

# PRZEDMIAR

## Przebudowa energetyka

| Lp.                                                       | Podstawa         | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Jedn.ob<br>m. | Ilość |
|-----------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| <b>1 Przebudowa stanowiska słupowego "A" [ON-E10,5/6]</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |       |
| 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<br>Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6<br>Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m<br>Płyta żelbetowa ustojowa U-85<br>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<br>Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 21.1<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm <sup>2</sup><br>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<br>Poprzecznik PK-1<br>Obejma konstrukcji O-3                                                                                                                                                                    | szt.          | 1     |
| 1.6                                                       | KNNR 5 0902-05   | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem<br>Izolator liniowy nn szpulowy, porcelanowy, typu S 80/2<br>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<br>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<br>Zaciski przebijające izolację 2,5-95mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                       | m             | 8,4   |

# PRZEDMIAR

## Przebudowa energetyka

| Lp.                                                            | Podstawa                                                  | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jedn.ob<br>m. | Ilość |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| 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<br>Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego Wo-6<br>Uchwyt do mocowania wysięgnika OW III<br>Obejma do wysięgników oświetlenia ulicznego Oou-2                                                                                       | szt.          | 1     |
| 1.12                                                           | KNNR 5 1004-02                                            | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku<br>Oprawa oświetleniowa uliczna wykonana w technologii LED AMPERA MINI 5103 24LEDS 700mA NW 342042                                                                                                                                                                                                                      | szt.          | 1     |
| <b>Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "A" [ON-E10,5/6]</b> |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       |
| 2                                                              | <b>Przebudowa stanowiska słupowego "B" [RNK-E10,5/10]</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       |
| 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<br>Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/10<br>Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m<br>Płyta żelbetowa ustojowa U-85<br>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<br>Haki wieszakowe do uchwytów odciągowych do montażu taśmami SOT 39<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm <sup>2</sup><br>Taśma stalowa z klamerkami COT 37 + COT 36<br>Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3 | szt.          | 1     |

# PRZEDMIAR

## Przebudowa energetyka

| Lp.  | Podstawa       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Jedn.ob<br>m. | Ilość |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| 2.5  | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem<br>Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 101.1<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm2<br>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<br>Poprzecznik PK-1<br>Obejma konstrukcji O-3                                                                                                                                                         | szt.          | 1     |
| 2.7  | KNNR 5 0902-05 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem<br>Izolator liniowy nn szpulowy, porcelanowy, typu S 80/2<br>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<br>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<br>Zaciski przebijające izolację 2,5-95mm2 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 mm2)                                                                                                                                                                                                                         | 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    |
| 2.12 | KNNR 5 1002-02 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego - przeniesienie oprawy istniejącej<br>Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego Wo-6<br>Uchwyt do mocowania wysięgnika OW III<br>Obejma do wysięgników oświetlenia ulicznego Oou-2                   | szt.          | 1     |

# PRZEDMIAR

## Przebudowa energetyka

| Lp.                                                              | Podstawa         | Opis                                                                                                                                                                                                                            | Jedn.ob<br>m. | Ilość |
|------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| 2.13                                                             | KNNR 5 1004-02   | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku<br>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<br>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 - głowiczką (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<br>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    |
| <b>Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "B" [RNK-E10,5/10]</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                 |               |       |
| <b>3 Przebudowa stanowiska słupowego "C" [ON-E10,5/6]</b>        |                  |                                                                                                                                                                                                                                 |               |       |
| 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<br>Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6<br>Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m<br>Płyta żelbetowa ustojowa U-85<br>Obejmka OU-1/VE |               |       |

# PRZEDMIAR

## Przebudowa energetyka

| Lp.                                                           | Podstawa                                                 | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jedn.ob<br>m. | Ilość |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| 3.4                                                           | KNNR 5 0903-04                                           | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem<br>Haki wieszakowe do uchwytych odciągowych do montażu taśmami SOT 39<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm <sup>2</sup><br>Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36<br>Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3 |               |       |
| 3.5                                                           | KNNR 5 0903-04                                           | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem<br>Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 101.1<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm <sup>2</sup><br>Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3                                                        |               |       |
| <b>Razem Przebudowa stanowiska słupowego "C" [ON-E10,5/6]</b> |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |       |
| <b>4</b>                                                      | <b>Przebudowa stanowiska słupowego "D" [RNK-E10,5/6]</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |       |
| 4.1                                                           | KNNR 5 0903-01                                           | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m<br>Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6<br>Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m<br>Płyta żelbetowa ustojowa U-85<br>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<br>Haki wieszakowe do uchwytych odciągowych do montażu taśmami SOT 39<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm <sup>2</sup><br>Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36<br>Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3 | szt.          | 1     |

# PRZEDMIAR

## Przebudowa energetyka

| Lp.                                                             | Podstawa                                                 | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jedn.ob<br>m. | Ilość |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| 4.3                                                             | KNNR 5 0903-04                                           | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem<br>Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 101.1<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm <sup>2</sup><br>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<br>Hak wieszakowy typu SOT 29<br>Taśma stalowa z klamerkami COT 37 + COT 36<br>Uchwyt odciągowy (4x16, 4x25) SO 80<br>Zaciski odgałęźne przebijające izolację 10 ÷ 95 SL 11.118                                                                                                                                | m             | 12    |
| <b>Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "C1" [ON-E10,5/6]</b> |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       |
| <b>5</b>                                                        | <b>Przebudowa stanowiska słupowego "D" [RNK-E10,5/6]</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |       |
| 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<br>Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6<br>Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m<br>Płyta żelbetowa ustojowa U-85<br>Obejmka OU-1/VE                                                                                                                                             | słup          | 1     |
| 5.4                                                             | KNNR 5 0903-04                                           | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem<br>Haki wieszakowe do uchwytów odciągowych do montażu taśmami SOT 39<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm <sup>2</sup><br>Taśma stalowa z klamerkami COT 37 + COT 36<br>Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3 | szt.          | 1     |

