

Przedmiar robót

BUDYNKI POMPOWNI WRAZ Z LINIAMI KABLOWYMI I OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne wewnętrzne w rozbudowywanych, przebudowywanych, nadbudowywanych pomieszczeniach pompowni**

Lokalizacja: **dz. nr 132, jedn. ewid.: 120606_4, Krzeszowice – Miasto, obręb: nr 0002, Czatkowice**

Kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
31000000-6 Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie

Inwestor: **WODOCIĄGI I KANALIZACJA KRZESZOWICE SP. Z O.O**
32-065 Krzeszowice, ul. Krakowska 85

Jednostka opracowująca kosztorys: **inż. Adam Biela - Nr upr. 220/78**
Tomasz Biela

Data opracowania:

2018-07-20

Autor opracowania:

Projektant, inż. Adam Biela
nr upr. 220/78

.....

Kosztorysant, Tomasz Biela

.....

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz.1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072).

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (cenniki Bistyp, Sekocenbud), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów, które nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie i nie stanowi on oferty na wykonawstwo i budowę, może jednak służyć jako dokument pomocniczy przy zawieraniu umowy z wykonawcami robót oraz do weryfikacji otrzymywanych od nich ofert.

W kosztorysach zawsze podana jest cena netto.

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| BUDYNKI POMPOWNI WRAZ Z LINIAMI KABLOWYMI I OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM | | |
| 1 | A. Oświetlenie zewnętrzne – latarnie + linia kablowa | |
| 2 | B. Budynek magazynowy | |
| 3 | C. Budynek administracyjny | |
| Suma elementów kosztorysu | | |
| Razem BUDYNKI POMPOWNI WRAZ Z LINIAMI KABLOWYMI I OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM netto | | |

