obejma - 01 prod Alpar	28		kpl
1.31	KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, obejma do mocowania wysięgnika na słup ŻN-10 -typu W-102	2		szt
1.32	KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, zabezp. słupa przed odkręceniem -TZR-451	16		szt
1.33	KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn,uchwyt odciągowy - SO.34.25	4		szt
1.34	KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, uchwyt przelotowy- SO.130	12		szt
1.35	KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, Śruba hakowa -M 16x200	14		szt
1.36	KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, Śruba hakowa -M 16x250-typu-SOT 21.16 + hak nakrętkowy PD 2.3-proj. słup nr 1	1		szt
1.37	KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		odcinek
1.38	KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	200		m
1.39	KNR 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm2	24		m
1.40	KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	18		m
1.41	KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	7		odcinek
1.42	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	1,000		szt.
1.43	KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	13		szt.
1.44	KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar każdy następny	7		szt
1.45	Kalkulacja indywidualna Zgłoszenie do odbioru i spisanie protokołu skrzyżowań proj. kabla z gazem , prądem i wodą i innymi mediami	1		kpl
1.46	KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	1,000		szt.
1.47	Kalkulacja indywidualna Wyłączenie w PGE-Dystrybucja -S.A.	1		kpl
1.48	Kalkulacja indywidualna Podwiera sterowany -rura SRS-75-	100		m
1.49	Kalkulacja indywidualna Uruchomienie i ustawienie kąta nachylenia opraw oświetleniowych w stosunku do drogi	1		kpl
1.50	Kalkulacja indywidualna Montaż płyty PVC-czerwonej - 3 mm grubości - format -A5 / odporna na UV / na wysięgnikach , montaż tabliczek - WO	18		kpl
1.51	Kalkulacja indywidualna Numeracja słupów oświetleniowych -stalowych -szt 4 oraz betonowych -szt 14	1		kpl
1.52	Kalkulacja indywidualna Obcinanie gałęzi wzdłuż trasy oświetlenia-droga gminna- dz. nr 1369/2 -około 300 m	1		kpl
1.53	Kalkulacja indywidualna Dobudowa w istniejącej szafie-SK/1/ KOSPOL rozłącznika ARS-00-3-V-Prod. Apator	1		kpl
1.54	Kalkulacja indywidualna Budowa szafy oświetlenia ulicznego - SOU- KOSPOL-WO na fundamencie betonowym wraz z pomiarem energii elektrycznej-wykonać wg rys. nr E4, E5, E6	1		kpl
1.55	Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji podwyższającej przewód ASXSn-4x25 na istn. słupie telef. nr 15- proj. ceownik -80x40 x5 mm o dł.około 150 cm	1		kpl
1.56	Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja powykonawcza i kompletna dokumentacja powykonawcza	1		kpl

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKY - 4 x50	m	10
2.	Obejma do uchwytu do wysięgnika -W- 1052 prod. Alpar	szt	28
3.	Rura - BE-50	m	9,12
4.	Abizol- do konserwacji fundamentów	l	64
5.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2	m	235,456
6.	bezpiecznik słupowy - SV.19.25 z zaciskiem przebijającym	kpl	14
7.	ceownik 80x40 x5 mm	l	2
8.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	92,4
9.	fundament betonowy - F150 /200	kpl	4
10.	HAK nakrętkowy PD 2.3 - M16	szt	1
11.	Kabel YAKY 4x35	m	260
12.	Kabel- YKY - 3x2,5 ; 1000 V	m	70
13.	Kabel-YAKY-4x35	m	24
14.	Klamerka -COT 36	szt	24
15.	Lampa oświetl.-Schreder IZYLUM 1/ 5306/ 20 LEDs 450 mA ; 28,8 W ; NW740	szt	13
16.	Lampa oświetl.-Schreder -IZYLUM-1 / 5306 / 20 LEDs , 550 mA ; 34,8 W; NW 740	kpl	5
17.	obejma -01 do mocowania wysięgnika	szt	28
18.	obejma do wysięgnika na słupa ŻN-10 typu-W-102	szt	2
19.	Obejma OU-1 do płyty ustojowej	szt	13,08
20.	Ogranicznik przepięć ASA- 0,66/5 kA z odłącznikiem i zaciskiem przebijającym	kpl	12
21.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	7
22.	Palczatka na rurę -BE-50	szt	3,12
23.	Płyta żelbetowa -U-85	szt	1
24.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1-m	szt	1
25.	Płyty ustojowe-U-85	szt	12
26.	Płyty żelbetowe U-130	szt	1
27.	Płyty żelbetowe U-130	szt	1,08
28.	Pręty stalowe ocynkowane 22- mm	m	20,592
29.	Przewód YDY 3 x 2,5	m	48
30.	Przewód ASXSn -4x25 ;0,6 / 1kV	m	608,4
31.	Przewód LgY 450/750V 1x16-mm2	m	18,2
32.	Rozłącznik - ARS-00-3-V ; 160 A , 690 V	szt	1
33.	Rura dwudzielna A 110- PS	m	6
34.	Rura PVC -SRS-75-podwierzterowany	m	100
35.	Rury PVC -DVK-75- niebieskie	m	208
36.	Słupy stalowe- S-70C-3 ; Hc= 7m, trzon S- 60PC-3 -malowane i lakierowane ; -RAL 9006 - z przykryciem lakierem bezbarwnym , elastomer-kolor-RAL-9007 ;	kpl	4
37.	szafa oświetlenia ulicznego -SOU-na fundamencie betonowym z zegarem -astronomicznym-wykonać wg rys. nr E-4 ,E-5, E-6	kpl	1
38.	Śruba hakowa M16 x 200	szt	14
39.	Śruba hakowa-M16 x 200 , typu SOT 21.16	szt	1
40.	Tabliczka z płyty PVC - format -A-5 , kolor czerwony	kpl	18
41.	tabliczki ostrzegawcze -WO/O	szt	18
42.	Taśma -COT 37	m	12
43.	taśma denso	szt	2
44.	uchwyt dystansowy SO .79.6	kpl	18
45.	Uchwyt przelotowy -SO.130	szt	12
46.	Uchwyt na słupa - E-10,5 / 6 C- na rurę - BE-50 -Alpar - U -203	szt	9,12
47.	uchwyt odciagowy SO 34.25	szt	4
48.	Wkładka bezpiecznikowa-BiWts-25 A	szt	5,04
49.	Wkładka bezp. BiWts -4A	szt	4
50.	wkładka bezp. -BiWts-4 A	szt	14
51.	wkładka bezpiecznikowa- BiWts-16 A	szt	5,04
52.	Wkładka bezpiecznikowa mocy -BM-50 A	szt	3
53.	Wkładki gumowe typu PK99.025	szt	16,38
54.	wysięgnik ST-Y -1r ; 1,5 m ; kąt -5 stopni; malowany i lakierowany	szt	4
55.	Wysięgnik rurowy -1r- 0,5 x 1,5 m ; kąt 5 stopni	szt	14
56.	Zabezpieczenie słupa przed odkręceniem - TZR 451	szt	16
57.	Zacisk przebijający izolację SL. 11.118	szt	46
58.	złącze kablowe -JZK-2-bezpiecznikowe	szt	4
59.	Złącze kablowe -JZK-2 fazowe / stary typ /	szt	8
60.	Złącze kablowe -JZK-2-zerowe	szt	4
61.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E- 9 / 6 C	szt	12
62.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV-9 / 10 C	szt	1