

### Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Budowa oświetlenia drogi gminnej -Łukawiec-HYBRYDY-dz nr 1295/1 ; 1277, 2380 .</b>			
1.1 KNR 201/310/3 Wykopy kontrolne w celu zlokalizowania istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, gazu , wody i innych mediów	15		m3
1.2 KNR 201/501/2 zasypywanie wykopów kontrolnych	15		m3
1.3 KNR 201/704/3 (4) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0·m	100		m
1.4 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	100		m
1.5 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m-YAKXS -4x50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	70		m
1.6 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m-YAKXS-4x 35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2 500		m
1.7 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m-YAKXS-4x 16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45		m
1.8 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura dwudzielna -110 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
1.9 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK-75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 700		m
1.10 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, typu ŻN-10 , kabel YAKY 4x50, rura -BE-50, uchwyt na rurę BE-50 typu Alpar U-2011 ,palczatka na rurę -BE-50	18		m
1.11 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu ASXSn lub podobnych, przewód ASXSn 4x 35·mm2	0,020		km
1.12 KNR 510/103/2 (1) przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 700		m
1.13 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AI 4-żyłowy do 50·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		szt
1.14 Kalkulacja własna podwierzchni sterowany pod drogami -rura SRS-75	500		m
1.15 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2	2 200		m
1.16 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 fundament betonowy-F 150 /200	11		m3
1.17 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, stalowy S-70C-3 ; h=7 m-całkowita wysokość z trzonem S60-PC-3 ;malowane RAL -szary9006, z przykryciem lakierem bezbarwnym ; elastomer-RAL-9007	11		szt
1.18 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy- demontaż istniejących słupów hybrydowych -H1-H21 w celu demontażu aparatury elektrycznej i ponowny montaż	21		kpl
1.19 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, wysięgnik-ST-Y- 1r , L= 1,5 m .kąt -0 stopni ; malowany-RAL-9006 , lakierowany	6		szt
1.20 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn,wysięgnik-ST-Y- 1r , L= 2,0 m ; kąt -0 stopni ; malowany-RAL-9006 , lakierowany	5		szt
1.21 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn,wysięgnik 1-ramienny-L=2,0 m , stary wysięgnik Hybrydowy z tuleją redukcyjną -	21		kpl
1.22 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, Zabezpieczenie przed odkręceniem śrub mocujących słupa do fundamentu - TZR 451	44		szt
1.23 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, -izolacyjne złącze kablowe- JZK-2- 03 zerowe-	32		szt
1.24 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn,-izolacyjne złącze kablowe -JZK-2-01- bezpiecznikowe	32		szt
1.25 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, -izolacyjne złącze kablowe -JZK-2-02-fazowe	64		szt
1.26 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku-LED- 38,8W ,Schreder -IZYLUM 1 / 5300 / 20 LEDs ; 600 mA-wąska optyka ; gniazdo Zhaga / kod QR /	31		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.27	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku-LED- 45,5W ,Schreder -IZYLUM 1 / 5300 / 20 LEDs ; 700 mA-proj. słup nr 1/15/WO,gniazdo Zhaga /kod QR /	1		szt
1.28	KNNR 5/1003/3 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody 1-żyłowe -YKY-1x2,5 ; 1000 V	32		kpl
1.29	KNNR 201/702/2 (3) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m	1 700		m
1.30	KNNR 201/705/2 (4) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0-m	1 700		m
1.31	KNNR 5/404/3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 100-kg-szafa oświetlenia ulicznego-SOU-Łukawiec-11	1		kpl
1.32	KNNR 5/404/3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 100-kg - szafa oświetlenia ulicznego-SOU-Łukawiec 15	1		kpl
1.33	KNNR 5/906/2 Montaż skrzynki bezpiecznikowej-ZKS-1 na istniejącym słupie PGE nr 4/15/A i nr 6/11/A-wyposażonej w rozłącznik -RBK-00	2		kpl
1.34	KNNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	38		odcinek
1.35	KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	38		szt
1.36	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.37	KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	38		szt
1.38	KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
1.39	Kalkulacja indywidualna montaż tabliczek-WO przymocowanych do starego wysięgnika Hybrydowego z tuleją redukcyjną oraz do nowych opraw	40		kpl
1.40	KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć-ASA-0,66 / 5kA z odłącznikiem i zaciskiem przebijającym	8		szt
1.41	Kalkulacja indywidualna Cięcie asfaltu o wym. 1x1 x0,2 m	5		kpl
1.42	Kalkulacja indywidualna Ułożenie asfaltu o wym. 1,0 x 1,0 x0,2 m	5		kpl
1.43	Kalkulacja indywidualna Demontaż starej aparatury elektrycznej z istniejących słupów hybrydowych : wiatraki , panele słoneczne , skrzynki z akumulatorami ; oprawy LED oraz utylizacja we własnym zakresie przez Wykonawcę robót ; oznaczone w P.T. jako H1 - H 21 .	21		kpl
1.44	Kalkulacja indywidualna Cięcie słupa hybrydowego powyżej istniejącego wysięgnika z oprawą i montaż dekla -PVC- zaślepki na uciętym słupie hybrydowym .Przesunięcie istniejącego wysięgnika z tuleją do góry słupa -około 140 cm .Zabezpieczyć stare miejsce po przesunięciu wysięgnika do góry słupa zgodnie z rysunkami poglądowymi .	21		kpl
1.45	Kalkulacja indywidualna wyłączenia w PGE	2		kpl
1.46	Kalkulacja indywidualna numeracja słupów hybrydowych od nr H1 do nr H21 oraz nowych słupów -szt 11	32		kpl
1.47	Kalkulacja indywidualna obcinanie gałęzi wzdłuż trasy oświetlenia	1		kpl
1.48	Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja powykonawcza i kompletna dokumentacja powykonawcza	1		kpl