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| | Kosztorys | BUDYNKI POMPOWNI WRAZ Z LINIAMI KABLOWYMI I OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM | | |
| 1 | Element | A. Oświetlenie zewnętrzne – latarnie + linia kablowa | | |
| 1.1 | KNR 513/101/1 | Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | km | 0,13 |
| 1.2 | KNR 201/702/4 (4) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8`m | m | 100 |
| 1.3 | KNR 201/701/2 (2) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4`m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8`m | m | 15 |
| 1.4 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4`m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 115*2 | 230,000000 | |
| | | RAZEM: | 230,000000 | m |
| 1.5 | KNR 201/704/3 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6`m | m | 115 |
| 1.6 | KNR 510/103/1 (1) | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKYżo3x6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 152 |
| 1.7 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi`75`mm DVR50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 135,5+16,5 | 152,000000 | |
| | | RAZEM: | 152,000000 | m |
| 1.8 | KNR 513/101/1 | Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | km | 0,1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 1.9 | KNR 201/702/4 (4) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m | m | 81 |
| 1.10 | KNR 201/701/2 (2) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m | m | 81 |
| 1.11 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 81*2 | | 162,000000 |
| | | RAZEM: | | 162,000000 |
| 1.12 | KNR 201/704/3 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m | m | 81 |
| 1.13 | KNR 510/103/1 (1) | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKYżo5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 100 |
| 1.14 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm DVR75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 100 |
| 1.15 | KNR 201/702/4 (4) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m | m | 6 |
| 1.16 | KNR 201/701/2 (2) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m | m | 6 |
| 1.17 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 12 |
| 1.18 | KNR 201/704/3 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m | m | 6 |
| 1.19 | KNR 510/103/3 (1) | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKY4x240 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 16 |
| 1.20 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, DVR160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 16 |
| 1.21 | KNR 201/702/4 (4) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m | m | 14,5 |
| 1.22 | KNR 201/701/2 (2) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m | m | 14,5 |
| 1.23 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14,5*2 | | 29,000000 |
| | | RAZEM: | | 29,000000 |
| 1.24 | KNR 201/704/3 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m | m | 14,5 |
| 1.25 | KNR 510/103/3 (1) | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKYżo5x240 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 25 |
| 1.26 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, DVR160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 25 |
| 1.27 | KNR 201/702/4 (4) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m | m | 14,5 |
| 1.28 | KNR 201/701/2 (2) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m | m | 14,5 |
| 1.29 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14,5*2 | | 29,000000 |
| | | RAZEM: | | 29,000000 |
| 1.30 | KNR 201/704/3 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m | m | 14,5 |
| 1.31 | KNR 510/103/3 (1) | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKYżo5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 30 |
| 1.32 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm DVR75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 30 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1.33 | KNNR 5/1402/1 (1) | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5' m, urządzenie wiertnicze Słup uliczny, stalowy wysięgnikowy, cylindryczny | stanow | 5 |
| 1.34 | KNR 512/307/1 | Zabezpieczenie podziemnych części słupów | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5*2,5 | 12,500000 | |
| | | RAZEM: | 12,500000 | m2 |
| 1.35 | KNNR 5/1001/5 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100' kg, stalowy słup stalowy okrągły h=8m (S-80SRs) z wysięgnikiem jednoramiennym | szt | 4 |
| 1.36 | KNNR 5/1001/5 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100' kg, ssłup stalowy okrągły h=8m (S-80SRs) z wysięgnikiem dwuramiennym | szt | 1 |
| 1.37 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5*2*2*2 | 40,000000 | |
| | | RAZEM: | 40,000000 | m3 |
| 1.38 | KNR 510/1004/2 | Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5*9 | 45,000000 | |
| | | RAZEM: | 45,000000 | m |
| 1.39 | KNNR 5/906/2 | Montaż skrzynki bezpiecznikowej | szt | 5 |
| 1.40 | KNR 510/1006/1 analogia | Montaż TECE01 / 48LED / 700mA / NW / 5121 / 107W oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 6 |
| 2 | Element | B. Budynek magazynowy | | |
| 2.1 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła | m | 115 |
| 2.2 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 115*0,025 | 2,875000 | |
| | | RAZEM: | 2,875000 | m3 |
| 2.3 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm | m | 115 |
| 2.4 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24' mm ² Cu, 40' mm ² Al Przewód YDYżo 3x1,5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9*12+7 | 115,000000 | |
| | | RAZEM: | 115,000000 | m |
| 2.5 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24' mm ² Cu, 40' mm ² Al Przewód YDYżo 3x2,5 | m | 115 |
| 2.6 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24' mm ² Cu, 40' mm ² Al Przewód HDGs3x1,5 | m | 75 |
| 2.7 | KNR 508/404/12 analogia | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Rozdzielnia TMB RN65-3x12 (IP65; IK09) (wyszczególnienie elementów w/g rys. nr 8) | szt | 1 |
| 2.8 | KNR 508/807/12 | Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 15' mm, Fi do 14' mm | szt | 2 |
| 2.9 | KNR 508/809/4 | Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie | szt | 2 |
| 2.10 | KNNR 5/1101/6 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5' kg, 2 mocowania | szt | 1 |
| 2.11 | KNNR 5/302/1 | Puszka końcowa pod osprzęt p/t | szt | 2 |
| 2.12 | KNR 508/302/2 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 6 |
| 2.13 | KNR 508/307/4 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V schodowy IP44 | szt | 2 |
| 2.14 | KNR 508/309/3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach, podtynkowe + ramka Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, pojedyncze z uziemieniem | szt | 4 |
| 2.15 | KNR 508/402/2 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5' kg, ilość otworów mocujących do 4 Puszka Poh47 IP44 + LZ10mm ² | szt | |
| 2.16 | KNR 508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2 |
| 2.17 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze | szt | 2 |
| 2.18 | KNRW 508/501/ 4 analogia | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na kołkach plastikowych lub kotwiących, 2 mocowania, | kpl | 9 |
| 2.19 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia AW1 | kpl | 1 |
| 2.20 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia A1 | kpl | 2 |
| 2.21 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia AW2 | kpl | 2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 2.22 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia EW1 | kpl | 2 |
| 2.23 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia C1 | kpl | 2 |
| 2.24 | KNR 508/608/4 analogia | Układanie bednarki, w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200`mm2 Płaskownik Fe/Zn 40x5 mm w fundamencie (połączenia spawane) | m | 4 |
| 2.25 | KNNR 5/209/3 analogia | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30`mm2 Przewód LgYżo25 mm2 | m | 5 |
| 2.26 | KNR 508/108/4 | Rurka RVKLnO11mm | m | 10 |
| 2.27 | KNR 508/619/6 | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik | szt | 2 |
| 2.28 | KNR 508/614/2 | Pręt stalowy DFe/Zn O20 mm dł. 6m (ziom prętowy) | m | 6 |
| 2.29 | KNR 508/604/4 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10`mm, dach płaski, wsporniki klejone | m | 35 |
| 2.30 | KNNR 5/406/1 | Zamocowanie głównej szyny wyrównawczej - GSW | szt | 1 |
| 2.31 | KNNR 5/406/1 analogia | Montaż Przycisk ppoz | szt | 2 |
| 2.32 | KNR 508/619/6 analogia | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, Śruba rzymska | szt | 4 |
| 2.33 | KNNR 5/405/9 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg WP+RG (wyszczególnienie elementów w/g rys. nr 2) | szt | 1 |
| 2.34 | KNR 508/619/6 analogia | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, Konstrukcję | szt | 2 |
| 2.35 | KNR 403/1202/1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | 9 |
| 2.36 | KNR 403/1202/2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | pomiar | 1 |
| 2.37 | KNR 403/1205/2 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny | pomiar | 5 |
| 2.38 | KNR 403/1205/3 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 2.39 | KNR 403/1205/4 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny | pomiar | 1 |
| 2.40 | KNR 1321/402/3 | Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różn.-prąd. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1 |
| 2.41 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy Robocizna | odc. | 5 |
| 2.42 | KNP 1813/1355/4 | Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 | 10 szt | 1 |
| 3 | Element | C. Budynek administracyjny | | |
| 3.1 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 28*7,5 | 210,000000 | |
| | | RAZEM: | 210,000000 | m |
| | | | | 210 |
| 3.2 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,020*210 | 4,200000 | |
| | | RAZEM: | 4,200000 | m3 |
| | | | | 4 |
| 3.3 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25` mm | m | 210 |
| 3.4 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24`mm2 Cu, 40`mm2 Al Przewód YDYżo 4x1,5 | m | 50 |
| 3.5 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24`mm2 Cu, 40`mm2 Al Przewód YDYżo 3x2,5 | m | 130 |
| 3.6 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24`mm2 Cu, 40`mm2 Al Przewód YDYżo 3x1,5 | m | 210 |
| 3.7 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24`mm2 Cu, 40`mm2 Al Przewód YDYżo 5x2,5 | m | 50 |
| 3.8 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24`mm2 Cu, 40`mm2 Al Przewód HDGs3x1,5 | m | 150 |
| 3.9 | KNR 510/303/1 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW -DVR 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 9,5 |
| 3.10 | KNR 508/404/12 analogia | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Rozdzielnia TBAS (wyszczególnienie elementów w/g rys. nr 7) | szt | 1 |
| 3.11 | KNR 508/807/12 | Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 15`mm, Fi do 14`mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 28*2 | 56,000000 | |
| | | RAZEM: | 56,000000 | szt |
| | | | | 56 |
| 3.12 | KNR 508/809/4 | Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie | szt | 56 |
| 3.13 | KNNR 5/1101/6 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5`kg, 2 mocowania | szt | 28 |
| 3.14 | KNNR 5/302/1 | Puszka końcowa pod osprzęt p/t | szt | 37 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 3.15 | KNR 508/302/2 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszek bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 5 |
| 3.16 | KNR 508/307/2 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk | szt | 11 |
| 3.17 | KNR 508/307/4 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V schodowy IP__ | szt | 6 |
| 3.18 | KNR 508/309/3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach, podtynkowe + ramka Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, pojedyncze z uziemieniem | szt | 22 |
| 3.19 | KNR 508/309/12 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm ² metalowe 3P+Z 16A przykręcane IP66 | szt | 2 |
| 3.20 | KNR 508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 10 |
| 3.21 | KNRW 508/501/4 analogia | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na kołkach plastikowych lub kotwiących, 2 mocowania, | kpl | 28 |
| 3.22 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia B1 | kpl | 6 |
| 3.23 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia B2 | kpl | 3 |
| 3.24 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia A1 | kpl | 3 |
| 3.25 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia A2 | kpl | 3 |
| 3.26 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia A3 | kpl | 2 |
| 3.27 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia C1 | kpl | 3 |
| 3.28 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia C2 | kpl | 2 |
| 3.29 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia AW1 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3*6 | | 9,000000 |
| | | RAZEM: | | 9,000000 |
| | | | kpl | 9 |
| 3.30 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia AW2 | kpl | 2 |
| 3.31 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia EW1 | kpl | 1 |
| 3.32 | KNNR 5/406/1 analogia | Montaż Przycisk ppoz | szt | 4 |
| 3.33 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - M250T | szt | 2 |
| 3.34 | KNR 508/402/1 analogia | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu czujka ruchu 360 | szt | 2 |
| 3.35 | KNR 508/402/1 analogia | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu Wentylator 100W | szt | 8 |
| 3.36 | KNR 508/402/1 analogia | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu Grzejnik elektryczny | szt | 5 |
| 3.37 | KNR 508/608/4 analogia | Układanie bednarki, w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200 mm ² Płaskownik Fe/Zn 40x5 mm w fundamencie (połączenia spawane) | m | 10 |
| 3.38 | KNNR 5/209/3 analogia | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² Przewód LgYżo25 mm ² | m | 5 |
| 3.39 | KNR 508/108/4 | Rurka RVKLnO11mm | m | 30 |
| 3.40 | KNR 508/619/6 | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik | szt | 4 |
| 3.41 | KNR 508/614/2 | Pręt stalowy DFe/Zn O20 mm dł. 6m (ziom prętowy) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4*6 | | 24,000000 |
| | | RAZEM: | | 24,000000 |
| | | | m | 24 |
| 3.42 | KNR 508/622/5 | Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21 kg) | szt | 2 |
| 3.43 | KNR 508/604/4 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 68+20 | | 88,000000 |
| | | RAZEM: | | 88,000000 |
| | | | m | 88 |
| 3.44 | KNNR 5/406/1 | Zamocowanie głównej szyny wyrównawczej - GSW | szt | 1 |
| 3.45 | KNR 508/619/6 analogia | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, Śruba rzymska | szt | 8 |
| 3.46 | KNR 508/619/6 analogia | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, Konstrukcję | szt | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 3.47 | KNR 403/1202/1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | 25 |
| 3.48 | KNR 403/1202/2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | pomiar | 4 |
| 3.49 | KNR 403/1205/2 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następnny | pomiar | 2 |
| 3.50 | KNR 403/1205/3 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 3.51 | KNR 403/1205/4 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następnny | pomiar | 3 |
| 3.52 | KNR 1321/402/3 | Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różn.-prąd. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 15 |
| 3.53 | KNR 1321/402/3 analogia | Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik ppoż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 6 |
| 3.54 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Robocizna | odc. | 5 |
| 3.55 | KNP 1813/1355/4 | Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 | 10 szt | 1 |

Spis kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych pozycji

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-----------------------------------------|------------|------------------|
| | Kosztorys | BUDYNKI POMPOWNI WRAZ Z LINIAMI KABLOWYMI I OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM | | | | | |
| 1 | Element | A. Oświetlenie zewnętrzne – latarnie + linia kablowa | | | | | |
| 1.1 | KNR 513/101/1 | Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | km r-g % m-g | | 1,00 16,71250 4 6,65000 | | |
| 1.2 | KNR 201/702/4 (4) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m ³ (1) | m r-g m-g | | 1 0,04600 0,10150 | | |
| 1.3 | KNR 201/701/2 (2) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m Robocizna Robotnicy grupa I | m r-g | | 1 0,74480 | | |
| 1.4 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Piasek do betonów zwykłych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1) | m r-g m ³ % m-g | | 1 0,01261 0,05600 2 0,00800 | | |
| 1.5 | KNR 201/704/3 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m Robocizna Robotnicy grupa I | m r-g | | 1 0,39500 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 1.6 | KNR 510/103/1 (1) | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKYżo3x6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,0483 | 0,04613 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,0053 | 0,00530 | | |
| | | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 0,42 | 0,42000 | | |
| | | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm3 | 0,0008 | 0,00080 | | |
| | | Opaski kablów instalacyjne typu OKI | szt | 0,1 | 0,10000 | | |
| | | Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm | szt | 0,015 | 0,01500 | | |
| | | Spoivo cynowo-olowiane LC 40 | kg | 0,0004 | 0,00040 | | |
| | | Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna | m2 | 0,0002 | 0,00020 | | |
| | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,009 | 0,00900 | | |
| | | YKYżo 0,6/1 kV 3x6 RE czarny. Kabel elektroenergetyczny | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,0043 | 0,00430 | | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,0043 | 0,00430 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,0067 | 0,00670 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,0082 | 0,00820 | | | | |
| Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 0,0043 | 0,00430 | | | | |
| 1.7 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm DVR50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 1,0 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,1342 | 0,12816 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | DVR 50/50-NIEBIESKI RURA KARBOWANA DWUŚCIENNA KRĘGI | metr | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm | szt | 0,3 | 0,30000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,0039 | 0,00390 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,0055 | 0,00550 | | | | |
| 1.8 | KNR 513/101/1 | Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | km | | 1,0 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 17,5 | 16,71250 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 6,65 | 6,65000 | | | | |
| 1.9 | KNR 201/702/4 (4) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,046 | 0,04600 | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1) | m-g | 0,1015 | 0,10150 | | | | |
| 1.10 | KNR 201/701/2 (2) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,7448 | 0,74480 | | | | |
| 1.11 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,0132 | 0,01261 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,056 | 0,05600 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 0,008 | 0,00800 | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| 1.12 | KNR 201/704/3 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m Robocizna Robotnicy grupa I | m r-g | | 1 0,395 | | |
| 1.13 | KNR 510/103/1 (1) | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKYżo5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Benzyna do ekstrakcji Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny Opaski kablowe instalacyjne typu OKI Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm Spoivo cynowo-olowiane LC 40 Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) YKYżo 0,6/1 kV 5x10 RE czarny Kabel elektroenergetyczny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m r-g dm3 m2 dm3 szt szt kg m2 kg kilometr % m-g m-g m-g m-g m-g | | 1 0,0483 0,0053 0,42 0,0008 0,1 0,015 0,0004 0,0002 0,009 0,00104 2 0,0043 0,0043 0,0067 0,0082 0,0043 | | |
| 1.14 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm DVR75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały DVR 75/50-NIEBIESKI RURA KARBOWANA DWUŚCIENNA KRĘGI Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m r-g metr szt % m-g m-g | | 1 0,1342 1,04 0,3 2 0,0039 0,0055 | | |
| 1.15 | KNR 201/702/4 (4) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1) | m r-g m-g | | 1 0,046 0,1015 | | |
| 1.16 | KNR 201/701/2 (2) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m Robocizna Robotnicy grupa I | m r-g | | 1 0,7448 | | |
| 1.17 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Piasek do betonów zwykłych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m r-g m3 % m-g | | 1 0,0132 0,056 2 0,008 | | |
| 1.18 | KNR 201/704/3 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m Robocizna Robotnicy grupa I | m r-g | | 1 0,395 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------|------------|------------------|
| 1.19 | KNR 510/103/3 (1) | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKY4x240 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Benzyna do ekstrakcji Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny Opaski kablowe instalacyjne typu OKI Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm Spoivo cynowo-olowiane LC 40 Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) YAKyY-żo 4x240SE 1kV HD ; Kabel elektroenergetyczny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m | | 1 | | |
| | | | r-g | 0,1116 | 0,10658 | | |
| | | | dm3 | 0,0057 | 0,00570 | | |
| | | | m2 | 0,42 | 0,42000 | | |
| | | | dm3 | 0,0011 | 0,00110 | | |
| | | | szt | 0,1 | 0,10000 | | |
| | | | szt | 0,015 | 0,01500 | | |
| | | | kg | 0,0006 | 0,00060 | | |
| | | | m2 | 0,0005 | 0,00050 | | |
| | | | kg | 0,013 | 0,01300 | | |
| | | | kilometr | 0,00104 | 0,00104 | | |
| | | | % | 2 | | | |
| | | | m-g | 0,0044 | 0,00440 | | |
| | | | m-g | 0,0044 | 0,00440 | | |
| | | | m-g | 0,0067 | 0,00670 | | |
| | | | m-g | 0,0082 | 0,00820 | | |
| | | | m-g | 0,0044 | 0,00440 | | |
| 1.20 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, DVR160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały DVR 160/25-CZERWONY RURA KARBOWANA DWUŚCIENNA KRĘGI Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1) Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m | | 1 | | |
| | | | r-g | 0,1342 | 0,12816 | | |
| | | | metr | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | | szt | 0,3 | 0,30000 | | |
| | | | % | 2 | | | |
| | | | m-g | 0,0039 | 0,00390 | | |
| | | | m-g | 0,0055 | 0,00550 | | |
| 1.21 | KNR 201/702/4 (4) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1) | m | | 1,0 | | |
| | | | r-g | 0,046 | 0,04600 | | |
| | | | m-g | 0,1015 | 0,10150 | | |
| 1.22 | KNR 201/701/2 (2) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m Robocizna Robotnicy grupa I | m | | 1,0 | | |
| | | | r-g | 0,7448 | 0,74480 | | |
| 1.23 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Piasek do betonów zwykłych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1) | m | | 1 | | |
| | | | r-g | 0,0132 | 0,01261 | | |
| | | | m3 | 0,056 | 0,05600 | | |
| | | | % | 2 | | | |
| | | | m-g | 0,008 | 0,00800 | | |
| 1.24 | KNR 201/704/3 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m Robocizna Robotnicy grupa I | m | | 1,0 | | |
| | | | r-g | 0,395 | 0,39500 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------|------------|------------------|
| 1.25 | KNR 510/103/3 (1) | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YAKYżo5x240 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,1116 | 0,10658 | | |
| | | Materiały Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,0057 | 0,00570 | | |
| | | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 0,42 | 0,42000 | | |
| | | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm3 | 0,0011 | 0,00110 | | |
| | | Opaski kablów instalacyjnych typu OKI | szt | 0,1 | 0,10000 | | |
| | | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm | szt | 0,015 | 0,01500 | | |
| | | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 | kg | 0,0006 | 0,00060 | | |
| | | Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna | m2 | 0,0005 | 0,00050 | | |
| | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,013 | 0,01300 | | |
| | | YAKY-żo 5x240SM 1kV HD ; Kabel elektroenergetyczny | kilometr | 0,00104 | 0,00104 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | Sprzęt Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,0044 | 0,00440 | | |
| | | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,0044 | 0,00440 | | |
| | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,0067 | 0,00670 | | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,0082 | 0,00820 | | |
| | | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 0,0044 | 0,00440 | | |
| 1.26 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, DVR160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,1342 | 0,12816 | | |
