

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
| Szkoła Podstawowa w Wierzbicy Górnej - Układ grzewczy z pompami ciepła i modernizacja instalacji CO. Pompy ciepła | | | | | |
| 1 | Wierzbica Górna - Szkoła | montaż pomp ciepła (instalacje elektryczne) | | | |
| d.1 | KNR 5-10 0313-11 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm /rura PVC 47 mm/ 3 | prze- pust. prze- pust. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| d.1 | KNR 5-10 0313-05 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm /rura PVC 47 mm/ 2 | prze- pust. prze- pust. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 56 | szt. szt. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0809-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie /kołki kotwiące metalowe/ 56 | szt. szt. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0809-05 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie /kołki kotwiące metalowe/ 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0701-06 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) /wspornik ścienny do korytek kablowych/ 28 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0701-08 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.) /wieszak sufitowy do korytek kablowych/ 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0705-07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm /korytko perforowane metalowe ocynkowane 100*50 mm/ 31 | m m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0705-10 | Wykonanie łuku na korytku 'U575' /kolano 90st do korytka kablowego 100*50/ 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0705-09 | Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm /pokrywa perforowana korytka metalowego ocynkowanego 100 mm/ 23 | m m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0705-07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm /korytka perforowane metalowe ocynkowane 50*50 mm/ 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| d.1 | KNR 5-08 0705-10 | Wykonanie łuku na korytku 'U575' /kolanko 90st do korytka kablowego 50*50/ 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | KNR 5-10 0118-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem /kabel YKXS 5*35 mm2/ 24 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| d.1 | KNR-W 5-10 0601-14 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. /końcówki kablowe Cu-35 mm2/ 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | KNR 5-10 0118-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem /kabel NYJY-J 5*16 mm2/ 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------------------|---|------------------|----------------|-----------------------|
| 17 d.1 | KNR-W 5-10 0601-13 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. /końcówki kablowe Cu-16 mm2/ 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 d.1 | KNR 5-08 0602-03 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 /bednarka Fe ocynkowana 25*4 mm/ 21 | m m | 21.000 | 21.000 |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 19 d.1 | KNR 5-08 0603-03 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 /bednarka Fe ocynkowana 25*4 mm/ 6 | m m | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 20 d.1 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej /złącze kontrolne bednarka-bednarka/ 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1 | KNR 5-08 0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III /bednarka Fe ocynkowana 25*4 mm/ 2 | m m | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 d.1 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.1 | KNR 5-08 0206-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach /przewod LgY.o 16 mm2/ 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 24 d.1 | KNR 5-08 0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 /końcówki kablowe Cu-16 mm2/ 24 | szt. szt. | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 25 d.1 | KNR 5-08 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 24 | szt. szt. | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 26 d.1 | KNR 5-08 0807-07 | Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 5mm śr.do 10mm 12 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 27 d.1 | KNR 5-08 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 28 d.1 | KNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.1 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem /gniazdo 1-faz 230 V bryzgoszczelne podwójne z bolcem ochronnym natynkowe/ 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.1 | KNR 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły /uchwyty rur RB-22/ 1 | m m | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 d.1 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach /rura PVC RB-22/ 1 | m m | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 d.1 | KNR 5-08 0207-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur /przewod kabelkowy YDY.o 3*2,5 mm2-750V/ 2 | m m | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 d.1 | KNR 5-08 0212-01 | Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania /przewod kabelkowy YDY.o 3*1,5 mm2-750V/ 22 | m m | 22.000 | 22.000 |
| | | | | RAZEM | 22.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|----------------------------|---------------|---------------|
| 34 d.1 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 35 d.1 | KNR 5-08 0401-12 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1 | aparat aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.1 | KNR 5-08 0404-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.1 | KNR-W 5-08 0407-04 analogia | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy /ANALOGIA - gniazdo bezpiecznikowe 3-faz dla wkładek 22*58/ 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.1 | KNR 4-03 0305-02 analogia | Wymiana wkładek topikowych do 100 A /ANALOGIA - wkładki bezpiecznikowe cylindryczne 22*58 125A gG/ 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 d.1 | KNR-W 4-03 1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.1 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.1 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 2 | pomiar . pomiar . | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 d.1 | KNR-W 4-03 1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 3 | odc. odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 d.1 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 | pomiar . pomiar . | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 44 d.1 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |