

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| m.Świebodzin ul Konarskiego dz. nr 413/2 | | | | | |
| 1 | | Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych | | | |
| 1.1 | | Podłączenie kabla na istniejącym słupie oświetleniowym | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1. 0717-02 1 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKY 4x25 9 | m m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 2 | KNNR 5 d.1. 0717-06 1 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach YAKY 4x25 3.5 | m m | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 3 | KNNR 5 d.1. 0705-01 1 | Ułożenie rur osłonowych na słupie SV-50 3.5 | m m | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 4 | KNNR 5 d.1. 0705-01 1 | Ułożenie rur osłonowych na słupie DVR-50 6 | m m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 5 | KNNR 5 d.1. 0729-03 1 | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 20 kV- głowiczka AK4 25-150 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 | KNNR 5 d.1. 1408-01 1 | Montaż ograniczników przepięć GX LOVOS-10/440 na słupach 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 | KNNR 5 d.1. 0603-08 1 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 8 | KNNR 5 d.1. 0612-05 1 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 | KNR-W 5- d.1. 10 0809-05 1 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 3 | m m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 10 | KNR-W 5- d.1. 10 0810-02 1 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 | KNR-W 5- d.1. 10 0810-03 1 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 12 | KNNR 5 d.1. 1304-01 1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2 | | Linie kablowe nn | | | |
| 13 | KNR-W 5- d.1. 10 0316-05 2 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV [52]*0.8*0.8*0.4 | m ³ m ³ | 13.31 | |
| | | | | RAZEM | 13.31 |

| Lp. | Podst | Opis i wyciecznia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|----------------|--------------|--------------|
| 14 | KNR-W 5- d.1. 10 0316-02 2 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | [52]*0.2*0.8*0.4 | m ³ | 3.33 | |
| | | | | RAZEM | 3.33 |
| 15 | KNNR 5 d.1. 0705-01 2 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 75 | m | | |
| | | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 16 | KNNR 5 d.1. 0724-02 2 z.sz.2.14. 9902-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) | m ³ | | |
| | | 2+2+2 | m ³ | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 0723-01 2 z.sz.2.14. 9902-02 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)- SRS 75 | m | | |
| | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 18 | KNR 5-01 d.1. 0606-09 2 | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury w ziemi - otwór wolny | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 19 | KNR-W 5- d.1. 10 0301-01 2 | Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 52 | m | 52.00 | |
| | | | | RAZEM | 52.00 |
| 20 | KNR-W 5- d.1. 10 0103-02 2 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x25 | m | | |
| | | 52-20-6 | m | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 21 | KNR-W 5- d.1. 10 0114-02 2 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, w słupach YAKY 4x25 | m | | |
| | | 20+6 | m | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 22 | KNR-W 5- d.1. 10 0314-01 2 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | [52]*0.6*0.4*0.2 | m ³ | 2.50 | |
| | | | | RAZEM | 2.50 |
| 23 | KNR-W 5- d.1. 10 0314-04 2 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | [52]*0.6*0.4*0.8 | m ³ | 9.98 | |
| | | | | RAZEM | 9.98 |
| 24 | KNNR 1 d.1. 0504-02 2 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III | m ³ | | |
| | | [52]*0.2*0.4 | m ³ | 4.16 | |
| | | | | RAZEM | 4.16 |
| 25 | KNNR 5 d.1. 0726-12 2 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 26 | KNR-W 4- d.1. 03 1203-02 2 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.3 | | Montaż słupów dla oświetlenia przejścia dla pieszych | | | |
| 27 | KNNR 5 d.1. 0411-02 3 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|-------------|
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 28 | KNNR 5 d.1. 1001-02 3 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych przejścia dla pieszych aluminiowych anodowanych 5m ze złączem IZK | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 29 | KNNR 5 d.1. 1002-01 3 | Montaż wysięgników rurowych aluminiowych anodowanych 0,5m o masie do 15 kg na słupie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 30 | KNNR 5 d.1. 1004-02 3 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku dedykowana do oświetlenia przejścia dla pieszych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 31 | KNNR 5 d.1. 1003-02 3 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.prz ew. | | |
| | | 2 | kpl.prz ew. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 32 | KNNR 5 d.1. 0612-05 3 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | KNR-W 5- d.1. 10 0809-05 3 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 34 | KNR-W 5- d.1. 10 0810-02 3 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | KNR-W 5- d.1. 10 0810-03 3 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 36 | KNNR 5 d.1. 1304-01 3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37 | KNNR 5 d.1. 1301-01 3 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.4 | | Geodezja | | | |
| 38 | d.1. kalk. własna 4 | Koszt obsługi geodezyjnej (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| m.Świebodzin ul Zachodnia 196 | | | | | |
| 1 | | Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych | | | |
| 1.1 | | Podłączenie kabla na istniejącym słupie oświetleniowym | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1. 0717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKY 4x25 | m | | |
| | 1 | 9 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 2 | KNNR 5 d.1. 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach YAKY 4x25 | m | | |
| | 1 | 3.5 | m | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 3 | KNNR 5 d.1. 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych na słupie SV-50 | m | | |
| | 1 | 3.5 | m | 3.50 | |
| | | | | RAZEM | 3.50 |
| 4 | KNNR 5 d.1. 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych na słupie DVR-50 | m | | |
| | 1 | 6 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 5 | KNNR 5 d.1. 0729-03 | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 20 kV- głowiczka AK4 25-150 | szt. | | |
| | 1 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 6 | KNNR 5 d.1. 1408-01 | Montaż ograniczników przepięć GX LOVOS-10/440 na słupach | kpl. | | |
| | 1 | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 | KNNR 5 d.1. 0603-08 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) | m | | |
| | 1 | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 8 | KNNR 5 d.1. 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt | szt. | | |
| | 1 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 | KNR-W 5- d.1. 10 0809-05 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III | m | | |
| | 1 | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 10 | KNR-W 5- d.1. 10 0810-02 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) | szt. | | |
| | 1 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 | KNR-W 5- d.1. 10 0810-03 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) | szt. | | |
| | 1 | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 12 | KNNR 5 d.1. 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | 1 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2 | | Linie kablowe nn | | | |
| 13 | KNR-W 5- d.1. 10 0316-05 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | 2 | [41]*0.8*0.8*0.4 | m ³ | 10.50 | |
| | | | | RAZEM | 10.50 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 14 | KNR-W 5- d.1. 10 0316-02 2 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III [41]*0.2*0.8*0.4 | m ³ m ³ | 2.62 | 2.62 |
| | | | | RAZEM | 2.62 |
| 15 | KNNR 5 d.1. 0705-01 2 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVK 75 8 | m m | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 16 | KNNR 5 d.1. 0724-02 2 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2+2+2 | m ³ m ³ | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 0723-01 2 z.sz.2.14. 9902-02 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)- SRS 75 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 18 | KNR 5-01 d.1. 0606-09 2 | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury w ziemi - otwór wolny 4 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 19 | KNR-W 5- d.1. 10 0301-01 2 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 41 | m m | 41.00 | 41.00 |
| | | | | RAZEM | 41.00 |
| 20 | KNR-W 5- d.1. 10 0103-02 2 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x25 41-10-8 | m m | 23.00 | 23.00 |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 21 | KNR-W 5- d.1. 10 0114-02 2 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, w słupach YAKY 4x25 10+8 | m m | 18.00 | 18.00 |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 22 | KNR-W 5- d.1. 10 0314-01 2 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II [41]*0.6*0.4*0.2 | m ³ m ³ | 1.97 | 1.97 |
| | | | | RAZEM | 1.97 |
| 23 | KNR-W 5- d.1. 10 0314-04 2 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II [41]*0.6*0.4*0.8 | m ³ m ³ | 7.87 | 7.87 |
| | | | | RAZEM | 7.87 |
| 24 | KNNR 1 d.1. 0504-02 2 | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III [41]*0.2*0.4 | m ³ m ³ | 3.28 | 3.28 |
| | | | | RAZEM | 3.28 |
| 25 | KNNR 5 d.1. 0726-12 2 | Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 26 | KNR-W 4- d.1. 03 1203-02 2 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 2 | odc. odc. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.3 | | Montaż słupów dla oświetlenia przejścia dla pieszych | | | |
| 27 | KNNR 5 d.1. 0411-02 3 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wy- kopie do 0.25 m3 pod słup 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|---|----------------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 28 | KNNR 5 d.1. 1001-02 3 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych przejścia dla pieszych aluminiowych anodowanych 5m ze złączem IZK | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 29 | KNNR 5 d.1. 1002-01 3 | Montaż wysięgników rurowych aluminiowych anodowanych 0.5m o masie do 15 kg na słupie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 30 | KNNR 5 d.1. 1004-02 3 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku dedykowana do oświetlenia przejścia dla pieszych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 31 | KNNR 5 d.1. 1003-02 3 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.prz ew. | | |
| | | 2 | kpl.prz ew. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 32 | KNNR 5 d.1. 0612-05 3 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | KNR-W 5- d.1. 10 0809-05 3 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 34 | KNR-W 5- d.1. 10 0810-02 3 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | KNR-W 5- d.1. 10 0810-03 3 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 36 | KNNR 5 d.1. 1304-01 3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 37 | KNNR 5 d.1. 1301-01 3 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.4 | | Geodezja | | | |
| 38 | kalk. własna d.1. 4 | Koszt obsługi geodezyjnej (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |