

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja zespołu pomieszczeń IV piętra Centrum Badawczo-Rozwojowego na Centrum Badań REACH
ADRES INWESTYCJI : ul. Gdańska 118, 90-001 Łódź
INWESTOR : Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 Łódź
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Piotr Obiedziński
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R+S |
| Zysk [Z] | % R+S+Kp(R+S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-------|--------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | | | | |
| 1.1 | Roboty przygotowawcze | | | | | | |
| 1.2 | Rozdział energii | | | | | | |
| 1.2.1 | Rozdzielnica RG4 / RL40 | | | | | | |
| 1.2.2 | Rozdzielnica RL41 | | | | | | |
| 1.2.3 | Rozdzielnica RL42 | | | | | | |
| 1.2.4 | Rozdzielnica RL43 | | | | | | |
| 1.2.5 | Rozdzielnica RL44 | | | | | | |
| 1.2.6 | Rozdzielnica RL45 | | | | | | |
| 1.2.7 | Rozdzielnica RL46 | | | | | | |
| 1.2.8 | Rozdzielnica RL47 | | | | | | |
| 1.3 | Oświetlenie podstawowe | | | | | | |
| 1.4 | Oświetlenie awaryjne | | | | | | |
| 1.5 | Gniazda wtykowe i strukturalne | | | | | | |
| 1.6 | System alarmu pożarowego | | | | | | |
| 1.7 | Instalacja strukturalna | | | | | | |
| 1.8 | Pozostałe elementy | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | |
| | VAT | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------|---|------|--------------|--------------|
| 1 | | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej | kpl | | |
| d.1. | kalk. własna | | | | |
| 1 | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Rozdział energii | | | |
| 1.2. | | Rozdzielnica RG4 / RL40 | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | KNR-W 5-08 | Rozdzielnica stojąca IP41. Wymiary (wys. x szer. x gł.) 1850 x 300 x 275 mm | szt. | | |
| d.1. | 0404-10 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR 4-03 | Wkładka bezpiecznikowa NH1 Typ: WT/NH-1 gG160A | szt. | | |
| d.1. | 0302-03 | | | | |
| 2.1 | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - wyłącznik mocy | szt. | | |
| d.1. | 0402-01 | z wyzwalaczem elektronicznym, In = 250A, Ith = 160A, Isd = 400A | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Listwa zaciskowa | szt | | |
| d.1. | 0408-02 | 3 x złączka 150 mm2 szara | | | |
| 2.1 | | 1 x złączka 150 mm2 niebieska | | | |
| | | 1 x złączka 150 mm2 PE | | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - wyłącznik mocy | szt. | | |
| d.1. | 0402-01 | z wyzwalaczem elektronicznym, In = 160A, Ith = 80A, Isd = 240A | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - przekładnik | szt. | | |
| d.1. | 0402-01 | prądowy 200/5, jednordzeniowy, kl. 0,5, do montażu na szynie Cu 20x5 mm | | | |
| 2.1 | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8 | KNR-W 5-08 | Licznik energii elektrycznej. Port RS-485 + Modbus RTU. Do pomiaru półpo- | szt. | | |
| d.1. | 0402-07 | średniego. Z programowalną przekładnią. | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo prądo- | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | wy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 4A, 1 - fazowy | | | |
| 2.1 | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T1 kom- | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | binowany 4P sieć TN-S | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna poje- | szt | | |
| d.1. | 0407-03 | dyncza 3 x 1 LED | | | |
| 2.1 | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 12 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prą- | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | dowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 1A, 1 - fazowy | | | |
| 2.1 | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Szyna łączeniowa 35 mm2, 3f, | szt | | |
| d.1. | 0408-03 | 110A, 4P | | | |
| 2.1 | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | 3P 63A D02 | | | |
| 2.1 | | 10.00 | szt | 10.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|---|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 15 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wtyk bezpiecznikowy 63A - komplet 3 szt | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.1 | | 10.00 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 16 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 100A, 3P | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 1A, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.1 | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 18 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna potrójna 3 x LED | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć 4 polowy typ 2 | szt | | |
| d.1. | 0407-03 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 25A, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-04 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Modułowy blok listew rozdzielczych, 1 - biegunowy 160A, zaciski wejściowe 1 x (10-70) mm ² , zaciski wyjściowe 6 x (2,5-26) mm ² , możliwość łączenia równolegle szyną Cu 15x5 mm | szt | | |
| d.1. | 0408-03 | | | | |
| 2.1 | | 6.00 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 22 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 2.1 | | 4.00 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.1 | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 63A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.1 | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Przekaznik bistabilny mocny (120A / 20 ms) 16A, 230 VAC, 1xNO | szt | | |
| d.1. | 0408-01 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.1 | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 2.1 | | 2.00 | szt | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 2.1 | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 6A, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 32A, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.1 | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 25A, 2NO | szt | | |
| d.1. | 0408-04 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 63A, 4NO | szt | | |
| d.1. | 0408-04 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Łącznik krzywkowy z maskownicą modułową, poz. (0-1), 20A | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.1 | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 37 | KNR-W 5-08 | Czujnik ruchu o kącie rozwarcia 90 st. i kącie wykrywania 180 st. | szt. | | |
| d.1. | 0402-03 | | | | |
| 2.1 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | m | | |
| d.1. | 0201-03 | | | | |
| 2.1 | | 3.00 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na - kabel YKXS 5x120 mm2 | m | | |
| d.1. | 0114-05 | | | | |
| 2.1 | | 3.00 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 40 | KNR AT-13 | Koryta kablowe siatkowe o szer. do 200 mm | m | | |
| d.1. | 0109-05 | | | | |
| 2.1 | | 22.00 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 41 | KNR-W 5-08 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm | m | | |
| d.1. | 0705-08 | | | | |
| 2.1 | | 60.00 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 42 | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m - kabel YKXS 5x120 mm2 | m | | |
| d.1. | 0114-05 | | | | |
| 2.1 | | 22.00 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 43 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m ² | | |
| d.1. | 0807-03 | | | | |
| 2.1 | | 9.00*1.00 | m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 44 | KNR 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| d.1. | 0701-0203 | | | | |
| 2.1 | | 9.00 | m | 9.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 45 | KNR-W 5-10 d.1. 0301-01 2.1 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 9.00 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 46 | KNR 5-10 d.1. 0303-03 2.1 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie | m | | |
| | | 9.00 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 47 | KNR 5-10 d.1. 0114-05 2.1 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m - kabel YKXS 5x120 mm2 | m | | |
| | | 9.00 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 48 | KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.1 | Oznakowanie trasy instalacji elektrycznej zewnętrznej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 9.00 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 49 | KNR 2-01 d.1. 0704-0204 2.1 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 9.00 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 50 | KNR 2-01 d.1. 0236-03 2.1 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 9.00*1.00*0.50 | m ³ | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 51 | KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.1 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 9.00*1.00 | m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 52 | KNNR 5 d.1. 1105-01 2.1 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 53 | KNR 5-10 d.1. 0108-06 2.1 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na drabinkach kablowych | m | | |
| | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 54 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-01 2.1 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 2,5 mm2 | m | | |
| | | 5.00 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 55 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-01 2.1 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 10 mm2 | m | | |
| | | 100.00 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 56 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-01 2.1 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 16 mm2 | m | | |
| | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 57 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-01 2.1 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 35 mm2 | m | | |
| | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 58 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 2.1 | Przewody kabelkowe - YDYżo 2x1,5 mm2 | m | | |
| | | 70.00 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 59 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 2.1 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5 mm2 | m | | |
| | | 150.00 | m | 150.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|------------|---|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 60 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x1,5 mm2 | m | | |
| d.1. 0212-01 | | | | | |
| 2.1 | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 61 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YKYżo 3x2,5 mm2 | m | | |
| d.1. 0212-01 | | | | | |
| 2.1 | | 200.00 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 62 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5 mm2 | m | | |
| d.1. 0212-01 | | | | | |
| 2.1 | | 150.00 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 63 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x4 mm2 | m | | |
| d.1. 0212-01 | | | | | |
| 2.1 | | 80.00 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 64 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x10 mm2 | m | | |
| d.1. 0212-01 | | | | | |
| 2.1 | | 70.00 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 1.2. | | Rozdzielnica RL41 | | | |
| 2 | | | | | |
| 65 | KNR-W 5-08 | Rozdzielnica metalowa wnąkowa, wyposażona, 24 modułowa, 8 rzędowa (192 moduły), drzwi pełne. Wymiary (wys. x szer. x gł.) 1412 x 667 x 167 mm | szt. | | |
| d.1. 0404-10 | | | | | |
| 2.2 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Listwa zaciskowa | szt. | | |
| d.1. 0408-02 | | 9 x złączka 35 mm2 szara | | | |
| 2.2 | | 2 x złączka 35 mm2 niebieska | | | |
| | | 2 x złączka 35 mm2 PE | | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwiania B i prądzie znamionowym 1A, 1 - fazowy | szt. | | |
| d.1. 0407-01 | | | | | |
| 2.2 | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 68 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Modułowy blok listew rozdzielczych, 1 - biegunowy 160A, zaciski wejściowe 1 x (10-70) mm2, zaciski wyjściowe 6 x (2,5-26) mm2, możliwość łączenia równolegle szyną Cu 15x5 mm | szt. | | |
| d.1. 0408-02 | | | | | |
| 2.2 | | 6.00 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 69 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Szyna łączeniowa 35 mm2, 3f, 110A, 4P | szt. | | |
| d.1. 0408-03 | | | | | |
| 2.2 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 100A, 3P | szt. | | |
| d.1. 0407-03 | | | | | |
| 2.2 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 25A, 2NO | szt. | | |
| d.1. 0408-04 | | | | | |
| 2.2 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 63A, 4NO | szt. | | |
| d.1. 0408-04 | | | | | |
| 2.2 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt. | | |
| d.1. 0407-02 | | | | | |
| 2.2 | | 10.00 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 74 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna potrójna 3 x LED | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 76 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 2.2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 63A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 5.00 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 78 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 10.00 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 79 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 2.2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 6.00 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 80 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 2.2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 40A, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 6A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNR-W 5-08 d.1. 0408-02 2.2 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Ogranicznik przepięć 4 polowy typ 2 | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 2.2 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 25A, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNR 5-10 d.1. 0107-03 2.2 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - YKXS 5x25 mm2 | m | | |
| | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 87 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-01 2.2 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 2,5 mm2 | m | | |
| | | 5.00 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 88 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-01 2.2 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 10 mm2 | m | | |
| | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------|-----------------------|---|------|--------------|----------------|
| 89 d.1. 2.2 | KNR-W 5-08 0206-01 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 16 mm ² | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 90 d.1. 2.2 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 2x1,5 mm ² | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 91 d.1. 2.2 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5 mm ² | m | | |
| | | 40.00 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 92 d.1. 2.2 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x1,5 mm ² | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 93 d.1. 2.2 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YKYżo 3x2,5 mm ² | m | | |
| | | 100.00 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 94 d.1. 2.2 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5 mm ² | m | | |
| | | 130.00 | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 95 d.1. 2.2 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x4 mm ² | m | | |
| | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 96 d.1. 2.2 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x10 mm ² | m | | |
| | | 25.00 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 1.2. 3 | | Rozdzielnica RL42 | | | |
| 97 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0404-10 | Rozdzielnica metalowa wnąkowa, wyposażona, 24 modułowa, 8 rzędowa (192 moduły), drzwi pełne. Wymiary (wys. x szer. x gł.) 1412 x 667 x 167 mm | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Listwa zaciskowa 9 x złączka 35 mm ² szara 2 x złączka 35 mm ² niebieska 2 x złączka 35 mm ² PE | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 1A, 1 - fazowy | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 100 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Modułowy blok listew rozdzielczych, 1 - biegunowy 160A, zaciski wejściowe 1 x (10-70) mm ² , zaciski wyjściowe 6 x (2,5-26) mm ² , możliwość łączenia równolegle szyną Cu 15x5 mm | szt. | | |
| | | 6.00 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 101 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Szyna łączeniowa 35 mm ² , 3f, 110A, 4P | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 100A, 3P | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------------|---|----------------|---------------|--------------|
| 103 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 25A, 2NO 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 63A, 4NO 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy 2.00 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 106 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy 7.00 | szt szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 107 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna potrójna 3 x LED 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy 2.00 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 109 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 63A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy 8.00 | szt szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 113 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 3 - fazowy 6.00 | szt szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 114 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 40A, 3 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 6A, 1 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 d.1. 2.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------|---|------|--------------|---------------|
| 118 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Ogranicznik przepięć 4 polowy | szt | | |
| d.1. | 0408-02 | typ 2 | | | |
| 2.3 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 25A, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 2.3 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 | KNR 5-10 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - YKXS 5x25 mm2 | m | | |
| d.1. | 0107-03 | | | | |
| 2.3 | | 25.00 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 121 | KNR-W 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 2,5 mm2 | m | | |
| d.1. | 0206-01 | | | | |
| 2.3 | | 5.00 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 122 | KNR-W 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 10 mm2 | m | | |
| d.1. | 0206-01 | | | | |
| 2.3 | | 40.00 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 123 | KNR-W 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 16 mm2 | m | | |
| d.1. | 0206-01 | | | | |
| 2.3 | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 124 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 2x1,5 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.3 | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 125 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.3 | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 126 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YKYżo 3x2,5 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.3 | | 90.00 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 127 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.3 | | 90.00 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 128 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x4 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.3 | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 129 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x6 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.3 | | 15.00 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 1.2. | | Rozdzielnica RL43 | | | |
| 4 | | | | | |
| 130 | KNR-W 5-08 | Rozdzielnica metalowa wnąkowa, wyposażona, 24 modułowa, 8 rzędowa (192 moduły), drzwi pełne. Wymiary (wys. x szer. x gł.) 1412 x 667 x 167 mm | szt. | | |
| d.1. | 0404-10 | | | | |
| 2.4 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Listwa zaciskowa | szt | | |
| d.1. | 0408-02 | 9 x złączka 35 mm2 szara | | | |
| 2.4 | | 2 x złączka 35 mm2 niebieska | | | |
| | | 2 x złączka 35 mm2 PE | | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------------|---|------|--------------|--------------|
| 132 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 1A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 133 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Modułowy blok listew rozdzielczych, 1 - biegunowy 160A, zaciski wejściowe 1 x (10-70) mm ² , zaciski wyjściowe 6 x (2,5-26) mm ² , możliwość łączenia równolegle szyną Cu 15x5 mm | szt | | |
| | | 6.00 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 134 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Szyna łączeniowa 35 mm ² , 3f, 110A, 4P | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 100A, 3P | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 136 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 25A, 2NO | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 63A, 4NO | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 138 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 139 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 7.00 | szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 140 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna potrójna 3 x LED | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 141 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 142 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 143 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 63A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 144 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 145 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 8.00 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 146 d.1. 2.4 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 6.00 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|---|------|--------------|----------------|
| 147 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 40A, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 2.4 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 148 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 6A, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.4 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 149 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.4 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 150 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.4 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Ogranicznik przepięć 4 polowy typ 2 | szt | | |
| d.1. | 0408-02 | | | | |
| 2.4 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 25A, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 2.4 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 | KNR 5-10 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - YKXS 5x25 mm2 | m | | |
| d.1. | 0107-03 | | | | |
| 2.4 | | 30.00 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 154 | KNR-W 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 2,5 mm2 | m | | |
| d.1. | 0206-01 | | | | |
| 2.4 | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 155 | KNR-W 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 10 mm2 | m | | |
| d.1. | 0206-01 | | | | |
| 2.4 | | 60.00 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 156 | KNR-W 5-08 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 16 mm2 | m | | |
| d.1. | 0206-01 | | | | |
| 2.4 | | 25.00 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 157 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 2x1,5 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.4 | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 158 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.4 | | 30.00 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 159 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x1,5 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.4 | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 160 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YKYżo 3x2,5 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.4 | | 160.00 | m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 161 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.4 | | 130.00 | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------|---|------|--------------|---------------|
| 162 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x4 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.4 | | 40.00 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 163 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x6 mm2 | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.4 | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 1.2. | | Rozdzielnica RL44 | | | |
| 5 | | | | | |
| 164 | KNR-W 5-08 | Rozdzielnica metalowa wnąkowa, wyposażona, 24 modułowa, 8 rzędowa (192 moduły), drzwi pełne. Wymiary (wys. x szer. x gł.) 1412 x 667 x 167 mm | szt. | | |
| d.1. | 0404-10 | | | | |
| 2.5 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 165 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Listwa zaciskowa | szt. | | |
| d.1. | 0408-02 | 9 x złączka 35 mm2 szara | | | |
| 2.5 | | 2 x złączka 35 mm2 niebieska | | | |
| | | 2 x złączka 35 mm2 PE | | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 166 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 1A, 1 - fazowy | szt. | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.5 | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 167 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Modułowy blok listew rozdzielczych, 1 - biegunowy 160A, zaciski wejściowe 1 x (10-70) mm2, zaciski wyjściowe 6 x (2,5-26) mm2, możliwość łączenia równolegle szyną Cu 15x5 mm | szt. | | |
| d.1. | 0408-02 | 6.00 | | | |
| 2.5 | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 168 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Szyna łączeniowa 35 mm2, 3f, 110A, 4P | szt. | | |
| d.1. | 0408-03 | | | | |
| 2.5 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 169 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 100A, 3P | szt. | | |
| d.1. | 0407-03 | | | | |
| 2.5 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 170 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 25A, 2NO | szt. | | |
| d.1. | 0408-04 | | | | |
| 2.5 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 171 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 63A, 4NO | szt. | | |
| d.1. | 0408-04 | | | | |
| 2.5 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 172 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy | szt. | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 2.5 | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 173 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt. | | |
| d.1. | 0407-02 | | | | |
| 2.5 | | 7.00 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 174 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna potrójna 3 x LED | szt. | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.5 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 175 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy | szt. | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.5 | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------------|---|------|--------------|---------------|
| 176 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 177 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 63A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 178 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 179 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 8.00 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 180 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 6.00 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 181 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 40A, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 182 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 6A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 183 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 184 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 185 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Ogranicznik przepięć 4 polowy typ 2 | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 186 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 25A, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 187 d.1. 2.5 | KNR 5-10 0107-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - YKXS 5x25 mm2 | m | | |
| | | 40.00 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 188 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0206-01 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 2,5 mm2 | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 189 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0206-01 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 10 mm2 | m | | |
| | | 60.00 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 190 d.1. 2.5 | KNR-W 5-08 0206-01 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 16 mm2 | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|------------|---|------|--------------|----------------|
| 191 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 2x1,5 mm ² | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.5 | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 192 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5 mm ² | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.5 | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 193 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x1,5 mm ² | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.5 | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 194 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YKYżo 3x2,5 mm ² | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.5 | | 150.00 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 195 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5 mm ² | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.5 | | 170.00 | m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 196 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x4 mm ² | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.5 | | 25.00 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 197 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x6 mm ² | m | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 2.5 | | 25.00 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 1.2. | | Rozdzielnica RL45 | | | |
| 6 | | | | | |
| 198 | KNR-W 5-08 | Rozdzielnica metalowa wnąkowa, wyposażona, 24 modułowa, 8 rzędowa (192 moduły), drzwi pełne. Wymiary (wys. x szer. x gł.) 1412 x 667 x 167 mm | szt. | | |
| d.1. | 0404-10 | | | | |
| 2.6 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 199 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Listwa zaciskowa | szt | | |
| d.1. | 0408-02 | 9 x złączka 35 mm ² szara | | | |
| 2.6 | | 2 x złączka 35 mm ² niebieska | | | |
| | | 2 x złączka 35 mm ² PE | | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 200 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 1A, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | | | |
| 2.6 | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 201 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Modułowy blok listew rozdzielczych, 1 - biegunowy 160A, zaciski wejściowe 1 x (10-70) mm ² , zaciski wyjściowe 6 x (2,5-26) mm ² , możliwość łączenia równolegle szyną Cu 15x5 mm | szt | | |
| d.1. | 0408-02 | | | | |
| 2.6 | | 6.00 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 202 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Szyna łączeniowa 35 mm ² , 3f, 110A, 4P | szt | | |
| d.1. | 0408-03 | | | | |
| 2.6 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 203 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 100A, 3P | szt | | |
| d.1. | 0407-03 | | | | |
| 2.6 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 204 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 25A, 2NO | szt | | |
| d.1. | 0408-04 | | | | |
| 2.6 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------------|---|------------|--------------|--------------|
| 205 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 63A, 4NO 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 206 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy 2.00 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 207 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy 7.00 | szt szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 208 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna potrójna 3 x LED 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 209 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy 2.00 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 210 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 211 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 63A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 212 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 213 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy 8.00 | szt szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 214 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 3 - fazowy 6.00 | szt szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 215 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 40A, 3 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 216 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 6A, 1 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 217 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 218 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 219 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Ogranicznik przepięć 4 polowy typ 2 1.00 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------|-----------------------|---|------|--------------|---------------|
| 220 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 25A, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 221 d.1. 2.6 | KNR 5-10 0107-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - YKXS 5x25 mm2 | m | | |
| | | 45.00 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 222 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0206-01 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 2,5 mm2 | m | | |
| | | 5.00 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 223 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0206-01 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 10 mm2 | m | | |
| | | 40.00 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 224 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0206-01 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 16 mm2 | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 225 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 2x1,5 mm2 | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 226 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5 mm2 | m | | |
| | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 227 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YKYżo 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 228 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | 40.00 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 229 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x4 mm2 | m | | |
| | | 60.00 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 230 d.1. 2.6 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x6 mm2 | m | | |
| | | 15.00 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 1.2. 7 | | Rozdzielnica RL46 | | | |
| 231 d.1. 2.7 | KNR-W 5-08 0404-10 | Rozdzielnica metalowa wnąkowa, wyposażona, 24 modułowa, 8 rzędowa (192 moduły), drzwi pełne. Wymiary (wys. x szer. x gł.) 1412 x 667 x 167 mm | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 232 d.1. 2.7 | KNR-W 5-08 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Listwa zaciskowa 9 x złączka 35 mm2 szara 2 x złączka 35 mm2 niebieska 2 x złączka 35 mm2 PE | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 233 d.1. 2.7 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 1A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|---|------|--------------|--------------|
| 234 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Modułowy blok listew rozdzielczych, 1 - biegunowy 160A, zaciski wejściowe 1 x (10-70) mm ² , zaciski wyjściowe 6 x (2,5-26) mm ² , możliwość łączenia równolegle szyną Cu 15x5 mm | szt | | |
| d.1. | 0408-02 | | szt | 6.000 | |
| 2.7 | | 6.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 235 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Szyna łączeniowa 35 mm ² , 3f, 110A, 4P | szt | | |
| d.1. | 0408-03 | | szt | 1.000 | |
| 2.7 | | 1.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 236 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 100A, 3P | szt | | |
| d.1. | 0407-03 | | szt | 1.000 | |
| 2.7 | | 1.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 237 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 25A, 2NO | szt | | |
| d.1. | 0408-04 | | szt | 1.000 | |
| 2.7 | | 1.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 238 | KNR-W 5-08 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 63A, 4NO | szt | | |
| d.1. | 0408-04 | | szt | 1.000 | |
| 2.7 | | 1.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 239 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | szt | 2.000 | |
| 2.7 | | 2.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 240 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | szt | 7.000 | |
| 2.7 | | 7.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 241 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna potrójna 3 x LED | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | szt | 1.000 | |
| 2.7 | | 1.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 242 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | szt | 2.000 | |
| 2.7 | | 2.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 243 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | szt | 1.000 | |
| 2.7 | | 1.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 244 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 63A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | szt | 1.000 | |
| 2.7 | | 1.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 245 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | szt | 1.000 | |
| 2.7 | | 1.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 246 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-01 | | szt | 8.000 | |
| 2.7 | | 8.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 247 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | szt | 6.000 | |
| 2.7 | | 6.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 248 | KNR-W 5-08 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 40A, 3 - fazowy | szt | | |
| d.1. | 0407-02 | | szt | 1.000 | |
| 2.7 | | 1.00 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 249 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.7 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 6A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 250 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.7 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 251 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.7 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 252 | KNR-W 5-08 d.1. 0408-02 2.7 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Ogranicznik przepięć 4 polowy typ 2 | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 253 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 2.7 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 25A, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 254 | KNR 5-10 d.1. 0107-03 2.7 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - YKXS 5x25 mm2 | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 255 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-01 2.7 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 2,5 mm2 | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 256 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-01 2.7 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 10 mm2 | m | | |
| | | 30.00 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 257 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-01 2.7 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 16 mm2 | m | | |
| | | 30.00 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 258 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 2.7 | Przewody kabelkowe - YDYżo 2x1,5 mm2 | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 259 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 2.7 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5 mm2 | m | | |
| | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 260 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 2.7 | Przewody kabelkowe - YKYżo 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | 120.00 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 261 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 2.7 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | 70.00 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 262 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 2.7 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x4 mm2 | m | | |
| | | 70.00 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 263 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 2.7 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x10 mm2 | m | | |
| | | 30.00 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-----------------------|---|------|--------------|--------------|
| 1.2.8 | | Rozdzielnica RL47 | | | |
| 264 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0404-10 | Rozdzielnica metalowa wewnątrz, wyposażona, 24 modułowa, 8 rzędowa (192 moduły), drzwi pełne. Wymiary (wys. x szer. x gł.) 1412 x 667 x 167 mm | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 265 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Listwa zaciskowa 9 x złączka 35 mm ² szara 2 x złączka 35 mm ² niebieska 2 x złączka 35 mm ² PE | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 266 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwania B i prądzie znamionowym 1A, 1 - fazowy | szt. | | |
| | | 3.00 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 267 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0408-02 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Modułowy blok listew rozdzielczych, 1 - biegunowy 160A, zaciski wejściowe 1 x (10-70) mm ² , zaciski wyjściowe 6 x (2,5-26) mm ² , możliwość łączenia równoległe szyną Cu 15x5 mm | szt. | | |
| | | 6.00 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 268 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0408-03 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Szyna łączeniowa 35 mm ² , 3f, 110A, 4P | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 269 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 100A, 3P | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 270 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 25A, 2NO | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 271 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0408-04 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Stycznik modułowy 230V AC, 63A, 4NO | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 272 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 273 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 25A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt. | | |
| | | 7.00 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 274 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Lampka sygnalizacyjna potrójna 3 x LED | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 275 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 1 - fazowy | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 276 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 40A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 277 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowoprądowy 63A, 30mA, typ AC, 3 - fazowy | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 278 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.8 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 279 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.8 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 8.00 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 280 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 2.8 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 16A, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 6.00 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 281 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 2.8 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 40A, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 282 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.8 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania B i prądzie znamionowym 6A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 283 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.8 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 10A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 284 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.8 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 16A, 1 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 285 | KNR-W 5-08 d.1. 0408-02 2.8 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - Ogranicznik przepięć 4 polowy typ 2 | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 286 | KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 2.8 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo prądowy o charakterystyce wyzwalania C i prądzie znamionowym 25A, 3 - fazowy | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 287 | KNR 5-10 d.1. 0107-03 2.8 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - YKXS 5x25 mm2 | m | | |
| | | 30.00 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 288 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-01 2.8 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 2,5 mm2 | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 289 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-01 2.8 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 10 mm2 | m | | |
| | | 70.00 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 290 | KNR-W 5-08 d.1. 0206-01 2.8 | Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 16 mm2 | m | | |
| | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 291 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 2.8 | Przewody kabelkowe - YDYżo 2x1,5 mm2 | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 292 | KNR-W 5-08 d.1. 0212-01 2.8 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5 mm2 | m | | |
| | | 60.00 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|-------------------------------|---|------------------|-----------------|----------------|
| 293 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YKYżo 3x2,5 mm ² 200.00 | m m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 294 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5 mm ² 170.00 | m m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 295 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x4 mm ² 20.00 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 296 d.1. 2.8 | KNR-W 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe - YDYżo 5x6 mm ² 25.00 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 1.3 | Oświetlenie podstawowe | | | | |
| 297 d.1. 3 | KNR 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane do podłoża ognioodpornego mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) 166.00 | kpl. kpl. | 166.000 | |
| | | | | RAZEM | 166.000 |
| 298 d.1. 3 | KNR-W 5-08 0511-09 | Oprawa nastropowa 4100 lm, LED 4000K, obudowa z blachy stalowej IP20, wersja ON/OFF 31W, kolor biały półmat. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 600x600x45 mm 19.00 | kpl. kpl. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 299 d.1. 3 | KNR-W 5-08 0511-09 | Oprawa nastropowa 3100 lm, LED 4000K, obudowa z blachy stalowej IP54, wersja ON/OFF 24W, kolor biały półmat. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 320x320x45 mm 24.00 | kpl. kpl. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 300 d.1. 3 | KNR-W 5-08 0511-09 | Oprawa nastropowa 1800 lm, LED 4000K, obudowa z blachy stalowej IP54, wersja ON/OFF 14W, kolor biały półmat. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 320x320x45 mm 11.00 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 301 d.1. 3 | KNR-W 5-08 0511-08 | Oprawa do nabudowania/ zwieszana 3000 lm, LED 4000K, obudowa prostokątny profil aluminiowy IP54, wersja ON/OFF 29W, kolor biały półmat. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 1523x44x85 mm 7.00 | kpl. kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 302 d.1. 3 | KNR-W 5-08 0512-01 | Oprawa Downlights, do nabudowania/ zwieszana 2500 lm, LED 4000K, obudowa tubularna z blachy stalowej IP20, wersja ON/OFF 23W, kolor biały półmat. Wymiary (śred. x wys.) 215 x 180 mm 2.00 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 303 d.1. 3 | KNR-W 5-08 0511-07 | Oprawa do nabudowania/ zwieszana 4000 lm, UGR < 19, LED 4000K, obudowa prostokątny profil aluminiowy IP20, wersja ON/OFF 39W, kolor biały półmat. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 2023x44x65 mm 7.00 | kpl. kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 304 d.1. 3 | KNR-W 5-08 0511-07 | Oprawa do nabudowania/ zwieszana 3000 lm, UGR < 19, LED 4000K, obudowa prostokątny profil aluminiowy IP20, wersja ON/OFF 29W, kolor biały półmat. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 1519x44x65 mm 77.00 | kpl. kpl. | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 305 d.1. 3 | KNR-W 5-08 0511-07 | Oprawa do nabudowania/ zwieszana 2000 lm, UGR < 19, LED 4000K, obudowa prostokątny profil aluminiowy IP20, wersja ON/OFF 19W, kolor biały półmat. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 1015x44x65 mm 9.00 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 306 d.1. 3 | KNR-W 5-08 0511-07 | Oprawa do nabudowania/ zwieszana 3000 lm, UGR < 19, LED 4000K, obudowa prostokątny profil aluminiowy IP20, wersja ON/OFF 26W, kolor biały półmat. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 1015x65x80 mm 13.00 | kpl. kpl. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 307 d.1. 3 | KNR-W 5-08 0511-07 | Oprawa do nabudowania/ zwieszana 3000 lm, UGR < 19, LED 4000K, obudowa prostokątny profil aluminiowy IP20, wersja ON/OFF 26W, kolor biały półmat. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 2023x44x65 mm 2.00 | kpl. kpl. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|--|--------------------|-----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 308 | KNR-W 5-08 d.1. 0511-07 3 | Oprawa do nabudowania/ zwieszana 2250 lm, UGR < 19, LED 4000K, obudowa prostokątny profil aluminiowy IP20, wersja ON/OFF 20W, kolor biały półmat. Wymiary (dł. x szer. x wys.) 1519x44x65 mm 2.00 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 309 | KNR-W 5-08 d.1. 50820-01 3 | Montaż puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 54.00 | szt. szt. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 310 | KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 3 | Łącznik instalacyjny kompletny jednobiegunowy, 10A, 250V 4.00 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 311 | KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 3 | Łącznik instalacyjny kompletny jednobiegunowy, 10A, 250V, o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 28.00 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 312 | KNR-W 5-08 d.1. 0307-03 3 | Łącznik instalacyjny kompletny schodowy 10A, 250V 2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 313 | KNR-W 5-08 d.1. 0307-03 3 | Łącznik instalacyjny kompletny schodowy 10A, 250V o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 6.00 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 314 | KNR-W 5-08 d.1. 0307-03 3 | Łącznik instalacyjny kompletny świecznikowy 10A, 250V 2.00 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 315 | KNR-W 5-08 d.1. 0307-02 3 | Łącznik instalacyjny kompletny świecznikowy 10A, 250V o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 3.00 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 316 | KNR-W 5-08 d.1. 0307-03 3 | Przycisk łączeniowy (dzwonkowy) kompletny 10A, 250V 9.00 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 317 | KNR-W 4-03 d.1. 0902-01 3 | Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia) 54.00 | kpl. kpl. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 318 | KNR 5-08 d.1. 0820-01 3 | Kompletowanie opraw 166.00 | szt. szt. | 166.000 | |
| | | | | RAZEM | 166.000 |
| 319 | KNR 5-08 d.1. 0817-04 3 | Oznaczenie przewodu zerowego 166.00+54.00 | szt. szt. | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 320 | KNNR-W 9 d.1. 1201-01 3 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 166.00 | punkt punkt | 166.000 | |
| | | | | RAZEM | 166.000 |
| 321 | KNNR-W 9 d.1. 1201-02 3 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1.00 | punkt punkt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 322 | KNNR-W 9 d.1. 1201-03 3 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 165.00 | punkt punkt | 165.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------------------|--|-------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 1.4 | | Oświetlenie awaryjne | | | |
| 323 | KNR 5-08 d.1. 0502-03 4 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane do podłoża ognioodpornego mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 17.00 | kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 324 | KNR-W 5-08 d.1. 0511-06 4 | Oprawa oświetlenia awaryjnego 2W z symetrycznym rozsyłem światła we wszystkich kierunkach, auto test, czas pracy 1h, tryb pracy ciemny | kpl. | | |
| | | 9.00 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 325 | KNR-W 5-08 d.1. 0511-06 4 | Oprawa o niskiej mocy LED przeznaczona do wyznaczania dróg ewakuacyjnych przy użyciu wewnętrznie podświetlanego znaku, auto test, czas pracy awaryjnej 1h, tryb pracy jasny, piktogram strzałka w górę | kpl. | | |
| | | 5.00 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 326 | KNR-W 5-08 d.1. 0511-06 4 | Oprawa o niskiej mocy LED przeznaczona do wyznaczania dróg ewakuacyjnych przy użyciu wewnętrznie podświetlanego znaku, auto test, czas pracy awaryjnej 1h, tryb pracy jasny, piktogram strzałka w prawo / lewo | kpl. | | |
| | | 3.00 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 327 | KNR 5-08 d.1. 0820-01 4 | Kompletowanie opraw | szt. | | |
| | | 17.00 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 328 | KNNR-W 9 d.1. 1201-01 4 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym | punkt | | |
| | | 17.00 | punkt | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 329 | KNNR-W 9 d.1. 1201-02 4 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | 1.00 | punkt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 330 | KNNR-W 9 d.1. 1201-03 4 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | 16.00 | punkt | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 1.5 | | Gniazda wtykowe i strukturalne | | | |
| 331 | KNR-W 5-08 d.1. 50820-01 5 | Montaż puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm | szt. | | |
| | | 323.00 | szt. | 323.000 | |
| | | | | RAZEM | 323.000 |
| 332 | KNR-W 5-08 d.1. 0301-20 5 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | | |
| | | 42.00 | szt. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 333 | KNR-W 5-08 d.1. 0309-03 5 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - Gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków, kodowane 2P+Z 16A 250 VAC | szt. | | |
| | | 18.00 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 334 | KNR-W 5-08 d.1. 0309-03 5 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2P+Z 16A 250 VAC | szt. | | |
| | | 6.00 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 335 | KNR-W 5-08 d.1. 0309-03 5 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - Gniazdo kompletne, wtykowe podwójne, podtynkowe z uziemieniem i przesłonami styków 2 x 2P+Z 16A 250 VAC | szt. | | |
| | | 12.00 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 336 | KNR-W 5-08 d.1. 0309-03 5 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - Gniazdo kompletne, wtykowe pojedyncze, podtynkowe z uziemieniem i klapką o podwyższonym stopniu ochrony (IP44) 2P+Z 16A 250 VAC | szt. | | |
| | | 200.00 | szt. | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|---|-------|--------------|----------------|
| 337 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - Gniazdo | szt. | | |
| d.1. | 0309-03 | kompletne, wtykowe podwójne podtynkowe z ziemiением i klapką o podwyż- | | | |
| 5 | | szoneм stopniu ochrony (IP44) 2 x 2P+Z 16A 250 VAC | szt. | 4.000 | |
| | | 4.00 | | RAZEM | 4.000 |
| 338 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - Gniazdo | szt. | | |
| d.1. | 0309-03 | stałe 3-fazowe 16A 3P+Z+N 400 VAC IP67 | | | |
| 5 | | 32.00 | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 339 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - Gniazdo | szt. | | |
| d.1. | 0309-03 | kompletne pojedyncze, informatyczne RJ45, podtynkowe | | | |
| 5 | | 40.00 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 340 | KNR-W 5-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - Gniazdo | szt. | | |
| d.1. | 0309-03 | kompletne podwójne, informatyczne 2 x RJ45, podtynkowe | | | |
| 5 | | 9.00 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 341 | KNR-W 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - Rozdzielnica słupkowa (4 x gn. | szt. | | |
| d.1. | 0404-07 | 1f + 1 x gn. RJ45) | | | |
| 5 | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 342 | KNR-W 5-08 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | | |
| d.1. | 0805-01 | | | | |
| 5 | | 321.00 | szt. | 321.000 | |
| | | | | RAZEM | 321.000 |
| 343 | KNR 5-06 | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów | końc. | | |
| d.1. | 0702-03 | | | | |
| 5 | | 321*3 | końc. | 963.000 | |
| | | | | RAZEM | 963.000 |
| 1.6 | System alarmu pożarowego | | | | |
| 344 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- | szt. | | |
| d.1. | 0301-02 | ków plastikowych w podłożu z cegły | | | |
| 6 | | 41.00 | szt. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 345 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu optyczna rozproszeniowa - prąd do- | szt. | | |
| d.1. | 0401-01 | zorowania 150?A, - zasilanie z centrali ppoż., | | | |
| 6 | | 10.00 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 346 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - Wielosensorowa czujka dymu i ciepła - prąd do- | szt. | | |
| d.1. | 0401-01 | zorowania 150?A, - zasilanie z centrali ppoż., | | | |
| 6 | | 31.00 | szt. | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 347 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Gniazdo czujki | szt. | | |
| d.1. | 0404-03 | | | | |