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Rura - BE-50 . . . . .	m	9
2.	Abizol- do konserwacji fundamentów . . . . .	l	50,6
3.	Asfalt drogowy stały . . . . .	kg	100
4.	Bednarka ocynkowana St0S do 120-mm2 . . . . .	m	2 288
5.	bezpiecznik BiWts 16 A . . . . .	szt	6
6.	bezpiecznik BiWts 25 A . . . . .	szt	6
7.	Bezpiecznik topikowy-BiWts-4 A . . . . .	szt	43
8.	Dekiel -Zaślepka PVC okrągła -ZO 80 / mm / 520 -popiel . . . . .	szt	21
9.	Farba-sprey-Aluzink-kolor istn. słupa hybrydowego . . . . .	szt	6,09
10.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m2	714
11.	fundament betonowy - F150 /200 . . . . .	kpl	11
12.	Izolacyjne złącze -JZK-2 -fazowe -K-2 -25 A . . . . .	szt	64
13.	Izolacyjne złącze kablowe- JZK-2-01- bezpiecznikowe- K-2- główka 25 A . . . . .	szt	32
14.	Izolacyjne złącze kablowe - JZK-2 -03 -zerowe -stary typ . . . . .	szt	32
15.	kabel YAKXS- 4x50 . . . . .	m	72,8
16.	Kabel YKY 1000 V 1 x 2,5 -mm2 / kolor żył-brąz , niebieski ,żo-żółto -zielony . . . . .	m	384
17.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x16-mm2 SE . . . . .	m	46,8

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
18.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE .....	m	2 600
19.	Klamerka COT 36 .....	szt	21,06
20.	Lampa oświat. Schreder-IZYLUM-1 /5300 / 20 LEDs ,700 mA ;45,5 W ;gniazdo Zhaga .....	kpl	1
21.	Lampa oświat.-Schreder -IZYLUM-1 / 5300 / 20 LEDs , 600 mA ; 38,8 W; Anti-reflective glas , 470252 ,NW 740 , gniazdo Zhaga / kod QR / .....	kpl	31
22.	Nitonakrętka z kołnierzem stożkowym zredukowanym -AN 320-M8x30 .....	szt	63
23.	Ogranicznik przepięć ASA- 0,66/5 kA z odłącznikiem i zaciskiem przebijającym .....	kpl	8
24.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi .....	szt	43,96
25.	Palczatka na rurę -BE-50 .....	szt	3,06
26.	Podkładka M-8 .....	szt	65,1
27.	Podkładka sprężynująca -M8 .....	szt	65,1
28.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35-mm2 .....	m	20,8
29.	Przewód LgY żo 450/750V 1x16-mm2 .....	m	40
30.	Przewód Lgyżo-1x16 .....	m	8
31.	Rozpuszczalnik do słupów ocynkowanych .....	litr	2,016
32.	Rura SRS-75 -PODWIERT STEROWANY .....	m	500
33.	Rura dwudzielna- AROT ; A -110 PS .....	m	9,36
34.	Rury PVC -DVK-75- niebieskie .....	m	1 768
35.	Skrzynka bezpiecznikowa słupowa wyposażona w rozłącznik -RBK-00 .....	kpl	2
36.	Słupy stalowe-S70C-3 ,trzon S60PC,H=7m ,malowany RAL-9006, lakierowany , zabezpieczony elastomerem poliureatanowym -RAL-9007 .....	kpl	11
37.	Śruba chromonikiel -M 8x30 .....	szt	65,1
38.	Tablice rozdzielcze- budowa szafy SOU - Łukawiec 11 na fundamencie betonowym .....	kpl	1
39.	Tablice rozdzielcze- budowa szafy SOU - Łukawiec 15 na fundamencie betonowym .....	kpl	1
40.	tabliczki ostrzegawcze -WO/O .....	szt	40
41.	Taśma COT-37 .....	m	19,98
42.	Taśma-denso .....	szt	6
43.	Tuleja z blachy ocynkowanej -fi-117 / h 320 . Wykonawca - zakład blacharski -Rzeszów ,ul siemieńskiego 14-tel. 504 148 482; lub 2298278 .....	szt	21
44.	uchwyt dystansowy SO 79.6 .....	szt	22,14
45.	Uchwyt-Alpar-U-2011 .....	szt	9
46.	Wkładki gumowe typu PK 99.035 .....	szt	8
47.	wysięgnik-ST-Y1r-; 2, 0 m ; kąt -0 stopni, malowany-RAL-9006 , lakierowany .....	szt	5
48.	wysięgnik -ST-Y ; 1r; L=1,5 m ; malowany-RAL9006 ; lakierowany ; kąt 0 stoni .....	szt	6
49.	Zabezpieczenie słupa przed odkręceniem śrub - TZR-451 .....	szt	44
50.	Zacisk jednostronnie przebijający izolacje -SL 21.127 .....	szt	8
51.	Zacisk odgałęźny SL 11.1189 .....	szt	8