

PRZEDMIAR ROBÓT  
Z ZESTAWIENIEM MATERIAŁÓW

OŚWIETLENIE ULICZNE DROGI POWIATOWEJ W  
KRÓLOWEJ POLSKIEJ

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Oświetlenie - etap 1 ( od sł. nr 1 do sł. nr 26)</b>			
<b>1.1 Podbudowa słupowa, linia oświetleniowa kablowa i napowietrzna</b>			
1.1.1 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	30		m
1.1.2 KNNR 5/706/1 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	30	2	m
1.1.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	5		m
1.1.4 KNNR 5/705/2 Ułożenie rur osłonowych RHDPE 63 na słupie	3		m
1.1.5 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35mm2, przykrycie folią	30		m
1.1.6 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35mm2	5		m
1.1.7 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKY 4x35mm2, w uchwytach	11		m
1.1.8 KNNR 5/1005/3 Montaż skrzynek rozdzielczych, szafa sterownicza SO	1		szt
1.1.9 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.1.10 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
1.1.11 KNR 201/109/2 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	0,05		ha
1.1.12 KNNR 5/1402/1 (2) Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5·m, koparko-spycharka	26		stanow
1.1.13 KNNR 5/1415/2 Zabezpieczenie podziemnej części słupów	52		m2
1.1.14 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10,5/2,5	22		słup
1.1.15 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10,5/4,3	1		słup
1.1.16 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10,5/6	1		słup
1.1.17 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10,5/10	2		słup
1.1.18 KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	60		m
1.1.19 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm2	40		m
1.1.20 KNNR 5/606/5 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	12		szt
1.1.21 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłkowy z izolatorem	26		szt
1.1.22 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x35·mm2	1,070		km
1.1.23 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	12		szt
1.1.24 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	5		szt
1.1.25 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	2		pomiar
<b>1.2 Montaż osprzętu i lamp oświetleniowych</b>			
1.2.1 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	26		szt
1.2.2 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa MALAGA 2 SGS 103 SON-T 70W	26		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.3 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	26		kpl
1.2.4 KNR 510/803/1 Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego, skrzynka bezpiecznikowa SV192511 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		kpl
1.2.5 Obsługa geodezyjna	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Oświetlenie - etap 2 ( od sł. nr 27 do sł. nr 56)</b>			
<b>2.1 Podbudowa słupowa, linia oświetleniowa kablowa i napowietrzna</b>			
2.1.1 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	16		m
2.1.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	16	2	m
2.1.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 75	5		m
2.1.4 KNNR 5/705/2 Ułożenie rur osłonowych RHDPE 63 na słupie	3		m
2.1.5 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	16		m
2.1.6 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	5		m
2.1.7 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup> , w uchwytach	11		m
2.1.8 KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35·mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.1.9 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
2.1.10 KNR 201/109/2 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	0,05		ha
2.1.11 KNNR 5/1402/1 (2) Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5·m, koparko-spycharka	30		stanow
2.1.12 KNNR 5/1415/2 Zabezpieczenie podziemnej części słupów	60		m <sup>2</sup>
2.1.13 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10,5/2,5	24		słup
2.1.14 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10,5/4,3	3		słup
2.1.15 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10,5/6	1		słup
2.1.16 KNNR 5/903/1 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź E-10,5/10	2		słup
2.1.17 KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	60		m
2.1.18 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm <sup>2</sup>	40		m
2.1.19 KNNR 5/606/5 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m	12		szt
2.1.20 KNNR 5/902/5 Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłkowy z izolatorem	30		szt
2.1.21 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x35·mm <sup>2</sup>	1,205		km
2.1.22 KNNR 5/902/7 (2) Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	12		szt
2.1.24 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	4		szt
2.1.25 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	1		pomiar
<b>2.2 Montaż osprzętu i lamp oświetleniowych</b>			
2.2.1 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	30		szt
2.2.2 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa MALAGA 2 SGS 103 SON-T 70W	30		szt
2.2.3 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	30		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.4 KNR 510/803/1 Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego, skrzynka bezpiecznikowa SV192511 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		kpl
2.2.5 Obsługa geodezyjna	1		kpl

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana . . . . .	m	208
2.	Benzyna do ekstrakcji . . . . .	dm3	1,2
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	39,2
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m2	19,32
5.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm . . . . .	szt	24
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE . . . . .	m	81,12
7.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych . . . . .	kg	112
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm2 . . . . .	szt	16
9.	Lampa oświetleniowa MALAGA 2 SGS103 SON-T 70W - kompletna . . . . .	kpl	56
10.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno . . . . .	kg	604,8
11.	Obsługa geodezyjna . . . . .	kpl	2
12.	Ogranicznik przepięć GXO-LOVOS-066/5 . . . . .	szt	24
13.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	9,4
14.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	5,152
15.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85 . . . . .	szt	56
16.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m . . . . .	szt	72
17.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35·mm2 . . . . .	m	2 366
18.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 . . . . .	m	168
19.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno . . . . .	kg	77,28
20.	Rura Arot DVK75 . . . . .	m	10,4
21.	Rura RHDPE 63/3,7 . . . . .	m	6,24
22.	Skrzynka bezpiecznikowa SV192511 . . . . .	szt	56
23.	Szafa oświetleniowa SO . . . . .	kpl	1
24.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	31,752
25.	Trzony hakowy średni . . . . .	szt	56
26.	Uchwyt przelotowy SO 130 . . . . .	szt	50
27.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU . . . . .	szt	4
28.	Uchwyty końcowe typ SO . . . . .	szt	8
29.	Uchwyty odstępowe na słupa typu E . . . . .	szt	22
30.	Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych . . . . .	szt	36,582
31.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym . . . . .	szt	80,8
32.	Wysięgnik rurowy . . . . .	szt	56
33.	Zacisk odgałęźny typ SL . . . . .	szt	128
34.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm . . . . .	szt	48
35.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10 . . . . .	szt	4
36.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/2.5 . . . . .	szt	46
37.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3 . . . . .	szt	4
38.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6 . . . . .	szt	2