

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa energetyka

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.ob m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1 Przebudowa stanowiska słupowego "A" [ON-E10,5/6]						
1.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
1.2	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt	1		
1.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6 Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m Płyta żelbetowa ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE	słup	1		
1.4	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 21.1 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm ² Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3	szt.	1		
1.5	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy Poprzecznik PK-1 Obejma konstrukcji O-3	szt.	1		
1.6	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem Izolator liniowy nn szpulowy, porcelanowy, typu S 80/2 Złączka pętlicowa 25÷35 324131	szt.	4		
1.7	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć, zaciski odgałęźne Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijający izol. SE30.144	szt.	3		
1.8	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć, zaciski odgałęźne Zaciski przebijające izolację 2,5-95mm ² izolowany z gołym AL. 25-95 SLIP 22.12	szt.	4		
1.9	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	8,4		
1.10	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	11		
1.11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego - przeniesienie oprawy istniejącej Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego Wo-6 Uchwyt do mocowania wysięgnika OW III Obejma do wysięgników oświetlenia ulicznego Oou-2	szt.	1		
1.12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa uliczna wykonana w technologii LED AMPERA MINI 5103 24LEDS 700mA NW 342042	szt.	1		
Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "A" [ON-E10,5/6]						
2	Przebudowa stanowiska słupowego "B" [RNK-E10,5/10]					

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa energetyka

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.ob m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2.1	KNNR-W 9 0901-09	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą	szt	1		
2.2	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt	1		
2.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/10 Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m Płyta żelbetowa ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE	słup	1		
2.4	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Haki wieszakowe do uchwytów odciągowych do montażu taśmami SOT 39 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm ² Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36 Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3	szt.	1		
2.5	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 101.1 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm ² Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3	szt.	1		
2.6	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy Poprzecznik PK-1 Obejma konstrukcji O-3	szt.	1		
2.7	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem Izolator liniowy nn szpulowy, porcelanowy, typu S 80/2 Złączka pętlicowa 25÷35 324131	szt.	4		
2.8	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć, zaciski odgałęźne Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijający izol. SE30.144	szt.	3		
2.9	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć, zaciski odgałęźne Zaciski przebijające izolację 2,5-95mm ² izolowany z gołym AL. 25-95 SLIP 22.12	szt.	4		
2.10	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	8,4		
2.11	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	11		

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa energetyka

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.ob m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
2.12	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego - przeniesienie oprawy istniejącej Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego Wo-6 Uchwyt do mocowania wysięgnika OW III Obejma do wysięgników oświetlenia ulicznego Oou-2	szt.	1		
2.13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa uliczna wykonana w technologii LED AMPERA MINI 5103 24LEDS 700mA NW 342042	szt.	1		
2.14	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 YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2	m	8		
2.15	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zestawie przy budynku	szt.	1		
2.16	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - główką (palczatką) na słupie	szt.	1		
2.17	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych Zestaw montażowy do muf ZRMj 2 (JLP-CX1 35-70)	szt.	1		
2.18	KNR 2-25 0624-03	Przyłącze energetyczne-napowietrzne o dług. do 35 m - rozebranie	m	16		
2.19	KNR 2-25 0624-01	Przyłącze energetyczne-napowietrzne o dług. do 35 m	m	16		
Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "B" [RNK-E10,5/10]						
3 Przebudowa stanowiska słupowego "C" [ON-E10,5/6]						
3.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami				
3.2	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym				
3.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6 Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m Płyta żelbetowa ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE				
3.4	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Haki wieszakowe do uchwytów odciągowych do montażu taśmami SOT 39 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm2 Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36 Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3				

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa energetyka

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.ob m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
3.5	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 101.1 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm ² Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3				
Razem Przebudowa stanowiska słupowego "C" [ON-E10,5/6]						
4	Przebudowa stanowiska słupowego "D" [RNK-E10,5/6]					
4.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6 Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m Płyta żelbetowa ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE	słup	1		
4.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Haki wieszakowe do uchwytych odciągowych do montażu taśmami SOT 39 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm ² Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36 Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3	szt.	1		
4.3	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 101.1 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm ² Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3	szt.	1		
4.4	KNR 2-25 0624-03	Przyłącze energetyczne-napowietrzne o dług. do 35 m - rozebranie	m	12		
4.5	KNR 2-25 0624-01	Przyłącze energetyczne-napowietrzne o dług. do 35 m - budowa Hak wieszakowy typu SOT 29 Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36 Uchwyt odciągowy (4x16, 4x25) SO 80 Zaciski odgałęźne przebijające izolację 10 ÷ 95 SL 11.118	m	12		
Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "C1" [ON-E10,5/6]						
5	Przebudowa stanowiska słupowego "D" [RNK-E10,5/6]					
5.1	KNNR-W 9 0901-09	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą	szt	1		
5.2	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt	1		
5.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6 Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m Płyta żelbetowa ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE	słup	1		

