

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|----------------------|---|
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| NAZWA INWESTYCJI: | Poprawa efektywnosci energetycznej budynków Zespołu Szkół Powiatowych. Remont budynku Zespołu Szkół Powiatowych w Goworowie. |
| ADRES INWESTYCJI: | Zespół Szkół Powiatowych w Goworowie, ul. Ostrołęcka 27 |
| NAZWA INWESTORA: | Powiat Ostrołęcki |
| ADRES INWESTORA: | pl. gen. J. Bema 5, 07-410 Ostrołęka |
| SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: | Tomasz Kazula |
| DATA OPRACOWANIA: | 30.04.2024 |

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| WYKONAWCA: | INWESTOR: |
| Data opracowania 30.04.2024 | Data zatwierdzenia |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|----------------------|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | | |
| 1 | | | BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | |
| 1.1 | | | INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH | | | |
| 1.1.1 | | | Instalacja prądu stałego DC | | | |
| 1 d.1.1.1 | KNNR 7 0206-03 | | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o ma- sie do 50 kg | t | | |
| | | | 0,20 | t | 0,20 | |
| | | | | | RAZEM | 0,20 |
| 2 d.1.1.1 | KNNR 5 0406-04 | | Aparaty elektryczne, masa do 20-kg Panel fo- towoltaiczny PV 460 Wp | szt. | | |
| | | | 52,00 | szt. | 52,00 | |
| | | | | | RAZEM | 52,00 |
| 3 d.1.1.1 | KNNR 5 0202-02 | | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | | 300,00 | m | 300,00 | |
| | | | | | RAZEM | 300,00 |
| 4 d.1.1.1 | KNNR 5 1204-01 | | Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, prze- krój żył do 6-mm2 - konektor np. MC4/IP67 | szt. | | |
| | | | 106,00 | szt. | 106,00 | |
| | | | | | RAZEM | 106,00 |
| 5 d.1.1.1 | KNNR 5 0404-04 | | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia "R-PV DC" kompletna | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 d.1.1.1 | KNNR 5 0406-04 | | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Inwerter 20kW | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.1.2 | | | Instalacja prądu przemiennego AC | | | |
| 7 d.1.1.2 | KNNR 5 0110-04 | | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły | m | | |
| | | | 100,00 | m | 100,00 | |
| | | | | | RAZEM | 100,00 |
| 8 d.1.1.2 | KNNR 5 0212-04 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 5x16 | m | | |
| | | | 40,00 | m | 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 9 d.1.1.2 | KNNR 5 0212-02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód HDGs 5x1,5 | m | | |
| | | | 50,00 | m | 50,00 | |
| | | | | | RAZEM | 50,00 |
| 10 d.1.1.2 | KNNR 5 1207-01 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | | 10,00 | m | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 11 d.1.1.2 | KNNR 5-08 0210-02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al- 20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód HDGs 5x1,5 | m | | |
| | | | 10,00 | m | 10,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|--|------|---------|-------|
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 12 d.1.1. 2 | KNNR 5 1208-06 | | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowej | m3 | | |
| | | | 1,00 | m3 | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13 d.1.1. 2 | KNNR 5 0404-04 | | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia "R-PV AC" kompletna | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 d.1.1. 2 | KNNR 5 0404-04 | | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia "RP" kompletna | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 d.1.1. 2 | KNNR 5-08 0404-09 | | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 d.1.1. 2 | KNNR 5 1209-0504 | | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | | 3,00 | otw. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 17 d.1.1. 2 | KNNR 5 0726-10 | | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.1.3 | | | Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych | | | |
| 18 d.1.1. 3 | KNNR 5 0202-03 analogia | | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | | 20,00 | m | 20,00 | |
| | | | | | RAZEM | 20,00 |
| 19 d.1.1. 3 | KNNR 5 1204-02 | | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | | |
| | | | 30,00 | szt. | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 1.1.4 | | | System zarządzania wykorzystujący technologię informacyjną | | | |
| 20 d.1.1. 4 | KNNR 5 0209-01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 | m | | |
| | | | 50,00 | m | 50,00 | |
| | | | | | RAZEM | 50,00 |
| 21 d.1.1. 4 | KNNR 5 0407-02 | | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w roz- dzielnicach Złącze RJ45 | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 22 d.1.1. 4 | KNNR 5 0406-01 | | Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg Moduł in- ternetowy WiFi | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | | | INSTALACJE KOTŁOWNI | | | |
| 1.2.1 | | | Demontaże | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------------|-----------------|---|------|---------|-------|
| 23 d.1.2. 1 | KNNR-W 9 0812-05 | | Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm2 w rozdzielniach | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 d.1.2. 1 | KNR 4-03 1116-03 | | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | | 30,00 | m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 1.2.2 | | | Demontaż opraw oświetleniowych | | | |
| 25 d.1.2. 2 | KNR 4-03 1133-07 | | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych | szt. | | |
| | | | 4,00 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 26 d.1.2. 2 | analiza indywidualna | | Utylizacja zdemontowanych źródeł światła | kpl | | |
| | | | 1,00 | kpl | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2.3 | | | Montaż instalacji elektrycznej | | | |
| 27 d.1.2. 3 | KNNR 5 0501-01 | | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa OPRAWA OŚWIETLENIOWA | kpl. | | |
| | | | 8,00 | kpl. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 28 d.1.2. 3 | KNR 5-08 0101-03 | | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | | 30,00 | m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 29 d.1.2. 3 | KNR 5-08 0110-03 | | Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | | 30,00 | m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 30 d.1.2. 3 | KNR 5-08 0207-03 | | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur | m | | |
| | | | 30,00 | m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 31 d.1.2. 3 | KNR 5-08 0210-02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 | m | | |
| | | | 10,00 | m | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 1.2.4 | | | Montaż rozdzielni, instalacji elektrycznej | | | |
| 32 d.1.2. 4 | KNR 5-14 0101-05 | | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 200 kg Rozdzielnia elektryczna Kotłowni RK | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 d.1.2. 4 | KNNR 5 0212-04 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 5x16 | m | | |
| | | | 40,00 | m | 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 40,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|---|-------------|---------|-------|
| 34 d.1.2. 4 | KNR 5-08 0210-02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² | m | | |
| | | | 50,00 | m | 50,00 | |
| | | | | | RAZEM | 50,00 |
| 35 d.1.2. 4 | KNN-R 5 0304-01 | | Wypust (puszka z zaciskami) | szt. | | |
| | | | 7,00 | szt. | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 36 d.1.2. 4 | KNNR 5 1203-08 | | Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | | 7,00 | szt.ż ył | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 1.2.5 | | | | | | |
| Zasilenie pompy ciepła | | | | | | |
| 37 d.1.2. 5 | KNNR 5 1209-0504 | | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | | 8,00 | otw. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 38 d.1.2. 5 | KNR 5-08 0101-03 | | Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układa- ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu z cegły | m | | |
| | | | 60,00 | m | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 39 d.1.2. 5 | KNR 5-08 0110-03 | | Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych | m | | |
| | | | 60,00 | m | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 40 d.1.2. 5 | KNR 5-08 0207-03 | | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciąga- ne do rur Kabel N2XH-J 5x4 | m | | |
| | | | 75,00 | m | 75,00 | |
| | | | | | RAZEM | 75,00 |
| 41 d.1.2. 5 | KNNR 5 0603-02 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kana- łach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²) | m | | |
| | | | 30,00 | m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 42 d.1.2. 5 | KNNR 5 0605-08 | | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | | 2,00 | m | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 43 d.1.2. 5 | KNNR 5 0726-09 analogia | | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych | szt. | | |
| | | | 8,00 | szt. | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 1.2.6 | | | | | | |
| Połączenia wyrównawcze | | | | | | |
| 44 d.1.2. 6 | KNN-R 5 0613-02 | | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach | szt. | | |
| | | | 15,00 | szt. | 15,00 | |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|---------------------|-----------------|---|-------------|---------|--------|
| 45 d.1.2. 6 | KNN-R 5 0406-01 | | Szyna wyrównawcza LSU | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3 | 45311200-2 | | MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ | | | |
| 1.3.1 | | | Montaż rozdzielni, instalacji elektrycznej | | | |
| 46 d.1.3. 1 | KNR 5-14 0101-05 | | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg Rozdzielnia elektryczna Kotłowni TH | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 47 d.1.3. 1 | KNNR 5 0212-04 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel N2XH-J 5x95 | m | | |
| | | | 50,00 | m | 50,00 | |
| | | | | | RAZEM | 50,00 |
| 48 d.1.3. 1 | KNR 5-08 0210-02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² | m | | |
| | | | 200,00 | m | 200,00 | |
| | | | | | RAZEM | 200,00 |
| 49 d.1.3. 1 | KNNR 5 0304-01 | | Wypust (puszka z zaciskami) - zasilenie pod- grzewaczy pojemnościowych | szt. | | |
| | | | 10,00 | szt. | 10,00 | |
| | | | | | RAZEM | 10,00 |
| 50 d.1.3. 1 | KNNR 5 1203-08 | | Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | | 7,00 | szt.ż ył | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 1.3.2 | | | Zasilenie jednostek ogrzewania hali sportowej | | | |
| 1.3.2.1 | | | Zasilenie jednostek zewnętrznych | | | |
| 51 d.1.3. 2.1 | KNR 5-08 0101-03 | | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układa- ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu z cegły | m | | |
| | | | 90,00 | m | 90,00 | |
| | | | | | RAZEM | 90,00 |