| | | Materiały DVR 160/25-CZERWONY RURA KARBOWANA DWUŚCIENNA KRĘGI | metr | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm | szt | 0,3 | 0,30000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,0039 | 0,00390 | | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,0055 | 0,00550 | | |
| 1.27 | KNR 201/702/4 (4) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m | m | | 1,0 | | |
| | | Robocizna Robotnicy grupa I | r-g | 0,046 | 0,04600 | | |
| | | Sprzęt Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 (1) | m-g | 0,1015 | 0,10150 | | |
| 1.28 | KNR 201/701/2 (2) | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m | m | | 1,0 | | |
| | | Robocizna Robotnicy grupa I | r-g | 0,7448 | 0,74480 | | |
| 1.29 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,0132 | 0,01261 | | |
| | | Materiały Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,056 | 0,05600 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | Sprzęt Samochód samowładowczy do 5 t (1) | m-g | 0,008 | 0,00800 | | |
| 1.30 | KNR 201/704/3 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m | m | | 1,0 | | |
| | | Robocizna Robotnicy grupa I | r-g | 0,395 | 0,39500 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-----------------------|------------|------------------|
| 1.31 | KNR 510/103/3 (1) | Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKYżo5x16 | | | | | |
| | | R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,1116 | 0,10658 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,0057 | 0,00570 | | |
| | | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 0,42 | 0,42000 | | |
| | | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm3 | 0,0011 | 0,00110 | | |
| | | Opaski kablów instalacyjne typu OKI | szt | 0,1 | 0,10000 | | |
| | | YAKY-żo 5x16RE 1kV HD ; Kabel elektroenergetyczny | kilometr | 0,00104 | 0,00104 | | |
| | | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm | szt | 0,015 | 0,01500 | | |
| | | Spoivo cynowo-olowiane LC 40 | kg | 0,0006 | 0,00060 | | |
| | | Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna | m2 | 0,0005 | 0,00050 | | |
| | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,013 | 0,01300 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,0044 | 0,00440 | | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,0044 | 0,00440 | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,0067 | 0,00670 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,0082 | 0,00820 | | | | |
| Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 0,0044 | 0,00440 | | | | |
| 1.32 | KNR 510/303/1 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm DVR75 | | | | | |
| | | R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,1342 | 0,12816 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | DVR 75/50-NIEBIESKI RURA KARBOWANA DWUŚCIENNA KRĘGI | metr | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm | szt | 0,3 | 0,30000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,0039 | 0,00390 | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,0055 | 0,00550 | | | | |
| 1.33 | KNNR 5/1402/1 (1) | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5 m, urządzenie wiertnicze Słup uliczny, stalowy wysięgnikowy, cylindryczny | stanow | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,16 | 1,16000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Deski iglaste obrzynane klasa III | m3 | 0,012 | 0,01200 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 1,07 | 1,07000 | | | | |
| Wibromłot elektryczny 4,5 kW | m-g | 0,9 | 0,90000 | | | | |
| Przyczepa skrzyniowa o ładowności 5.0t | m-g | 1,07 | 1,07000 | | | | |
| 1.34 | KNR 512/307/1 | Zabezpieczenie podziemnych części słupów | m2 | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,33425 | 0,33425 | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,10505 | 0,10505 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Lepik asfaltowy stosowany na zimno | kg | 5,4 | 5,40000 | | |
| | | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 0,69 | 0,69000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3,5 | | | | | |
| Sprzęt | | | | | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,08 | 0,08000 | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. | | |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------------|--|--|
| 1.35 | KNNR 5/1001/5 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100 kg, stalowy słup stalowy okrągły h=8m (S-80SRs) z wysięgnikiem jednoramiennym | szt | | 1 | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 8,7 | 8,70000 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Płyty drogowe 50x50x10 cm | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| | | słup stalowy okrągły h=8m (S-80SRs) z wysięgnikiem jednoramiennym | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| | | Cement hutniczy "35" | kg | 135 | 135,00000 | | | | |
| | | Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 2-4 mm | m3 | 0,33 | 0,33000 | | | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,165 | 0,16500 | | | | |
| | | Fundament F-150/200 | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 1.36 | KNNR 5/1001/5 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100 kg, ssłup stalowy okrągły h=8m (S-80SRs) z wysięgnikiem dwuramiennym | szt | | 1 | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 8,7 | 8,70000 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Płyty drogowe 50x50x10 cm | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| | | słup stalowy okrągły h=8m (S-80SRs) z wysięgnikiem dwuramiennym | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| | | Cement hutniczy "35" | kg | 135 | 135,00000 | | | | |
| | | Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 2-4 mm | m3 | 0,33 | 0,33000 | | | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,165 | 0,16500 | | | | |
| | | Fundament F-150/200 | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 1.37 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | m3 | | 1 | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,2273 | 0,22730 | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,138 | 0,13800 | | | | |
| | | 1.38 | KNR 510/1004/2 | Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 1 | | |
| | | | | Robocizna | | | | | |
| | | | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,046 | 0,04393 | | |
| | | | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,046 | 0,04393 | | |
| | | | | Materiały | | | | | |
| | | | | YKYzo 0,6/1kV 3x2,5RE | kilometr | 0,00104 | 0,00104 | | |
| | | | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | | | 2 | | | | | |
| Sprzęt | | | | | | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | | | 0,046 | 0,04600 | | | | |
| 1.39 | KNNR 5/906/2 | | | Montaż skrzynki bezpiecznikowej | szt | | 1 | | |
| | | | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,99 | 0,99000 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | TB-1 TABL.BEZPIECZNIKOWA | szt | 1 | 1,00000 | | | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Sprzęt | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,01000 | | | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,17 | 0,17000 | | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|------------|------------------|
| 1.40 | KNR 510/1006/1 analogia | Montaż TECEO1 / 48LED / 700mA / NW / 5121 / 107W oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Robotnicy grupa I Materiały TECEO1 / 48LED / 700mA / NW / 5121 / 107W oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | szt r-g r-g szt % m-g m-g | | 1 0,43930 0,43930 1,00000 2 0,46000 0,05000 | | |
| 2 | Element | B. Budynek magazynowy | | | | | |
| 2.1 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła Robocizna Elektromonter grupa II | m r-g | | 1 0,07980 | | |
| 2.2 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m3 r-g t m3 m3 % | | 1 4,03000 0,19100 1,10000 0,16000 4 | | |
| 2.3 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm Robocizna Elektromonter grupa II | m r-g | | 1 0,03150 | | |
| 2.4 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al Przewód YDYżo 3x1,5 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDYżo 3x1.5 mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m % | | 1 0,07350 1,04000 2,5 | | |
| 2.5 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al Przewód YDYżo 3x2,5 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDYżo 3x2,5mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m % | | 1 0,07350 1,04000 2,5 | | |
| 2.6 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al Przewód HDGs3x1,5 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały HDGszo FE180/PH90/E90 3x1,5 Uchwyt tras pożarowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m szt % | | 1 0,07350 1,04000 3,00000 2,5 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 2.7 | KNR 508/404/12 analogia | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Rozdzielnia TMB RN65-3x12 (IP65; IK09) (wyszczególnienie elementów w/g rys. nr 8) | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 3,66 | 3,66000 | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,03 | 0,03000 | | |
| | | Materiały Rozdzielnia TMB RN65-3x12 (IP65; IK09) (wyszczególnienie elementów w/g rys. nr 8) | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 2.8 | KNR 508/807/12 | Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 15 mm, Fi do 14 mm | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,0515 | 0,05150 | | |
| 2.9 | KNR 508/809/4 | Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,0168 | 0,01680 | | |
| | | Materiały Kołki kotwiące | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.10 | KNNR 5/1101/6 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 2 mocowania | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,293 | 0,29300 | | |