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa energetyka

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.ob m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
5.4	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Haki wieszakowe do uchwytów odciągowych do montażu taśmami SOT 39 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm ² Taśma stalowa z klamerkami COT 37 + COT 36 Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3	szt.	1		
5.5	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 101.1 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm ² Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3	szt.	1		
5.6	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy Poprzecznik PK-1 Obejma konstrukcji O-3	szt.	1		
5.7	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem Izolator liniowy nn szpulowy, porcelanowy, typu S 80/2 Złączka pętlicowa 25÷35 324131	szt.	4		
5.8	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć, zaciski odgałęźne Ogranicznik przepięć z zaciskiem przebijający izol. SE30.144	szt.	3		
5.9	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć, zaciski odgałęźne Zaciski przebijające izolację 2,5-95mm ² izolowany z gołym AL. 25-95 SLIP 22.12	szt.	4		
5.10	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	8,4		
5.11	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	11		
5.12	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego - przeniesienie oprawy istniejącej Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego Wo-6 Uchwyt do mocowania wysięgnika OW III Obejma do wysięgników oświetlenia ulicznego Oou-2	szt.	1		
5.13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa oświetleniowa uliczna wykonana w technologii LED AMPERA MINI 5103 24LEDS 700mA NW 342042	szt.	1		
Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "D" [RNK-E10,5/6]						
6	Przebudowa stanowiska słupowego "E" [N-E10,5/6]					
6.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa energetyka

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.ob m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
6.2	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt	1		
6.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6 Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m Płyta żelbetowa ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE	słup	1		
6.4	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Śruba dwustronna kompletna M20x280 SOT 4.6 Hak wieszakowy dystansowy PD 3.2	szt.	1		
Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "E" [N-E10,5/6]						
7	Przebudowa stanowiska słupowego "F" [P-E10,5/4,3]					
7.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
7.2	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt	1		
7.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3 Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m Płyta żelbetowa ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE	słup	1		
7.4	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 21 Uchwyt przelotowo - narożny dla przewodów 4x(50÷120)+2x35 SO 99	szt.	1		
Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "F" [P-E10,5/4,3]						
8	Przebudowa stanowiska słupowego "F1" [ON-E10,5/6]					
8.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6 Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m Płyta żelbetowa ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE	słup	1		
8.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Haki wieszakowe do uchwytów odciągowych do montażu taśmami SOT 39 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm ² Taśma stalowa z klamerkami COT 37 + COT 36 Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3	szt.	1		

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa energetyka

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.ob m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
8.3	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 101.1 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm2 Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3	szt.	1		
Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "F1" [ON-E10,5/6]						
9	Przebudowa stanowiska słupowego "F2" [ON-E10,5/6]					
9.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
9.2	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt	1		
9.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6 Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m Płyta żelbetowa ustojowa U-85 Obejmka OU-1/VE	słup	1		
9.4	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem Haki wieszakowe do uchwytów odciągowych do montażu taśmami SOT 39 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm2 Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36 Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3	szt.	1		
9.5	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 101.1 Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm2 Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3	szt.	1		
Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "F2" [ON-E10,5/6]						
10	Montaż linii kablowej i przewodów samonośnych sieci i przyłączy					
10.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	2,88		
10.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	9		
10.3	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 4x35 mm2	m	9		
10.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna A fi 110mm	m	3		
10.5	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	2,88		
10.6	KNNR 2-25 0624-01	Przyłącze energetyczne-napowietrzne o dług. do 35 m - budowa	m	28		

FORMULARZ CENOWY

Przebudowa energetyka

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.ob m.	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
10.7	KNNR 5 0905-04	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm2	km przew.	0,28		
Razem: Montaż linii kablowej i przewodów samonośnych sieci i przyłączy						
RAZEM						