| 52 d.1.3. 2.1 | KNR 5-08 0110-03 | | Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | | 90,00 | m | 90,00 | |
| | | | | | RAZEM | 90,00 |
| 53 d.1.3. 2.1 | KNR 5-08 0207-03 | | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciąga- ne do rur Kabel N2XH-J 5x4 | m | | |
| | | | 100,00 | m | 100,00 | |
| | | | | | RAZEM | 100,00 |
| 54 d.1.3. 2.1 | KNNR 5 1203-08 | | Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | | 4,00 | szt.ż ył | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.3.2.2 | | | Zasilenie jednostek wewnętrznych | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------|--|-------------|---------|--------|
| 55 d.1.3. 2.2 | KNR 5-08 0101-03 | | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układa- ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu z cegły | m | | |
| | | | 90,00 | m | 90,00 | |
| | | | | | RAZEM | 90,00 |
| 56 d.1.3. 2.2 | KNR 5-08 0110-03 | | Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | | 90,00 | m | 90,00 | |
| | | | | | RAZEM | 90,00 |
| 57 d.1.3. 2.2 | KNR 5-08 0207-03 | | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciąga- ne do rur Kabel N2XH-J 5x4 | m | | |
| | | | 100,00 | m | 100,00 | |
| | | | | | RAZEM | 100,00 |
| 58 d.1.3. 2.2 | KNNR 5 1203-08 | | Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | | 4,00 | szt.ż ył | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.3.2. 3 | | | Onstalacja odgromowa pomp ciepła umieszczonych na dachu hali | | | |
| 59 d.1.3. 2.3 | KNR-W 5-08 0622-05 z.o. 9901-5 | | Montaż masztów odgromowych na dachu z go- towymi kotwami - roboty w budowl o wysokoś- ci 4-12 m | kpl. | | |
| | | | 2,00 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 60 d.1.3. 2.3 | KNR-W 5-08 0619-03 z.o. 9901-5 | | Montaż złączy naprężających na dachu w insta- lacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych - roboty w budowl o wysokości 4-12 m | szt. | | |
| | | | 4,00 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 61 d.1.3. 2.3 | KNR-W 5-08 0604-07 | | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromo- wej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą | m | | |
| | | | 30,00 | m | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 62 d.1.3. 2.3 | KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-5 | | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrów- nawczych - roboty w budowl o wysokości 4-12 m | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 63 d.1.3. 2.3 | KNR-W 5-08 0619-06 | | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 64 d.1.3. 2.3 | KNR-W 5-08 0110-02 z.o.9901-5 | | Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układa- ne n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 65 d.1.3. 2.3 | KNR-W 5-08 0606-03 | | Montaż zwodów pionowych instalacji odgromo- wej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie | m | | |
| | | | 12,00 | m | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--------------------|-----------------|---|-------------|---------|-------|
| 66 d.1.3. 2.3 | KNNR 5 0405-01 | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 67 d.1.3. 2.3 | KNNR 5 0605-06 | | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV | m | | |
| | | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 68 d.1.3. 2.3 | KNNR 5 0611-01 | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.4 | | | POMIARY POMONTAŻOWE | | | |
| 69 d.1.4 | KNN-R 5 1302-04 | | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | | 3,00 | odc. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 70 d.1.4 | KNNR 5 1301-02 | | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po- miar | | |
| | | | 3,00 | po- miar | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 71 d.1.4 | KNNR 5 1301-01 | | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po- miar | | |
| | | | 30,00 | po- miar | 30,00 | |
| | | | | | RAZEM | 30,00 |
| 72 d.1.4 | KNNR 5 1305-01 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób | | |
| | | | 3,00 | prób | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 73 d.1.4 | KNNR 5 1304-05 | | Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 3,00 | szt. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 74 d.1.4 | KNN-R 5 1302-05 | | Badanie obwodu sterowniczego | odc. | | |
| | | | 1,00 | odc. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 75 d.1.4 | KNNR-W 9121-02 | | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punk t | | |
| | | | 5,00 | punk t | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 76 d.1.4 | KNNR-W 9121-03 | | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punk t | | |
| | | | 60,00 | punk t | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 77 d.1.4 | KNNR 5 1304-01 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 7,00 | szt. | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|-----------------|---|------|---------|-------------|
| 78 d.1.4 | KNNR 5 1304-03 | | Badania i pomiary instalacji odgromowej (pier- wszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 7,00 | szt. | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 1.5 | | | PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ | | | |
| 79 d.1.5 | kalk. własna | | DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

Spis treści

| | |
|--------------------------------|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 2 |
| Przedmiar | 3 |
| 1 BRANŻA ELEKTRYCZNA | 3 |
| Spis treści | 11 |