

PRZEDMIAR ROBÓT

Strona 1

| Opis | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--------|--------|------|---------|
| 1. Oświetlenie zewnętrzne CPV 45316100-6 | | | | |
| 1 .KNR 2-01 0310-0200 Ręczne wykopy ciągłe lub, jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy o głębokości do 1,5 m. Kat.gruntu III | 100 m3 | 0,0300 | | |
| 2 .KNR 2-01 0320-0200 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wykopu do 1,5 m, kat.gruntu III-IV. Szerokość wykopu 0,8-1,5 m | 100m3 | 0,0300 | | |
| 3 .KNR 2-01 0701-0201 Ręczne kopanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokość rowu do 0,8 m - pod kabel oświetleniowy 0,7m | 100 m | 1,6800 | | |
| 4 .KNR 2-01 0704-0202 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokość rowu do 0,8 m | 100 m | 1,6800 | | |
| 5 .KNR 5-10 0303-0100 Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm | 100 m | 0,2000 | | |
| 6 .KNR 5-10 0301-0100 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m | 100 m | 3,3600 | | |
| 7 .KNR 5-10 0114-0100 Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych -wielozżyłowych. O masie do 0.5 kg/m | 100 m | 0,4200 | | |
| 8 .KNR 5-10 0103-0300 Układanie kabli w rowach kablowych - wielozżyłowych ręcznie. Kabel wielozżyłowy o masie do 2.0kg/m. Folia kalandrowana - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 | 100 m | 1,4800 | | |
| 9 .KNR 5-08 0101-0300 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo - sprzęt mechaniczny. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych. w podłożu ceglanym | 100 m | 0,1200 | | |
| 10 .KNR 5-08 0110-0400 Układanie rur winidurowych n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 47 mm | 100 m | 0,1200 | | |
| 11 .KNR 5-08 0207-0300 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm2 | 100 m | 0,1200 | | |
| 12 .KNR 5-10 0708-0100 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 250 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego - Słup S-95PC z fundamentem | 1 szt | 6,0000 | | |
| 13 .KNR 5-10 1001-0300 Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - zaciskowa | 1 szt | 6,0000 | | |
| 14 .KNR 5-10 1005-0700 Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy rtęciowe na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - oprawa SL- 100 + lampa sodowa 70W | 1 szt | 6,0000 | | |

| Opis | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-----------|--------|------|---------|
| 15 .KNR 4-03 1203-0100 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel nn,do 4 żył | 1 odcinek | 6,0000 | | |
| 16 .KNR 4-03 1205-0500 Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skutecz.n.zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar pierwszy | 1 pomiar | 1,0000 | | |
| 2. Wewn. linie kablowe nn KOD CPV 45315300-1 | | | | |
| 17 .KNR 2-01 0701-0201 Ręczne kopanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokośćrowu do 0,, m | 100 m | 1,7500 | | |
| 18 .KNR 2-01 0704-0202 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli. Szer.dna wykopu do 0,4 m - kat.gruntu III. Głębokość rowu do 0,8 m | 100 m | 1,7500 | | |
| 19 .KNR 5-10 0301-0100 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m | 100 m | 3,5000 | | |
| 20 .KNR 5-10 0314-1200 Montaż przepust.rur.w stropach,ścianach (cegła) - ręcznym przebicciem otworów. Grubośćstropu lub ściany do 40 cm. Średnica zewnętrzna rury do 150 mm | 100 | 0,0300 | | |
| 21 .KNR 5-10 0303-0100 Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm | 100 m | 0,1600 | | |
| 22 .KNR 5-10 0103-0500 Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 5.5kg/m. Folia kalandrowana | 100 m | 0,6000 | | |
| 23 .KNR 5-10 0114-0400 Układanie kabli w rurach,pustakach,kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 5.5 kg/m | 100 m | 0,2200 | | |
| 24 .KNR 5-10 0603-0800 Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na suchokońca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 120 mm2 | 1 szt | 2,0000 | | |
| 25 .KNR 5-10 0101-0400 Układanie kabli w rowach kablowych - jednożyłowych ręcznie. O masie do 3.0 kg. Foliakalandrowana | 100 m | 0,9400 | | |
| 26 .KNR 5-10 0113-0300 Układanie kabli w rurach,pustakach,kanałach zamkniętych -jednożyłowych. O masie do 3.0 k/m | 100 m | 0,6600 | | |
| 27 .KNR 5-10W 0601-1300 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izol. i powł z tworzyw szt.. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego. O przekroju żył do 16 mm2 | 1 szt | 4,0000 | | |
| 28 .KNR 5-10 0114-0100 Układanie kabli w rurach,pustakach,kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 0.5 kg/m | 100 m | 0,6600 | | |
| 29 .KNR 5-10 0103-0300 Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masiedo 2.0kg/m. Folia kalandrowana - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 | 100 m | 0,9400 | | |
| 30 .KNR 4-03 1205-0500 Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar pierwszy | 1 pomiar | 3,0000 | | |
| 31 .KNR 4-03 1203-0100 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel nn,do 4 żył | 1 odcinek | 3,0000 | | |

| Opis | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---------|---------|------|---------|
| 3. Instalacja elektryczna kod CPV 45311000-0 | | | | |
| 32 .KNR 5-08 0101-0300 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo - sprzęt mechaniczny. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych. w podłożu ceglanym | 100 m | 14,4000 | | |
| 33 .KNR 5-08 0110-0300 Układanie rur winidurowych n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 37 mm | 100 m | 1,6500 | | |
| 34 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2 | 100 m | 1,3000 | | |
| 35 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2 | 100 m | 0,3500 | | |
| 36 .KNR 5-08 0110-0200 Układanie rur winidurowych n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 28 mm | 100 m | 5,9000 | | |
| 37 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2 | 100 m | 5,4000 | | |
| 38 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2 | 100 m | 0,5000 | | |
| 39 .KNR 5-08 0110-0100 Układanie rur winidurowych n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm | 100 m | 6,8500 | | |
| 40 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2 | 100 m | 2,9500 | | |
| 41 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2 | 100 m | 0,0500 | | |
| 42 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2 | 100 m | 1,0000 | | |
| 43 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2 | 100 m | 0,5000 | | |
| 44 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2 | 100 m | 0,5000 | | |
| 45 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2 | 100 m | 1,5000 | | |
| 46 .KNR 5-08 0207-0100 Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2 | 100 m | 0,3500 | | |
| 47 .KNR 5-08 0301-0200 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych. podłoże - cegła | 100 szt | 0,4800 | | |
| 48 .KNR 5-08 0304-0100 Montaż na got.podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelit.z podłączeniem przewodów do 2,5 mm2. Odgałęźniki mocowane-bezśrubowo. wyloty - 3, przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej | 100 szt | 0,1700 | | |

| Opis | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|----------|---------|------|---------|
| 49 .KNR 5-08 0304-0300 Montaż na got.podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelit.z podłączeniem przewodów do 2,5 mm ² . Odgałęźniki mocowane-bezśrubowo. wyloty - 4, przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej | 100 szt | 0,0800 | | |
| 50 .KNR 5-08 0308-0400 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem. Łączniki, przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik - jednobiegunowy | 100 szt | 0,0200 | | |
| 51 .KNR 5-08 0308-0500 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem. Łączniki, przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik - świecznikowy | 100 szt | 0,0300 | | |
| 52 .KNR 5-08 0308-0900 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem. Łączniki, przyciski z tworzywa sztucznego - klejone. łącznik - krzyżowy, dwubiegunowy | 100 szt | 0,0400 | | |
| 53 .KNR 5-08 0309-0400 Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda natynkowe - przykręcane 2-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A- przekrój przewodu do 2,5 mm ² | 100 szt | 0,1400 | | |
| 54 .KNR 4-03W 1003-0600 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebicia do 1 cegły. średnica rury do 25 mm | 100 szt | 0,5000 | | |
| 55 .KNR 5-08 0401-0300 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże: cegła. aparat o 2 otworach mocujących | 1 aparat | 12,0000 | | |
| 56 .KNR 5-08 0402-1100 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 100 kg. 4 otwory mocujące | 1 szt | 12,0000 | | |
| 57 .KNR 5-08 0308-0400 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem. Łączniki, przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik - jednobiegunowy | 100 szt | 0,0500 | | |
| 58 .KNR 5-08 0308-0400 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem. Łączniki, przyciski z tworzywa sztucznego - przykręcane. łącznik - jednobiegunowy | 100 szt | 0,0100 | | |
| 59 .KNR 5-08 0401-0900 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe, podłoże: beton. aparat o 2 otworach mocujących | 1 aparat | 3,0000 | | |
| 60 .KNR 5-08 0402-0100 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące | 1 szt | 3,0000 | | |
| 61 .KNR 5-08 0502-0700 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane. Podłoże ceglane, mocowanie na kołkach wstrzeliwanych. Ilość mocowań - 2 szt | 1 kpl | 18,0000 | | |
| 62 .KNR 5-08 0515-1200 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy | 1 szt | 13,0000 | | |

| Opis | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|----------|---------|------|---------|
| pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. bez odbłyśnika 2x40 W,przykręcane końcowe | | | | |
| 63 .KNR 5-08 0515-1000 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. bez odbłyśnika 2x20 W,przykręcane końcowe | 1 szt | 5,0000 | | |
| 64 .KNR 5-08W 0901-0100 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pierwszy pomiar | 1 pomiar | 16,0000 | | |
| 65 .KNR 5-08W 0902-0100 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar | 1 pomiar | 16,0000 | | |
| 66 .KNR 7-10 0102-1000 Montaż maszyn na fundamencie,posadzce lub konstrukcji. Masa maszyny do 1.50 t | 1 szt | 1,0000 | | |
| 67 .Kalkulacja własna Wyposażenie tablicy RG | kpl | 1,0000 | | |
| 4. Poł. wyr. i inst. odgromowa 45311000-0 | | | | |
| 68 .KNR 5-08 0110-0100 Układanie rur winidurowych n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm | 100 m | 0,5000 | | |
| 69 .KNR 5-08W 0204-0500 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 16 mm2 LY16 | 100 m | 0,5000 | | |
| 70 .KNR 5-08 0604-0500 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty dachówką lub eternitem | 100 m | 1,0000 | | |
| 71 .KNR 5-08W 0107-0300 Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy do 37 mm | 100 m | 0,3000 | | |
| 72 .KNR 5-08W 0204-0500 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodów do 16 mm2 - FeZn fi 8 do rury | 100 m | 0,3000 | | |
| 73 .KNR 5-08W 0619-0100 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instal.odgrom.lub przewodow wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej. montowane na dachu | 100 szt | 0,0400 | | |
| 74 .KNR 5-08 0619-0600 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik | 100 szt | 0,0400 | | |
| 75 .KNR 5-08 0620-0100 Montaż uchwytów uziemiających i mostków bocznikujących na rurach. Rodzaj połączenia -uchwyt uziemiający. sposób łączenia - skręcany, średnica rury do 100 mm - szyna typuMS DEHN | 1 szt | 1,0000 | | |

Razem

Lista nakładów

Strona 1

| Lp | Symbol | Nazwa | J.m. | Cena | Ilość | Wartość |
|----|--------|-------|------|------|-------|---------|
|----|--------|-------|------|------|-------|---------|

Zestawienie materiałów

| | | | | | | |
|----|---------|---|-----|--|-----------|--|
| 1 | 7301999 | - oprawa SL- 100 + lampa 70W | kpl | | 6,0000 | |
| 2 | | agregat prądow. z samorozr.+SZR+AVR 85kVA | kpl | | 1,0000 | |
| 3 | 1050099 | Benzyna do ekstrakcji luzem | dm3 | | 1,4094 | |
| 4 | 7510502 | czujnik wilgotności MFR 012 | szt | | 1,0200 | |
| 5 | 1121399 | drut stalowy ocynkowane fi 8 | kg | | 116,0000 | |
| 6 | 1560199 | folia z PCV kalandrowana | m2 | | 140,0000 | |
| 7 | 7530202 | Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H | szt | | 14,2800 | |
| 8 | 7059999 | grzejnik akumulacyjny DGN 16 | szt | | 12,0000 | |
| 9 | | Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x50 mm2 | m | | 85,2800 | |
| 10 | 7970172 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 | m | | 364,0000 | |
| 11 | 7959999 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2 | m | | 12,4800 | |
| 12 | 7970172 | Kabel z żyłami Cu YKYftly3x1,5 mm2 | m | | 270,4000 | |
| 13 | 8990599 | kołki do wstrzeliwania z nabojami | szt | | 39,6000 | |
| 14 | 8990499 | kołki rozporowe plastikowe | szt | | 3126,0000 | |
| 15 | | Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm | szt | | 25,2000 | |
| 16 | 7620504 | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2 | szt | | 20,0000 | |
| 17 | 7620531 | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2 | szt | | 10,0000 | |
| 18 | 7510502 | Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-44 | szt | | 2,0400 | |
| 19 | 7510532 | Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP-44 | szt | | 4,0800 | |
| 20 | 7510522 | Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP-44 | szt | | 3,0600 | |
| 21 | 7540403 | Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 | szt | | 25,5000 | |
| 22 | 7648000 | Opaska kablowa OKi - ociechowana | szt | | 52,6400 | |
| 23 | 7302499 | oprawa IP65 2x18W (kompkt.) | szt | | 5,0000 | |
| 24 | 7302499 | oprawy do świetlówek IP65 2x36W | szt | | 13,0000 | |
| 25 | 1601899 | piasek zwykły | m3 | | 38,4160 | |
| 26 | 7951007 | Przewód LIYCY(4x0,34) mm2 | m | | 156,0000 | |
| 27 | 7921109 | Przewód LY-750V 16mm2 | m | | 52,0000 | |
| 28 | 7951002 | Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2 | m | | 5,2000 | |
| 29 | 7951007 | Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 | m | | 306,8000 | |
| 30 | 7951013 | Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 | m | | 52,0000 | |
| 31 | 7951099 | Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 | m | | 36,4000 | |
| 32 | 7951099 | Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 | m | | 135,2000 | |
| 33 | 7951209 | Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 | m | | 561,6000 | |
| 34 | 7951007 | Przewód YKY3x1,5 mm2 | m | | 52,0000 | |
| 35 | 7951007 | Przewód YSLY2x0,75 mm2 | m | | 36,4000 | |
| 36 | 7951007 | Przewód YSLY7x0,75 mm2 | m | | 52,0000 | |
| 37 | 7510502 | regulator temperatury RTS | szt | | 5,0000 | |
| 38 | 7580099 | Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm | m | | 12,4800 | |
| 39 | 7580033 | Rura instalacyjna gładka RB 20 mm | m | | 764,4000 | |
| 40 | 7580037 | Rura instalacyjna gładka RB 28 mm | m | | 613,6000 | |
| 41 | 7580038 | Rura instalacyjna gładka RB 37 mm | m | | 171,6000 | |