| | | Materiały Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.11 | KNNR 5/302/1 | Puszka końcowa pod osprzęt p/t | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,084 | 0,08400 | | |
| | | Materiały Puszka końcowa pod osprzęt p/t | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.12 | KNR 508/302/2 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych,uszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,154 | 0,14707 | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,2167 | 0,20695 | | |
| | | Materiały Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.13 | KNR 508/307/4 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V schodowy IP44 | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,2311 | 0,23110 | | |
| | | Materiały Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V schodowy IP44 + ramka | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.14 | KNR 508/309/3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach, podtynkowe + ramka Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, pojedyncze z uziemieniem | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,1786 | 0,17860 | | |
| | | Materiały Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, pojedyncze z uziemieniem | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------------|------------|------------------|
| 2.15 | KNR 508/402/2 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5' kg, ilość otworów mocujących do 4 Puszka Poh47 IP44 + LZ10mm2 | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,21 | 0,21000 | | |
| | | Materiały Puszka Poh47 IP44 + LZ10mm2 | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 2.16 | KNR 508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,264 | 0,25212 | | |
| | | Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| 2.17 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,084 | 0,08400 | | |
| | | Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.18 | KNRW 508/501/ 4 analogia | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na kołkach plastikowych lub kotwiących, 2 mocowania, | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,27 | 0,27000 | | |
| | | Materiały Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2 | 2,00000 | | |
| | | Kołki kotwiące | szt | 2 | 2,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.19 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia AW1 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały Oprawa oświetlenia AW1 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Materiały Oprawa oświetlenia A1 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 2.20 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia A1 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały Oprawa oświetlenia A1 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Materiały Oprawa oświetlenia AW2 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 2.21 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia AW2 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały Oprawa oświetlenia AW2 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Materiały Oprawa oświetlenia EW1 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 2.22 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia EW1 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały Oprawa oświetlenia EW1 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Materiały Oprawa oświetlenia AW2 | kpl | 1 | 1,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------|------------|------------------|
| 2.23 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia C1 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 2.24 | KNR 508/608/4 analogia | Oprawa oświetlenia C1 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| 2.25 | KNNR 5/209/3 analogia | Układanie bednarki, w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200`mm2 Płaskownik Fe/Zn 40x5 mm w fundamencie (połączenia spawane) | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,2024 | 0,20240 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 2.26 | KNR 508/108/4 | Bednarka ocynkowana St0S do 200`mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| 2.27 | KNR 508/619/6 | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 0,1059 | 0,10590 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0555 | 0,05550 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 2.28 | KNR 508/614/2 | Kabel LgY 450/750 V 1x25 | km | 0,00104 | 0,00104 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| 2.29 | KNR 508/604/4 | Rurka RVKLnO11mm | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,1502 | 0,15020 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 2.30 | KNNR 5/406/1 | Rurka RVS/RL | szt | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| 2.30 | KNNR 5/406/1 | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,4486 | 0,44860 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 2.30 | KNNR 5/406/1 | Złącze kontrolne (probiertce) 4xM8x16, B do 40 mm, drut fi 5-12 mm, stal nierdzewna | sztuka | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| 2.30 | KNNR 5/406/1 | Pręt stalowy DFe/Zn O20 mm dł. 6m (ziom prętowy) | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,1051 | 0,10510 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 2.30 | KNNR 5/406/1 | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,1985 | 0,19850 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Pręty stalowe ocynkowane | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| 2.30 | KNNR 5/406/1 | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 0,159 | 0,15900 | | |
| | | Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM) | m-g | 0,159 | 0,15900 | | |
| 2.30 | KNNR 5/406/1 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10` mm, dach płaski, wsporniki klejone | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,1932 | 0,19320 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 2.30 | KNNR 5/406/1 | Pręty stalowe ocynkowane Fi`8,0`mm | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Wsporniki dachowe | szt | 1,01 | 1,01000 | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.30 | KNNR 5/406/1 | Zamocowanie głównej szyny wyrównawczej - GSW | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 2.30 | KNNR 5/406/1 | GSW | szt | 1 | 1,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 2.31 | KNNR 5/406/1 analogia | Montaż Przycisk ppoz | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Materiały PRZYCISK SP22 W OBUDOWIE PPOŻ SP22-B-03 | sztuka | 1 | 1,00000 | | |
| 2.32 | KNR 508/619/6 analogia | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, Śruba rzymska | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,4486 | 0,44860 | | |
| | | Materiały Śruba rzymska | sztuka | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.33 | KNNR 5/405/9 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg WP+RG (wyszczególnienie elementów w/g rys. nr 2) | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 2,13 | 2,13000 | | |
| | | Materiały WP+RG (wyszczególnienie elementów w/g rys. nr 2) | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 2.34 | KNR 508/619/6 analogia | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, Konstrukcję | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,4486 | 0,44860 | | |
| | | Materiały Konstrukcja mocująca z kątownika 40x40x4mm dł, 0,5mb, kotwiona do ściany | sztuka | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.35 | KNR 403/1202/1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,65 | 0,65000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,65 | 0,65000 | | |
| 2.36 | KNR 403/1202/2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | pomiar | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,88 | 0,88000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,88 | 0,88000 | | |
| 2.37 | KNR 403/1205/2 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następnny | pomiar | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| 2.38 | KNR 403/1205/3 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy | pomiar | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| 2.39 | KNR 403/1205/4 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następnny | pomiar | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| 2.40 | KNR 1321/402/3 | Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różn.-prąd. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa IV | r-g | 2,37 | 2,26335 | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 1,6 | 1,52800 | | |
| 2.41 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy | odc. | | 1 | | |
| | | Robocizna Robocizna | r-g | 1,98 | 1,98000 | | |
| 2.42 | KNP 1813/1355/4 | Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 | 10 szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 4,5 | 4,50000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|-----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------------|
| 3 | Element | C. Budynek administracyjny | | | | | |
| 3.1 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła Robocizna Elektromonter grupa II | m r-g | 0,0798 | 1 0,07980 | | |
| 3.2 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Wapno gaszone (ciasto wapienne) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m3 r-g t m3 m3 % | 4,03 0,191 1,1 0,16 4 | 1 4,03000 0,19100 1,10000 0,16000 | | |
| 3.3 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm Robocizna Elektromonter grupa II | m r-g | 0,0315 | 1 0,03150 | | |
| 3.4 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al Przewód YDYżo 4x1,5 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód elektroenergetyczny YDYżo 4x1,5mm ² 450/750V Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g kilometr % | 0,0735 0,00104 2,5 | 1 0,07350 0,00104 | | |
| 3.5 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al Przewód YDYżo 3x2,5 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDYżo 3x2,5mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m % | 0,0735 1,04 2,5 | 1 0,07350 1,04000 | | |
| 3.6 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al Przewód YDYżo 3x1,5 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód YDYżo 3x1,5 mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m % | 0,0735 1,04 2,5 | 1 0,07350 1,04000 | | |
| 3.7 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al Przewód YDYżo 5x2,5 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód elektroenergetyczny YDYżo 5x2,5mm ² 450/750V Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g kilometr % | 0,0735 0,00104 2,5 | 1 0,07350 0,00104 | | |
| 3.8 | KNR 508/214/3 analogia | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al Przewód HDGs3x1,5 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały HDGszo FE180/PH90/E90 3x1,5 Uchwyt tras pożarowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m szt % | 1,04 3 2,5 | 1 0,07350 1,04000 3,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 3.9 | KNR 510/303/1 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW -DVR 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 1,0 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,1342 | 0,12816 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | DVR 75/50-NIEBIESKI RURA KARBOWANA DWUŚCIENNA KRĘGI | metr | 1,04 | 1,04000 | | |
| 3.10 | KNR 508/404/12 analogia | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,0039 | 0,00390 | | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,0055 | 0,00550 | | |
| 3.11 | KNR 508/807/12 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, Rozdzielnia TBAS (wyszczególnienie elementów w/g rys. nr 7) | szk | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 3,66 | 3,66000 | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,03 | 0,03000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 3.12 | KNR 508/809/4 | Rozdzielnia TBAS (wyszczególnienie elementów w/g rys. nr 7) | szk | 1 | 1,00000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 15 mm, Fi do 14 mm | szk | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,0515 | 0,05150 | | |
| 3.13 | KNR 508/809/4 | Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie | szk | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,0168 | 0,01680 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kołki kotwiące | szk | 1 | 1,00000 | | |
| 3.14 | KNNR 5/1101/6 | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 2 mocowania | szk | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,293 | 0,29300 | | |
| 3.15 | KNNR 5/302/1 | Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg | szk | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Puszka końcowa pod osprzęt p/t | szk | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| 3.16 | KNR 508/302/2 | Robotnicy | r-g | 0,084 | 0,08400 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Puszka końcowa pod osprzęt p/t | szk | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.15 | KNR 508/302/2 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szk | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,154 | 0,14707 | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,2167 | 0,20695 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 3.16 | KNR 508/307/2 (1) | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą | szk | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk | szk | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| 3.16 | KNR 508/307/2 (1) | Elektromonter grupa II | r-g | 0,1576 | 0,15760 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe | szk | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 3.17 | KNR 508/307/4 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V schodowy IP___ | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,2311 | 0,23110 | | |
| | | Materiały Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V schodowy IP44 + ramka | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.18 | KNR 508/309/3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach, podtynkowe + ramka Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, pojedyncze z uziemieniem | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,1786 | 0,17860 | | |
| | | Materiały Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, pojedyncze z uziemieniem | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.19 | KNR 508/309/12 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm ² metalowe 3P+Z 16A przykręcane IP66 | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,3887 | 0,38870 | | |
| | | Materiały Gniazdo wtyczkowe metalowe 3P+Z 16A | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.20 | KNR 508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,264 | 0,25212 | | |
| 3.21 | KNRW 508/501/4 analogia | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na kołkach plastikowych lub kotwiących, 2 mocowania, | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,27 | 0,27000 | | |
| | | Materiały Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2 | 2,00000 | | |
| | | Kołki kotwiące | szt | 2 | 2,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.22 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia B1 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały Oprawa oświetlenia B1 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.23 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia B2 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały Oprawa oświetlenia B2 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.24 | KNRW 508/504/2 analogia | Oprawa oświetlenia A1 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały Oprawa oświetlenia A1 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------|-------|-----------------------|------------|------------------|
| 3.25 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia A2 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa oświetlenia A2 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 3.26 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia A3 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa oświetlenia A3 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 3.27 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia C1 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa oświetlenia C1 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 3.28 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia C2 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa oświetlenia C2 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 3.29 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia AW1 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa oświetlenia AW1 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 3.30 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia AW2 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa oświetlenia AW2 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 3.31 | KNRW 508/504/ 2 analogia | Oprawa oświetlenia EW1 | kpl | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa oświetlenia EW1 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 3.32 | KNNR 5/406/1 analogia | Montaż Przycisk ppoz | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 3.33 | KNNR 5/406/1 | PRZYCISK SP22 W OBUDOWIE PPOŻ SP22-B-03 | sztuka | 1 | 1,00000 | | |
| | | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - M250T | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Wyłącznik silnikowy 3P M 250 | szt | 1 | 1,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------|------------|------------------|
| 3.34 | KNR 508/402/1 analogia | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu czujka ruchu 360 | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,17 | 0,17000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 3.35 | KNR 508/402/1 analogia | Cyfrowa dualna czujka ruchu, zewnętrzna (kolor biały, bez uchwytu) | sztuka | 1 | 1,00000 | | |
| | | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara | dm3 | 0,01 | 0,01000 | | |
| | | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu Wentylator 100W | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| 3.36 | KNR 508/402/1 analogia | Elektromonter grupa III | r-g | 0,17 | 0,17000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Wentylator 100W | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara | dm3 | 0,01 | 0,01000 | | |
| 3.37 | KNR 508/608/4 analogia | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu Grzejnik elektryczny | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,17 | 0,17000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| 3.38 | KNR 508/608/4 analogia | Grzejnik elektryczny | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara | dm3 | 0,01 | 0,01000 | | |
| | | Układanie bednarki, w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200`mm2 Płaskownik Fe/Zn 40x5 mm w fundamencie (połączenia spawane) | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| 3.39 | KNR 508/108/4 | Elektromonter grupa III | r-g | 0,2024 | 0,20240 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Bednarka ocynkowana St0S do 200`mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| 3.40 | KNR 508/619/6 | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 0,1059 | 0,10590 | | |
| | | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30`mm2 Przewód LgYżo25 mm2 | m | | 1 | | |
| 3.41 | KNR 508/614/2 | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0555 | 0,05550 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kabel LgY 450/750 V 1x25 | km | 0,00104 | 0,00104 | | |
| 3.39 | KNR 508/108/4 | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Rurka RVKLnO11mm | m | | 1 | | |
| 3.40 | KNR 508/619/6 | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,1502 | 0,15020 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rurka RVS/RL | szt | 1,04 | 1,04000 | | |
| 3.41 | KNR 508/614/2 | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 0,159 | 0,15900 | | |
| 3.40 | KNR 508/619/6 | Wibromiôt spaliniowy do 3 kW (4KM) | m-g | 0,159 | 0,15900 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,1051 | 0,10510 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,1985 | 0,19850 | | |
| 3.41 | KNR 508/614/2 | Materiały | | | | | |
| | | Pręty stalowe ocynkowane | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.41 | KNR 508/614/2 | Sprzęt | | | | | |
| | | Pręt stalowy DFe/Zn O20 mm dł. 6m (ziom prętowy) | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | złącze kontrolne (probiernice) 4xM8x16, B do 40 mm, drut fi 5-12 mm, stal nierdzewna | sztuka | 1 | 1,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------------------|------------|------------------|
| 3.42 | KNR 508/622/5 | Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21 'kg) | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 2,16 | 2,16000 | | |
| | | Materiały Maszt odgromowy (stopa bet. średnia) 2,5 m | sztuka | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.43 | KNR 508/604/4 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10` mm, dach płaski, wsporniki klejone | m | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,1932 | 0,19320 | | |
| | | Materiały Pręty stalowe ocynkowane Fi`8,0` mm | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Wsporniki dachowe | szt | 1,01 | 1,01000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.44 | KNNR 5/406/1 | Zamocowanie głównej szyny wyrównawczej - GSW | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Materiały GSW | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 3.45 | KNR 508/619/6 analogia | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, Śruba rzymska | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,4486 | 0,44860 | | |
| | | Materiały Śruba rzymska | sztuka | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.46 | KNR 508/619/6 analogia | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, Konstrukcję | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,4486 | 0,44860 | | |
| | | Materiały Konstrukcja mocująca z kątownika 40x40x4mm dł, 0,5mb, kotwiona do ściany | sztuka | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.47 | KNR 403/1202/1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,65 | 0,65000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,65 | 0,65000 | | |
| 3.48 | KNR 403/1202/2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | pomiar | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,88 | 0,88000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,88 | 0,88000 | | |
| 3.49 | KNR 403/1205/2 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny | pomiar | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| 3.50 | KNR 403/1205/3 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy | pomiar | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| 3.51 | KNR 403/1205/4 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny | pomiar | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| 3.52 | KNR 1321/402/3 | Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różn.-prąd. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa IV | r-g | 2,37 | 2,26335 | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 1,6 | 1,52800 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość/ Ilość jedn. | Cena jedn. | Wartość jedn. |
|------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------|------------|------------------|
| 3.53 | KNR 1321/402/3 analogia | Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik ppoż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa IV Elektromonter grupa III | r-g r-g | 2,37 1,6 | 2,26335 1,52800 | | |
| 3.54 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna | r-g | 1,98 | 1,98000 | | |
| 3.55 | KNP 1813/1355/4 | Aktualizacja i poprawienie 1 egz. dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 | 10 szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 4,5 | 4,50000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1. | Bednarka ocynkowana St0S do 200`mm2 | m | 14,56 |
| 2. | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 1,7403 |
| 3. | Cement hutniczy "35" | kg | 675 |
| 4. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 1,337 |
| 5. | Cyfrowa dualna czujka ruchu, zewnętrzna (kolor biały, bez uchwytu) | sztuka | 2 |
| 6. | Deski iglaste obrzynane klasa III | m3 | 0,06 |
| 7. | DVR 50/50-NIEBIESKI RURA KARBOWANA DWUŚCIENNA KRĘGI | metr | 158,08 |
| 8. | DVR 75/50-NIEBIESKI RURA KARBOWANA DWUŚCIENNA KRĘGI | metr | 145,08 |
| 9. | DVR 160/25-CZERWONY RURA KARBOWANA DWUŚCIENNA KRĘGI | metr | 42,64 |
| 10. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara | dm3 | 0,15 |
| 11. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 135,66 |
| 12. | Fundament F-150/200 | szt | 5 |
| 13. | Gniazdo wtyczkowe 2-bieg 16A/250V podtynkowe, pojedyncze z uziemieniem | szt | 26,52 |
| 14. | Gniazdo wtyczkowe metalowe 3P+Z 16A | szt | 2 |
| 15. | Grzejnik elektryczny | szt | 5 |
| 16. | GSW | szt | 2 |
| 17. | HDGszo FE180/PH90/E90 3x1,5 | m | 234 |
| 18. | Kabel LgY 450/750 V 1x25 | km | 0,0104 |
| 19. | Kołki kotwiące | szt | 132 |
| 20. | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 74 |
| 21. | Konstrukcja mocująca z kątownika 40x40x4mm dł. 0,5mb, kotwiona do ściany | sztuka | 3 |
| 22. | Konstrukcja wsporcza o masie do 5`kg | szt | 29 |
| 23. | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm3 | 0,2797 |
| 24. | Lepik asfaltowy stosowany na zimno | kg | 70,2 |
| 25. | Łącznik 1-bieg podtynkowy 16A/250V schodowy IP44 + ramka | szt | 8,16 |
| 26. | Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe | szt | 11,22 |
| 27. | Maszt odgromowy (stopa bet. średnia) 2,5 m | sztuka | 2 |
| 28. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 32,3 |
| 29. | Oprawa oświetlenia A1 | kpl | 5 |
| 30. | Oprawa oświetlenia A2 | kpl | 3 |
| 31. | Oprawa oświetlenia A3 | kpl | 2 |
| 32. | Oprawa oświetlenia AW1 | kpl | 10 |
| 33. | Oprawa oświetlenia AW2 | kpl | 4 |
| 34. | Oprawa oświetlenia B1 | kpl | 6 |
| 35. | Oprawa oświetlenia B2 | kpl | 3 |
| 36. | Oprawa oświetlenia C1 | kpl | 5 |
| 37. | Oprawa oświetlenia C2 | kpl | 2 |
| 38. | Oprawa oświetlenia EW1 | kpl | 3 |
| 39. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 34,397 |
| 40. | Płyty drogowe 50x50x10` cm | szt | 5 |
| 41. | Pręty stalowe ocynkowane | m | 31,2 |
| 42. | Pręty stalowe ocynkowane Fi` 8,0` mm | m | 127,92 |
| 43. | Przewód elektroenergetyczny YDYżo 4x1,5mm2 450/750V | kilometr | 0,052 |
| 44. | Przewód elektroenergetyczny YDYżo 5x2,5mm2 450/750V | kilometr | 0,052 |
| 45. | Przewód YDYżo 3x1.5` mm2 | m | 338 |
| 46. | Przewód YDYżo 3x2,5mm2 | m | 254,8 |
| 47. | PRZYCISK SP22 W OBUDOWIE PPOŻ SP22-B-03 | sztuka | 6 |
| 48. | Puszka końcowa pod osprzęt p/t | szt | 39,78 |
| 49. | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 | szt | 2,04 |
| 50. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą | szt | 11,22 |
| 51. | Rozdzielnia TBAS (wyszczególnienie elementów w/g rys. nr 7) | szt | 1 |
| 52. | Rozdzielnia TMB RN65-3x12 (IP65; IK09) (wyszczególnienie elementów w/g rys. nr 8) | szt | 1 |
| 53. | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 8,97 |
| 54. | Rurka RVS/RL | szt | 41,6 |
| 55. | słup stalowy okrągły h=8m (S-80SRs) z wysięgnikiem dwuramiennym | szt | 1 |
| 56. | słup stalowy okrągły h=8m (S-80SRs) z wysięgnikiem jednoramiennym | szt | 4 |
| 57. | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30` cm | szt | 4,845 |
| 58. | Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 | kg | 0,1434 |
| 59. | Śruba rzymska | sztuka | 12 |
| 60. | Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna | m2 | 0,0859 |
| 61. | TB-1 TABL.BEZPIECZNIKOWA | szt | 5 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 62. | TECEO1 / 48LED / 700mA / NW / 5121 / 107W oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna | szt | 6 |
| 63. | Uchwyt tras pożarowych | szt | 675 |
| 64. | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 1,12 |
| 65. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 3,191 |
| 66. | Wentylator 100W | szt | 8 |
| 67. | WP+RG (wyszczególnienie elementów w/g rys. nr 2) | szt | 1 |
| 68. | Wsporniki dachowe | szt | 124,23 |
| 69. | Wyłącznik silnikowy 3P M 250 | szt | 2 |
| 70. | YAKY-żo 5x16RE 1kV HD ; Kabel elektroenergetyczny | kilometr | 0,0312 |
| 71. | YAKY-żo 5x240SM 1kV HD ; Kabel elektroenergetyczny | kilometr | 0,026 |
| 72. | YAKyY-żo 4x240SE 1kV HD ; Kabel elektroenergetyczny | kilometr | 0,01664 |
| 73. | YKYżo 0,6/1 kV 3x6 RE czarny Kabel elektroenergetyczny | m | 158,08 |
| 74. | YKYżo 0,6/1 kV 5x10 RE czarny Kabel elektroenergetyczny | kilometr | 0,104 |
| 75. | YKYżo 0,6/1kV 3x2,5RE | kilometr | 0,0468 |
| 76. | złącze kontrolne (probiercze) 4xM8x16, B do 40 mm, drut fi 5-12 mm, stal nierdzewna | sztuka | 6 |
| 77. | Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 90 mm | szt | 96,9 |
| 78. | Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 2-4 mm | m3 | 1,65 |