# PRZEDMIAR

## Przebudowa energetyka

| Lp.  | Podstawa       | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jedn.ob<br>m. | Ilość |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| 5.5  | KNNR 5 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem<br>Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 101.1<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm <sup>2</sup><br>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<br>Poprzecznik PK-1<br>Obejma konstrukcji O-3                                                                                                                                                                     | szt.          | 1     |
| 5.7  | KNNR 5 0902-05 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem<br>Izolator liniowy nn szpulowy, porcelanowy, typu S 80/2<br>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<br>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<br>Zaciski przebijające izolację 2,5-95mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                        | 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<br>Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego Wo-6<br>Uchwyt do mocowania wysięgnika OW III<br>Obejma do wysięgników oświetlenia ulicznego Oou-2                               | szt.          | 1     |

# PRZEDMIAR

## Przebudowa energetyka

| Lp.                                                             | Podstawa                                                 | Opis                                                                                                                                                                                                                                | Jedn.ob<br>m. | Ilość |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| 5.13                                                            | KNNR 5 1004-02                                           | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku<br>Oprawa oświetleniowa uliczna wykonana w technologii LED AMPERA MINI 5103 24LEDS 700mA NW 342042                                                                              | szt.          | 1     |
| <b>Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "D" [RNK-E10,5/6]</b> |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |               |       |
| <b>6</b>                                                        | <b>Przebudowa stanowiska słupowego "E" [N-E10,5/6]</b>   |                                                                                                                                                                                                                                     |               |       |
| 6.1                                                             | KNNR-W 9 0901-08                                         | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami                                                                                                                                                                        | szt           | 1     |
| 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<br>Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6<br>Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m<br>Płyta żelbetowa ustojowa U-85<br>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<br>Śruba dwustronna kompletna M20x280 SOT 4.6<br>Hak wieszakowy dystansowy PD 3.2                                                  | szt.          | 1     |
| <b>Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "E" [N-E10,5/6]</b>   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |               |       |
| <b>7</b>                                                        | <b>Przebudowa stanowiska słupowego "F" [P-E10,5/4,3]</b> |                                                                                                                                                                                                                                     |               |       |
| 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<br>Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3<br>Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m<br>Płyta żelbetowa ustojowa U-85<br>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<br>Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 21<br>Uchwyt przelotowo - narożny dla przewodów 4x(50÷120)+2x35 SO 99         | szt.          | 1     |

# PRZEDMIAR

## Przebudowa energetyka

| Lp.                                                             | Podstawa                                          | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jedn.ob<br>m. | Ilość |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| <b>Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "F" [P-E10,5/4,3]</b> |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |       |
| 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<br>Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6<br>Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m<br>Płyta żelbetowa ustojowa U-85<br>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<br>Haki wieszakowe do uchwytych odciągowych do montażu taśmami SOT 39<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm <sup>2</sup><br>Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36<br>Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3 | szt.          | 1     |
| 8.3                                                             | KNNR 5 0903-04                                    | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem<br>Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 101.1<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm <sup>2</sup><br>Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3                                                        | szt.          | 1     |
| <b>Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "F1" [ON-E10,5/6]</b> |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |       |
| 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<br>Żerdź energetyczna wirowana E-10,5/6<br>Płyta stopowa 0,3 x 0,3 m<br>Płyta żelbetowa ustojowa U-85<br>Obejmka OU-1/VE                                                                                                                                            | słup          | 1     |

# PRZEDMIAR

## Przebudowa energetyka

| Lp.                                                                           | Podstawa                                                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Jedn.ob<br>m.  | Ilość |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| 9.4                                                                           | KNNR 5 0903-04                                                         | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem<br>Haki wieszakowe do uchwytych odciągowych do montażu taśmami SOT 39<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm <sup>2</sup><br>Taśma stalowa z klamkami COT 37 + COT 36<br>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<br>Haki wieszakowe mocne do linii głównych, typu SOT 101.1<br>Uchwyt odciągowy systemu czteroprzewodowego, typu SO 34.95, linia 4x70-95 mm <sup>2</sup><br>Opaski kablowe odporne na UV o wym. 120/2,9mm TKUV/12/3                                                        | szt.           | 1     |
| <b>Razem: Przebudowa stanowiska słupowego "F2" [ON-E10,5/6]</b>               |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |
| <b>10</b>                                                                     | <b>Montaż linii kablowej i przewodów samonośnych sieci i przyłączy</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |
| 10.1                                                                          | KNNR 5 0701-03                                                         | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 2,88  |
| 10.2                                                                          | KNNR 5 0706-01                                                         | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m<br>Krotność = 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 9     |
| 10.3                                                                          | KNNR 5 0707-03                                                         | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                | m              | 9     |
| 10.4                                                                          | KNNR 5 0705-01                                                         | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm<br>Osłona rurowa sztywna A fi 110mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 3     |
| 10.5                                                                          | KNNR 5 0702-03                                                         | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 2,88  |
| 10.6                                                                          | KNR 2-25 0624-01                                                       | Przyłącze energetyczne-napowietrzne o dług. do 35 m - budowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 28    |
| 10.7                                                                          | KNNR 5 0905-04                                                         | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x70+2x25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                             | km<br>przew.   | 0,28  |
| <b>Razem: Montaż linii kablowej i przewodów samonośnych sieci i przyłączy</b> |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |
| <b>RAZEM</b>                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |       |