

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 1.1 | | Przyłącze energetyczne | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1. 0701-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| 1 | | (21)*0,4*0,8 | m ³ | 6,720 | |
| | | | | RAZEM | 6,720 |
| 2 | KNNR 5 d.1. 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| 1 | | 21 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 3 | KNNR 5 d.1. 0702-04 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| 1 | | (21)*0,4*(0,8-0,2) | m ³ | 5,040 | |
| | | | | RAZEM | 5,040 |
| 4 | KNNR 5 d.1. 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych w budynku | m | | |
| 1 | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 5 | KNNR 5 d.1. 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| 1 | | 21 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 6 | KNNR 5 d.1. 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| 1 | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 7 | KNNR 5 d.1. 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² | szt. | | |
| 1 | | 5+5 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 8 | KNNR 5 d.1. 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| 1 | | poz.7 | szt.żył | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 1.2 | | Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe | | | |
| 9 | KNNR 5 d.1. 0404-03 | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg | szt. | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNNR 5 d.1. 0406-01 | Wyłącznik p.poz. | szt. | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNNR 5 d.1. 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| 2 | | (poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24)*0,8 | m | 372,800 | |
| | | | | RAZEM | 372,800 |
| 12 | KNNR 5 d.1. 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| 2 | | poz.11 | m | 372,800 | |
| | | | | RAZEM | 372,800 |
| 13 | KNNR 5 d.1. 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej | m ³ | | |
| 2 | | poz.11*0,025*0,025 | m ³ | 0,233 | |
| | | | | RAZEM | 0,233 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 14 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TE>p.poż. 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 15 | KNNR 5 d.1. 0205-03 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TE>jednostka zewnętrzna klimatyzacji 35 | m m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 16 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TE>centrala wentylacyjna 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 0205-03 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TE>nagrzewnica centrali wentylacyjnej 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 18 | KNNR 5 d.1. 0205-03 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TE>kuchenka elektryczna 23 | m m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 19 | KNNR 5 d.1. 0205-03 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TE>urządzenie kuchenne 27 | m m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 20 | KNNR 5 d.1. 0205-03 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TE>kuchnia 24+28 | m m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 21 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TE>kurtyny powietrzne 21+23 | m m | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 22 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TE>jednostki wewnętrzne klimatyzacji 6*15 | m m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 23 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TE>żaluzje okienne 50+30+20 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 24 | KNNR 5 d.1. 0205-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe TE>wentylatory 45 | m m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 1.3 | | Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V | | | |
| 25 | KNNR 5 d.1. 0301-11 3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.31+poz.32 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 26 | KNNR 5 d.1. 0301-11 3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych poz.33+poz.34 | szt. szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 27 | KNNR 5 d.1. 0301-11 3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.35+poz.36+poz.37 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 28 | KNNR 5 d.1. 0301-02 3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla puszek przyłączeniowych poz.38 | szt. szt. | 4,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 29 | KNNR 5 d.1. 0302-01 3 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.25+poz.27 | szt. | | |
| | | | szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 30 | KNNR 5 d.1. 0302-02 3 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.26/2 | szt. | | |
| | | | szt. | 11,500 | |
| | | | | RAZEM | 11,500 |
| 31 | KNNR 5 d.1. 0308-02 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 18 | szt. | | |
| | | | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 32 | KNNR 5 d.1. 0308-05 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 | KNNR 5 d.1. 0308-03 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 19 | szt. | | |
| | | | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 34 | KNNR 5 d.1. 0308-05 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 35 | KNNR 5 d.1. 0306-02 3 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNNR 5 d.1. 0306-02 3 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | KNNR 5 d.1. 0306-03 3 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 38 | KNNR 5 d.1. 0303-01 3 | Puszka przyłączeniowa urządzenia kuchennego 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 39 | d.1. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych 3 | Dostawa i montaż zimnych kurtyn powietrznych 1+1 | szt | | |
| | | | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 40 | d.1. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych 3 | Podłączenie urządzeń wentylacji 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | d.1. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych 3 | Podłączenie elektrycznych żaluzji okiennych 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | KNNR 5 d.1. 0502-03 3 | Oprawa Ac wg projektu 5 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 5,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 43 | KNNR 5 d.1. 0502-03 3 | Oprawa B wg projektu | kpl. | RAZEM | 5,000 |
| | | 19 | kpl. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 44 | KNNR 5 d.1. 0502-03 3 | Oprawa K wg projektu | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 45 | KNNR 5 d.1. 0502-03 3 | Oprawa Kr wg projektu | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 46 | KNNR 5 d.1. 0502-03 3 | Oprawa L1 wg projektu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 | KNNR 5 d.1. 0502-03 3 | Oprawa L2 wg projektu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 | KNNR 5 d.1. 0502-03 3 | Oprawa L3 wg projektu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 | KNNR 5 d.1. 0502-03 3 | Oprawa D wg projektu | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 50 | KNNR 5 d.1. 0502-03 3 | Oprawa Aw wg projektu | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 51 | KNNR 5 d.1. 0502-03 3 | Oprawa Ew wg projektu | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 | KNNR 5 d.1. 1207-01 3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | (poz.55+poz.56+poz.56)*0,7 | m | 406,000 | |
| | | | | RAZEM | 406,000 |
| 53 | KNNR 5 d.1. 1208-01 3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | poz.52 | m | 406,000 | |
| | | | | RAZEM | 406,000 |
| 54 | KNNR 5 d.1. 1208-05 3 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej | m ³ | | |
| | | poz.52*0,025*0,025 | m ³ | 0,254 | |
| | | | | RAZEM | 0,254 |
| 55 | KNNR 5 d.1. 0205-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | Obwody oświetleniowe | m | | |
| | | (poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49)*10 | m | 420,000 | |
| | | | | RAZEM | 420,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------|---|------------------|-----------------|----------------|
| 56 | KNNR 5 d.1. 0205-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe awaryjne (poz.50+poz.51)*10 | m m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 57 | KNNR 5 d.1. 0205-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V (poz.31+poz.32+poz.33+poz.34)*10 | m m | 430,000 | |
| | | | | RAZEM | 430,000 |
| 1.4 | | Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa | | | |
| 58 | KNNR 5 d.1. 0406-01 4 | Główna szyna wyrównawcza GSU 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 | KNNR 5 d.1. 0406-01 4 | Miejscowa wyrównawcza MSW 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | KNNR 5 d.1. 0612-01 4 | Podłączenie przewodów odprowadzających do opierzenia dachu 4 | szt. szt. | 4 000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 61 | KNNR 5 d.1. 0101-06 4 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 4*8 | m m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 62 | KNNR 5 d.1. 0201-04 4 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur poz.61 | m m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 63 | KNNR 5 d.1. 0612-06 4 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 64 | KNR 5-08 d.1. 0607-09 4 | Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 do GSU 1*10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 65 | KNNR 5 d.1. 0602-02 4 | Przewody uziemiające mocowane na wspornikach ściennych poz.63*1,5 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 66 | KNNR 5 d.1. 0611-01 4 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie poz.63 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 67 | KNNR 5 d.1. 0605-01 4 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 90 | m m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 68 | KNNR 5 d.1. 0205-01 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 1.5 | | Pomiary | | | |
| 69 | kalk. własna d.1. 5 | Pomiary odbiorcze | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|--------------------------------------|--|------|--------------|--------------|
| | ze stron www i rozmów telefonicznych | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.6 | | Prace uzupełniające | | | |
| 70 d.1. 6 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 71 d.1. 6 | KNNR 5 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |