

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 1 | | Złącze kablowe na zewnątrz | | | |
| 1 | kalkulacja d.1 własna | Demontaż istniejącej skrzynki rozdzielczej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 5-08 d.1 0802-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 1209-1203 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0401-02 | Złącza kablowe typu ZK1a 400 A | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0406-03 | Rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK 2 400A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach P303 C80A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0306-02 | Łącznik przeciwpożarowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Rozdzielnica wewnętrzna | | | |
| 8 | kalkulacja d.2 własna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 9 | KNKRB 5 d.2 0401-01 analogia | Demontaż istniejącej rozdzielnicy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 | KNNR 5-08 d.2 0802-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 | KNNR 5 d.2 1209-1203 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 30 | otw. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 12 | KNNR 5 d.2 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica natynkowa 48 modułowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNNR 5 d.2 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach P301 B25A | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 14 | KNNR 5 d.2 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach P303 B25A | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 15 | KNNR 5 d.2 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach P301 B16A | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNNR 5 d.2 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach P303 B40A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Ogranicznik przepięć AC 4 polowy typ 2 w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 19 | KNNR 5 d.2 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0306-05 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne trzybiegunowe 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 3 | | Instalacja elektryczna | | | |
| 23 | KNNR 5 d.3 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYpzo 3x2.5mm ² 170 | m m | 170 | |
| | | | | RAZEM | 170 |
| 24 | KNNR 5 d.3 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYpzo 3x1.5mm ² 235 | m m | 235 | |
| | | | | RAZEM | 235 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YKXS 5x4mm ² 276 | m m | 276 | |
| | | | | RAZEM | 276 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod korytka instalacyjne mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - 152 | m m | 152.000 | |
| | | | | RAZEM | 152.000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0111-02 | Wykonanie korytek z PCW na podłożu innym niż betonowe 152 | m m | 152.000 | |
| | | | | RAZEM | 152.000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod puszkę instalacyjną w podłożu drewnianym 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 30 | KNNR 5 d.3 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 31 | KNNR 5 d.3 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 32 | KNNR 5 d.3 0309-03 | Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 6 mm ² 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 33 | KNNR 5 d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 34 | KNNR 5 d.3 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 35 | KNNR 5 d.3 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na ścianach drewnianych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 36 | KNNR 5 d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 37 | KNNR 5 d.3 0306-05 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 38 | KNNR 5 d.3 0504-01 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane-zyrandole | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0503-01 | Oprawy oświetleniowe - zyrandole główne | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 0504-01 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane-zewnętrzne | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | | Budowa linii oświetlenia | | | |
| 42 | KNNR 5 d.4 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 140*0.7*0.4 | m ³ | 39.200 | |
| | | | | RAZEM | 39.200 |
| 43 | KNNR 5 d.4 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m ³ | | |
| | | Krotność = 2 | m ³ | 140.000 | |
| | | 140 | | RAZEM | 140.000 |
| 44 | KNNR 5 d.4 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 140*0.7*0.4 | m ³ | 39.200 | |
| | | | | RAZEM | 39.200 |
| 45 | KNNR 5 d.4 0705-01 | Układanie rur osłonowych DVK 75 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 46 | KNNR 5 d.4 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 47 | KNNR 5 d.4 0707-02 | Układanie kabli YAKXSzo 5x25mm ² o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 140 | m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 48 | KNNR 5 d.4 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXSzo 5x25mm ² | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 49 | KNNR 5 d.4 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych prostych f146 typu SAL-70H o masie do 100kg, zabezpieczonym elastomerem, z prefabrykowanym fundamentem B-71 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 50 | KSNR 5 d.4 1002-02 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie - WA-20-1 GR | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 51 | KNNR 5 d.4 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED BRP102 39W na wysięgniku | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 | KNNR 5 d.4 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości przy wysokości latarni do 10m | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 53 | KNNR 5 d.4 0605-02 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² (FeZn 25x4) | m | | |
| | | 140 | m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 54 | KNNR 5 d.4 0907-05 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III | m | | |
| | | Krotność = 4 | m | 10.000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10.000 |
| 5 | | Pomiary i próby montażowe | | | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 55 | KNNR 5 d.5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 18 | pomiar | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 56 | KNNR 5 d.5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 11 | pomiar | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 57 | KNR 4-03 d.5 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 58 | KNR 4-03 d.5 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 59 | KNNR 5 d.5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 60 | KNNR 5 d.5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 61 | KNNR 5 d.5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 | KNNR 5 d.5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia (wyłącznik p-poż) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNNR 5 d.5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 4 | odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 64 | KNNR 5 d.5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 65 | KNNR 5 d.5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNNR 5 d.5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | d.5 kalk. własna | Obsługa geodezyjna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

mgr inż. Dariusz Wiśniewski
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid.: M/12042/PWOE/10
 E nr 27/511/2017 / D nr 058/D/116/2019