

# FORMULARZ CENOWY

## Branża: ENERGETYCZNA

Investor Zarząd Powiatu Wołomińskiego  
 Zadanie „Rozbudowa drogi powiatowej nr 4307W na odcinku od Węzła Wola Raszewska do skrzyżowania w m. Zwierzyniec - Gmina Dąbrówka i Radzymin”

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Stanowisko słupowe 1-15 [K-10,5/6]</b>						
1.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi słup 1,000 wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6 Belka ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m	słup	1		
1.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 101.2 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95 Uchwyt dystansowy SO 79.6 Osłonka końców przewodu 50mm2 PK 99.050	szt.	1		
1.3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2 Rura osłonowa BE 75 Uchwyt dystansowy SO 79.5 Ramka do mocowania rury FR	m	10		
1.4	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowica (palczatka) - 4x120 Głowiczka termokurczliwa (palczatka) 4x120mm2	szt.	1		
1.5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijający izol. SE30.144	szt.	3		
1.6	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10		
1.7	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	11		
Razem: Stanowisko słupowe 1-15 [K-10,5/6]						
<b>2 Stanowisko słupowe 1-11 [RPK-10,5/10]</b>						
2.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/10 Belka ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE Płyta stopowa 0,3 x 0,3	słup	1		
2.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy M16 do słupów wirowanych o średnicy wierzchołka do 180+263mm SOT 21.216 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95	szt.	1		
Razem: Stanowisko słupowe 1-11 [RPK-10,5/10]						
<b>3 Stanowisko słupowe 11-12/1 [ON-10,5/6]</b>						
3.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi słup 1,000 wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6 Belka ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m	słup	1		
3.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi słup 1,000 wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy M16 do słupów wirowanych o średnicy wierzchołka do 180+263mm SOT 21.216 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95	szt.	1		
Razem: Stanowisko słupowe 11-12/1 [ON-10,5/6]						
<b>4 Stanowisko słupowe 116/1p [P-12/4,3]</b>						
4.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3 Belka ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m	słup	1		
4.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy mocny SOT 21.16 Uchwyt przelotowy SO 130.02	szt.	1		
Razem: Stanowisko słupowe 116/1p [P-12/4,3]						
<b>5 Linie kablowe i przewody samonośne na sieci, zestaw przyłączeniowy</b>						
5.1	KNNR 9 0101-01	Wymiana złączy kablowych pojedynczych - Przeniesienie zestawu przyłączeniowego	kpl.	1		
5.2	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	129		
5.3	KNNR 5 0701-03	KNNR 5 0701- Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	82,24		

5.4	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m	150 + 107 = 257,000		
5.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2	m	150		
5.6	KNNR 9 0806-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2	m	107		
5.7	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Zestaw montażowy do muf ZRMj 4(JLP-CX1 120-150)	szt.	1		
5.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm m Osłona rurowa pod przejazdy i drogi SRS 110 Dławica czopowa do uszczelniania rur osłonowych przed zamulaniem i zapiaszczeniem EK 186/110	m	8 + 8 + 7 + 15,5 + 7,5 + 7,5 + 7,5 = 61,000		
5.9	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie m3 82,240 kat. IV	m <sup>3</sup>	82,24		
5.10	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - m3 odkopanie istniejącego kabla i zabezpieczenie	m <sup>3</sup>	12 * 0,8 * 0,4 = 3,840		
5.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa dwudzielna sztywna A fi 110mm PS Dławica czopowa do uszczelniania rur osłonowych przed zamulaniem i zapiaszczeniem EK 186/110	m	11		
5.12	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2	m	12		
5.13	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie m3 kat. IV	m <sup>3</sup>	12 * 0,8 * 0,4 = 3,840		
5.14	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 50 mm2, 0,6/1 kV	km przew.	0,025		
5.15	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm2 Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 25 mm2, 0,6/1 kV	km przew.	0,067		
Razem: Linie kablowe i przewody samonośne na sieci, zestaw przyłączeniowy						
<b>6 Pomiary elektryczne</b>						
6.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	3		
6.2	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
Razem: Pomiary elektryczne						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						