| 6 | | 41.00 | szt. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 348 | KNR AL-01 | Element kontrolno-sterujący | szt. | | |
| d.1. | 0101-01 | - zasilanie z centrali ppoż., | | | |
| 6 | | - napięcie pracy: 16,5 ÷ 24,6 V, | | | |
| | | - pobór prądu z linii dozoru: 250 ?A, | | | |
| | | - wyjście sterujące przekaźnikowe: styk bezpotencjałowy przełączany 2A, 250 | | | |
| | | VAC / 220 VDC, | | | |
| | | 8.00 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 349 | KNR AL-01 | Sygnalizator liniowy wewnętrzny | szt. | | |
| d.1. | 0108-01 | - sygnalizacja akustyczna, | | | |
| 6 | | - napięcie zasilania 16-32,5 VDC, | | | |
| | | - pobór prądu w stanie spoczynku 0 mA, | | | |
| | | - pobór prądu w stanie działania 65 mA, | | | |
| | | - natężenie dźwięku w odl. 1 m >100 dB, | | | |
| | | - gniazdo sygnalizatora | | | |
| | | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 350 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulatory 2x44 Ah/ | szt. | | |
| d.1. | 0109-02 | 12V | | | |
| 6 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|--------|--------------|----------------|
| | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 351 | KNR AL-01 d.1. 0114-06 6 analogia | Pojemnik akumulatorów na akumulatory od 2x24 Ah do 2x44 Ah | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 352 | KNR AL-01 d.1. 0403-01 6 | Montaż gniazd pożarowych - puszka PIP | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 353 | KNR-W 5-08 d.1. 0201-02 6 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie | m | | |
| | | 300.00 | m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 354 | KNR-W 5-08 d.1. 0209-01 6 | Przewód HTKSHekw FE180 PH90 1x4x0,8 | m | | |
| | | 300.00 | m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 355 | KNR 5-06 d.1. 0705-01 6 | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych | końc. | | |
| | | 85.00 | końc. | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 356 | KNR AL-01 d.1. 0116-01 6 | Prace adaptacyjne dla centrali SAP. Dostosowanie pakietu PSC 49 do obsługi nowych elementów systemu | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 357 | KNR AL-01 d.1. 0116-01 6 | Prace adaptacyjne dla centrali SAP. Dostosowanie pakietu MSL do obsługi nowych elementów systemu | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 358 | KNR AL-01 d.1. 0604-06 6 | Praca próbna i testowanie systemu pożarowego | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 359 | KNR AL-01 d.1. 0601-04 6 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu pożarowego | system | | |
| | | 1.00 | system | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 360 | kalk. własna d.1. 6 | Podłączenie kabli do elementów systemu SAP | kpl | | |
| | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.7 | | Instalacja strukturalna | | | |
| 361 | KNR AT-14 d.1. 0110-11 7 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak zapasu kabla światłowodowego | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 362 | KNR AT-14 d.1. 0110-04 7 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca RACK 19" pozioma 8 gniazd E, kabel zasilający z wtykiem IEC C14 | kpl. | | |
| | | 1.00 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 363 | KNR AT-14 d.1. 0110-01 7 | Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa RACK 19" 15U 600 x 450 mm wisząca / stojąca | kpl. | | |
| | | 1.00 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 364 | KNR-W 5-08 d.1. 0115-02 7 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 60.00 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 365 | KNR AT-14 d.1. 0110-07 7 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznica światłowodowa kompletna do RACK 1U, 12 portowa, wyposażona w adaptery LC/APC, z kasetą na spawy 2.00 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 366 | KNR AT-14 d.1. 0110-07 7 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel kompletny do RACK 1U Keystone kat. 6a, 48 x RJ45 nieekranowan 3.00 | kpl. kpl. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 367 | KNR AT-14 d.1. 0110-07 7 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord światłowodowy jednomodowy LC/APC – LC 4.00 | kpl. kpl. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 368 | KNR AT-14 d.1. 0110-08 7 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchcord RJ45 kat. 6a U/UTP nieekranowany o długości 1mb szary 80.00 | kpl. kpl. | 80.000 | 80.000 |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 369 | KNR AT-14 d.1. 0102-02 7 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - kabel światłowodowy 12 włóknowy, jednomodowy 25.00 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 370 | KNR AT-15 d.1. 0104-02 7 | Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 25.00 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 371 | KNR AT-14 d.1. 0110-09 7 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz UPS 1500 VA wyposażony w gniazda IEC C13 1.00 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 372 | KNR-W 5-08 d.1. 0207-01 7 | Kabel telefoniczny 25 parowy 25.00 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 373 | KNR AT-14 d.1. 0110-10 7 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli RACK 19" 1U 4.00 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 374 | KNR AT-14 d.1. 0107-01 7 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdko elektryczne kodowane (podwójne) 2 x 2P+Z 16A, 230VAC 1.00 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 375 | KNR AT-14 d.1. 0102-01 7 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - kabel telefoniczny 25 par kat. 3 25.00 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 376 | KNR AT-14 d.1. 0108-01 7 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - patch panel telefoniczny 25 par. kat. 3 2.00 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 377 | KNR AL-01 d.1. 0304-01 7 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep do drzwi wejściowych z klatki schodowej. Typ należy ostosować do drzwi. 2.00 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 378 | KNR AL-01 d.1. 0305-07 7 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych 2.00 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 379 | KNR AL-01 d.1. 0307-04 7 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2.00 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-------------------------------|--|---------|--------------|-----------------|
| 380 d.1. 7 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 1.00 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 381 d.1. 7 | KNR AT-14 0111-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego | pomiar | | |
| | | 48.00 | pomiar | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 382 d.1. 7 | KNR AT-14 0111-03 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego | pomiar | | |
| | | 1.00 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.8 | Pozostałe elementy | | | | |
| 383 d.1. 8 | KNR 5-08 0809-03 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach | szt. | | |
| | | 1000.00 | szt. | 1000.000 | |
| | | | | RAZEM | 1000.000 |
| 384 d.1. 8 | KNNR 5 0602-04 | Przewody wyrównawcze w budynkach | m | | |
| | | 500.00 | m | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 385 d.1. 8 | KNNR 5 0613-04 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy | szt. | | |
| | | 100.00 | szt. | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 386 d.1. 8 | KNNR 5 0612-05 analogia | Lokalne szyny wyrównawcze | szt. | | |
| | | 70.00 | szt. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 387 d.1. 8 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | | |
| | | 250.00 | pomiar. | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 388 d.1. 8 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | | |
| | | 40.00 | pomiar. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 389 d.1. 8 | KNR-W 4-03 1208-01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym | pomiar | | |
| | | 250.00 | pomiar | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 390 d.1. 8 | KNR-W 4-03 1208-03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym | pomiar | | |
| | | 40.00 | pomiar | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 391 d.1. 8 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1.00 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 392 d.1. 8 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | pomiar | | |
| | | 180.00 | pomiar | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |