

Przedmiar robót

AKTUALIZACJA

Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania na siedzibę teatru budynku nr 31 z rozbiórką przybudówki zewnętrznej zlokalizowanej na elewacji zachodniej wraz z wykonaniem instalacji wewnętrznych: wod-kan, kanalizacji opadowej, c.o. elektrycznych, niskoprądowych jak i światłowodu zarówno w obiekcie jak i w gruncie oraz budowa odcinka dościa i dojazdu do budynku nr 31 zlokalizowanego w Krakowie przy ul. J. Babińskiego, na dz. nr 1/31, obr. 70 Podgórze.

Budowa: **Budynek nr 31**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne i niskoprądowe**

Lokalizacja: **30-393 Kraków, ul. J. Babińskiego 31. Działka nr 1/31, obr. 70, dz. Podgórze**

Inwestor: **Szpital Kliniczny im. dr Józefa Babińskiego SP ZOZ w Krakowie**

Wartość kosztorysu: **zł**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------------------|---|------|----------|
| | Kosztorys | Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania na siedzibę teatru budynku nr 31 z rozbiórką przybudówki zewnętrznej zlokalizowanej na elewacji zachodniej wraz z wykonaniem instalacji wewnętrznych: wod-kan, kanalizacji opadowej, c.o. elektrycznych, niskoprądowych jak i światłowodu zarówno w obiekcie jak i w gruncie oraz budowa odcinka dojścia i dojazdu do budynku nr 31 zlokalizowanego w Krakowie przy ul. J. Babińskiego, na dz. nr 1/31, obr. 70 Podgórze. | | |
| 1 | Element | Kanalizacja kablowa | | |
| 1.1 | TPSA 40/301/2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III, studnia prefabrykowana z pokrywą w wersji lekkiej | szt | 12,0000 |
| 1.2 | TPSA 40/301/2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III, studnia prefabrykowana z pokrywą w wersji ciężkiej | szt | 2,0000 |
| 1.3 | KNR 501/106/1 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 1,5+15,7+38,9+30,25+36,15+71,5+41,2+29,4+43,75+10,0+22,8+32,8+83,8+38,5+5,7 | | 501,9500 |
| | | RAZEM: | | 501,9500 |
| 1.4 | TPSA 39/102/2 (1) | Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wypchaniem rur stalowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10' m, rura stalowa 133' mm, nakłady częściowe liczone na 1' m - analogia - rura ochronna RHDPEp 140/8,0, skreślono nakłady na spawanie rur stalowych | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 10,50+2,00+2,00+3,90+3,90+5,60 | | 27,9000 |
| | | RAZEM: | | 27,9000 |
| 1.5 | TPSA 39/502/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2' km (dostawa światłowodu w następnej pozycji) | km | 0,5020 |
| 1.6 | KNR AT 28/101/3 (1) | Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO. Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego (kable pomiędzy punktami dystrybucyjnymi). Układanie odcinków pionowych, pierwszy kabel. Kabel światłowodowy - kabel w pomieszczeniach budynków (dostawa w następnej pozycji) | m | 20,0000 |
| 1.7 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa kabla światłowodowego, kabel 6 włóknowy, wielomodowy MM 50/125 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 502+20 | | 522,0000 |
| | | RAZEM: | | 522,0000 |
| 1.8 | KNR AT 28/104/1 (1) | Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO. Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych. Kabel światłowodowy wielomodowy. | spaw | 2,0000 |
| 1.9 | TPSA 40/503/1 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - analogia - wciągnięcie kabla telefonicznego (dostawa w pozycji następnej) | m | 502,0000 |
| 1.10 | KNR AT 28/102/1 (1) | Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO. Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika). Układanie odcinków poziomych, pierwszy kabel miedziany do 8 mm. - analogia - montaż kabla telefonicznego w budynkach, dostawa kabla w pozycji następnej | m | 20,0000 |
| 1.11 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa kabla telefonicznego do pozycji poprzednich XzTKMXpw 10x4x0,5 | m | 522,0000 |
| 1.12 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie robót związanych z uszczelnieniem przejść, pomiarami i uruchomieniem instalacji | kpl | 1,0000 |
| 2 | Element | Roboty instalacji elektrycznych - WLZ oraz uziemienie | | |
| 2.1 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej | kpl | 1,0000 |
| 2.2 | KNRW 508/608/7 | Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120' mm ² - podłączenie prętów uziemiających z tablicą RG (założono układanie bednarki uziemiającej podczas robót związanych z izolacją fundamentów, stąd nie liczono nakładów na wykonanie i zasypanie wykopu) | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Uziom otokowy | 2*(10+40)+ 6,5 | | 106,5000 |
| | Podejścia pdo złącza kontrolne | | | |
| | | RAZEM: | | 106,5000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|---|-----------------------------|----------|
| 2.3 | KNRW 508/617/1 | Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120`mm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Połączenie bednarki otoku | 3 | 3,0000 |
| | | Podłączenie bednarki do złączy kontrolnych | 8 | 8,0000 |
| | | Podłączenie bednarki do SWP. GSU i zrybu windowego | 3 | 3,0000 |
| | | RAZEM: | | 14,0000 |
| | | | szt | 14,0000 |
| 2.4 | KNR 403/1003/16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25`mm - otwór w ścianie fundamentowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Przeprowadzenie bednarki od uziomu otokowego do GSU | 1 | 1,0000 |
| | | Przeprowadzenie bednarki od uziomu otokowego do szybu windy | 1 | 1,0000 |
| | | RAZEM: | | 2,0000 |
| | | | szt | 2,0000 |
| 2.5 | KNR 403/1003/6 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm - otwór w ścianie fundamentowej - przeprowadzenie benarki od uziomu otokowego do SWP | szt | 1,0000 |
| 2.6 | KNRW 508/602/7 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120`mm2 - kucie ręczne - układanie bednarki na odcinkach - od uziomu otokowego do SWP, GSU i szybu windy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Odcinek do GSU | 3,0+1,5+0,8 | 5,3000 |
| | | Odcinek do SWP | 1,4+1,5+0,8 | 3,7000 |
| | | Odcinek do szybu windy | 3,50+1,50+1,5 | 6,5000 |
| | | RAZEM: | | 15,5000 |
| | | | m | 15,5000 |
| 2.7 | KNRW 508/617/5 | Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, na ścianie, bednarka 120`mm2 - połączenia do SWP, GSU i szybu windowego | szt | 3,0000 |
| 2.8 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż i zasznurowanie tablicy RG. Tablica wg rys. E-12 | kpl | 1,0000 |
| 2.9 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż i zasznurowanie tablicy RP.POŻ. Tablica wg rys. E-12 | kpl | 1,0000 |
| 2.10 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż i zasznurowanie tablicy TP0. Tablica wg rys. E-13 | kpl | 1,0000 |
| 2.11 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż i zasznurowanie tablicy TP1. Tablica wg rys. E-14 | kpl | 1,0000 |
| 2.12 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż i zasznurowanie tablicy TP2. Tablica wg rys. E-15 | kpl | 1,0000 |
| 2.13 | KNR 510/315/11 | Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, ściana grubości do 40`cm, rura do Fi_zew`80`mm - przejście przez ścianę fundamentową - zasilanie ZG z tablicy ZZP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,0000 |
| 2.14 | KNR 510/305/1 | Układanie rur ochronnych stalowych w wykopie, do Fi`80`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2*(1,5+1,5+1,5) | 9,0000 |
| | | RAZEM: | | 9,0000 |
| | | | m | 9,0000 |
| 2.15 | KNRW 508/301/3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 3*(50,40+68,90+16,60) | 407,7000 |
| | | RAZEM: | | 407,7000 |
| | | | szt | 407,7000 |
| 2.16 | KNRW 508/705/8 | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 6,00 | 6,0000 |
| | | | 8,00+17,20 | 25,2000 |
| | | | 19,20 | 19,2000 |
| | | RAZEM: | | 50,4000 |
| | | | m | 50,4000 |
| 2.17 | KNRW 508/705/7 | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 4,60+16,50+20,00+11,00+5,00 | 57,1000 |
| | | | 11,80*2 | 23,6000 |
| | | RAZEM: | | 80,7000 |
| | | | m | 80,7000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|--|---------------|----------|
| 2.18 | KNRW 508/705/7 | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,30+4,00+8,30 | | 16,6000 |
| | | RAZEM: | | 16,6000 |
| 2.19 | KNR 510/114/4 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5 kg/m - ułożenie kabla N2XY-J 4x120 mm ² - zasilanie RG R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 6,5000 |
| 2.20 | KNR 510/113/2 | Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - układanie kabla NHXH 5x6,0 mm ² - zasilanie RP.POŻ. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4 | m | 6,5000 |
| 2.21 | KNR 510/114/3 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - ułożenie kabla N2XH-J 5x25 mm ² (od RG do nowych tablic) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Od RG do TP0 | 3,5 | 3,5000 |
| | | Od RG do TP1 | 1,7*8,0 | 13,6000 |
| | | Od RG do TP2 | 1,7*(3,9+7,0) | 18,5300 |
| | | RAZEM: | | 35,6300 |
| 2.22 | KNR 510/114/2 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - ułożenie kabla N2XH-J 5x16 mm ² (od RG do BK) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 6,5000 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,5 | | 6,5000 |
| | | RAZEM: | | 6,5000 |
| 2.23 | KNR 510/114/1 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - ułożenie kabla N2XH-J 5x4 mm ² (od RG do TW) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,7*30,62 | | 52,0540 |
| | | RAZEM: | | 52,0540 |
| 2.24 | KNR 403/1001/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła - bruzda pod rurę w ścianie - bruzda pomiędzy ZPP a wyłącznikiem P.Poż. | m | 1,4000 |
| 2.25 | KNRW 508/109/1 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm | m | 1,4000 |
| 2.26 | KNRW 508/301/2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły | szt | 2,0000 |
| 2.27 | KNRW 508/302/8 | Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka szczękowa n.t./w.t., 3 wyloty, przewód do 2,5 mm ² , przykręcana | szt | 1,0000 |
| 2.28 | KNRW 508/308/1 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany - analogia - montaż głównego wyłącznika prądu | szt | 1,0000 |
| 2.29 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - ułożenie przewodu HDGs 3x2,5 mm ² | m | 1,4000 |
| 2.30 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | 1,4000 |
| 2.31 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,4*0,02*0,03 | | 0,0008 |
| | | RAZEM: | | 0,0008 |
| 2.32 | KNRW 508/206/3 | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 35 mm ² - główny przewód wyrównawczy LgYz0 25 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3*115+2*4 | | 353,0000 |
| | | RAZEM: | | 353,0000 |
| 2.33 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9*1,4+2*3,2+18*0,3 | | 24,4000 |
| | | 8*1,4+15*0,3 | | 15,7000 |
| | | 7*1,4+2*23,2+8*0,3 | | 58,6000 |
| | | RAZEM: | | 98,7000 |
| 2.34 | KNRW 508/206/2 | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 10 mm ² - połączenie wyrównawcze LgY 6 mm | m | 180,0000 |
| 2.35 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | 180,0000 |
| 2.36 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 180*0,02*0,02 | | 0,0720 |
| | | RAZEM: | | 0,0720 |
| 2.37 | KNR 403/1205/1 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | 9,0000 |
| 2.38 | KNR 403/1205/2 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny | pomiar | 18,0000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|--|------------------------------|------------|
| 2.39 | KNRW 508/901/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 4,0000 |
| 2.40 | KNRW 508/901/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 45,0000 |
| 2.41 | KNRW 508/901/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 4,0000 |
| 2.42 | KNRW 508/901/4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 4,0000 |
| 2.43 | Kalkulacja indywidualna | Pozostałe drobne roboty niezbędne dla prawidłowego wykonania robót tego etapu | kpl | 1,0000 |
| 2.44 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za przyłączenie i zaplombowanie nowego licznika energii elektrycznej | kpl | 1,0000 |
| 3 | Element | Instalacja elektryczna - zasilanie gniazd 230V i wypustów | | |
| 3.1 | KNRW 508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Otwory pod puszkę - parter | 41+27+2+19+9+6 | 104,0000 |
| | | Otwory pod puszkę - I piętro | 27+48+1+35+2+1 | 114,0000 |
| | | Otwory pod puszkę - II piętro | 14+16+3+13+4+3 | 53,0000 |
| | | RAZEM: | 271,0000 | szt |
| 3.2 | KNRW 508/301/25 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów mechanicznych w płycie izolacyjnej - analogia - otwory w płycie G-K | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Otwory pod puszkę - parter | 0 | |
| | | Otwory pod puszkę - I piętro | 21+21+0+18+0+0 | 60,0000 |
| | | Otwory pod puszkę - II piętro | 4+4+0+4+0+0 | 12,0000 |
| | | RAZEM: | 72,0000 | szt |
| 3.3 | KNRW 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 271+72 | 343,0000 |
| | | RAZEM: | 343,0000 | szt |
| 3.4 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Piony | 86,7+30,4+19,0 | 136,1000 |
| | | Poziomy | 40,16+13,83+1,60 | 55,5900 |
| | | RAZEM: | 191,6900 | m |
| 3.5 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 19 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Rury układane w cegle | 191,69 | 191,6900 |
| | | Rury układane w ściankach G-K | 0,0+0,0+15,3+22,0+0,0+4,0 | 41,3000 |
| | | RAZEM: | 232,9900 | m |
| 3.6 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2*254,8 | 509,6000 |
| | | Do kłap oddymiających | 2*(3,4+2,3+2,3+2,5) | 21,0000 |
| | | RAZEM: | 530,6000 | m |
| 3.7 | KNRW 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1385,60+1124,90+447,20-530,6 | 2 427,1000 |
| | | Do kłap oddymiających | 24+18 | 42,0000 |
| | | RAZEM: | 2 469,1000 | m |
| 3.8 | KNRW 508/207/2 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 12,5 mm ² - Przewód N2XH-J 5x2,5 mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 0,8 | 0,8000 |
| | | RAZEM: | 0,8000 | m |
| 3.9 | KNRW 508/212/2 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 12,5 mm ² - Przewód N2XH-J 5x2,5 mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 29,10-0,8 | 28,3000 |
| | | | 29,8-2,0 | 27,8000 |
| | | RAZEM: | 56,1000 | m |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|--|---------|---------|
| 3.10 | KNRW 508/207/3 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30 mm ² - Przewód N2XH-J 5x4 mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,8+3,5 | 4,3000 | |
| | | 0,8 | 0,8000 | |
| | | RAZEM: | 5,1000 | m |
| | | | | 5,1000 |
| 3.11 | KNRW 508/212/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 30 mm ² - Przewód N2XH-J 5x4 mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,5 | 0,5000 | |
| | | 47,6-0,8 | 46,8000 | |
| | | 23,6 | 23,6000 | |
| | | 22,1 | 22,1000 | |
| | | RAZEM: | 93,0000 | m |
| | | | | 93,0000 |
| 3.12 | KNRW 508/207/3 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30 mm ² - Przewód N2XH-J 5x6 mm ² | m | 1,2000 |
| 3.13 | KNRW 508/212/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 30 mm ² - Przewód N2XH-J 5x6 mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 18,5-1,2+5 | 22,3000 | |
| | | RAZEM: | 22,3000 | m |
| | | | | 22,3000 |
| 3.14 | KNRW 508/309/4 (1) | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, n.t. 2P+Z, 16A/2,5' mm ² , pojedyncze | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 27+48+16 | 91,0000 | |
| | | RAZEM: | 91,0000 | szt |
| | | | | 91,0000 |
| 3.15 | KNRW 508/309/4 (1) | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, n.t. 2P+Z, 16A/2,5' mm ² , pojedyncze - gniazda DATA | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 19+35+13 | 67,0000 | |
| | | RAZEM: | 67,0000 | szt |
| | | | | 67,0000 |
| 3.16 | KNRW 508/309/5 (2) | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5' mm ² , przykręcane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9+2+4 | 15,0000 | |
| | | RAZEM: | 15,0000 | szt |
| | | | | 15,0000 |
| 3.17 | AT 21/108/3 (1) | Montaż kaset w podłodze podniesionej, 6 modułów RJ45 | kaseta | 2,0000 |
| 3.18 | AT 21/107/1 (1) | Układanie kaset podłogowych, montaż gniazd zasilających zwykłych | szt | 3,0000 |
| 3.19 | AT 21/107/1 (1) | Układanie kaset podłogowych, montaż gniazd zasilających - DATA | szt | 5,0000 |
| 3.20 | AT 21/107/2 (1) | Układanie kaset podłogowych, mostkowanie gniazd zasilających | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2+4 | 6,0000 | |
| | | RAZEM: | 6,0000 | szt |
| | | | | 6,0000 |
| 3.21 | KNRW 508/901/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (27+48+16+19+35+13)/2+2 | 81,0000 | |
| | | RAZEM: | 81,0000 | pomiar |
| | | | | 81,0000 |
| 3.22 | KNRW 508/901/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (27+48+16+19+35+13)/2+4+3 | 86,0000 | |
| | | RAZEM: | 86,0000 | pomiar |
| | | | | 86,0000 |
| 3.23 | KNRW 508/901/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 7,0000 |
| 3.24 | KNRW 508/901/4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 7,0000 |
| 3.25 | KNRW 508/902/5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9+2+4 | 15,0000 | |
| | | RAZEM: | 15,0000 | pomiar |
| | | | | 15,0000 |
| 3.26 | KNR 403/1205/1 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4+2+9 | 15,0000 | |
| | | RAZEM: | 15,0000 | pomiar |
| | | | | 15,0000 |
| 3.27 | KNR 403/1205/2 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny | pomiar | 24,0000 |
| 3.28 | KNR 403/1205/5 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | pomiar | 3,0000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------|--|-----|------------|
| 3.29 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm Wyliczenie ilości robót: 191,69 RAZEM: 191,6900 | m | 191,6900 |
| 3.30 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 191,69*0,02*0,03 RAZEM: 0,1150 | m3 | 0,1150 |
| 4 | Element | Instalacja elektryczna - oświetlenie | | |
| 4.1 | KNRW 508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle Wyliczenie ilości robót: Otwory pod puszkę - parter 2*(11+4+2+11) 56,0000 Otwory pod puszkę - I piętro 2*(4+4) 16,0000 Otwory pod puszkę - II piętro 2*4 8,0000 RAZEM: 80,0000 | szt | 80,0000 |
| 4.2 | KNRW 508/301/25 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej - analogia - otwory w płycie G-K Wyliczenie ilości robót: Otwory pod puszkę - parter 0 Otwory pod puszkę - I piętro 2*(5+4+9) - 12 24,0000 Otwory pod puszkę - II piętro 2*(4+2+2) - 6 10,0000 RAZEM: 34,0000 | szt | 34,0000 |
| 4.3 | KNRW 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę Wyliczenie ilości robót: 80+34 RAZEM: 114,0000 | szt | 114,0000 |
| 4.4 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła Wyliczenie ilości robót: 22*1,74 + 6*0,9 + 3*0,9 46,3800 RAZEM: 46,3800 | m | 46,3800 |
| 4.5 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 19 mm Wyliczenie ilości robót: Rury układane w cegle 46,38 46,3800 Rury układane w ściankach G-K 12*0,9+5*0,9 15,3000 RAZEM: 61,6800 | m | 61,6800 |
| 4.6 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | 46,3800 |
| 4.7 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 46,38*0,02*0,03 0,0278 RAZEM: 0,0278 | m3 | 0,0278 |
| 4.8 | KNRW 508/307/2 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy | szt | 19,0000 |
| 4.9 | KNRW 508/307/4 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, krzyżowy | szt | 4,0000 |
| 4.10 | KNRW 508/307/3 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy | szt | 8,0000 |
| 4.11 | KNRW 508/307/2 (2) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk | szt | 21,0000 |
| 4.12 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ² | m | 65,0000 |
| 4.13 | KNRW 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ² Wyliczenie ilości robót: (331,6+299,1+833,2+2328,4)-65 3 727,3000 RAZEM: 3 727,3000 | m | 3 727,3000 |
| 4.14 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 2x1,5 mm ² | m | 50,0000 |
| 4.15 | KNRW 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 2x1,5 mm ² Wyliczenie ilości robót: 27,5+21,3+25,5+24,7+26,9+43,4+53,0 - 50 172,3000 RAZEM: 172,3000 | m | 172,3000 |
| 4.16 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40 W - dostawa i montaż opraw A1. Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, 642x642, 34W, 5200 lm, 840, IP20, przesłona opalizowana | kpl | 8,0000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|--|-----|---------|
| 4.17 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40`W - dostawa i montaż opraw A2. Oprawa typu LED - panel, 595x595, 40W, 4000 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana | kpl | 2,0000 |
| 4.18 | KNRW 508/502/10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących | kpl | 13,0000 |
| 4.19 | KNRW 508/511/8 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, zawieszane 4x20`W, przelotowe - dostawa i montaż opraw A3z - Oprawa typu LED - panel, 595x595, 40W, 5800 lm, 840, IP44, przesłona mikropryzmatyczna + zawieszenie nastropowe | kpl | 2,0000 |
| 4.20 | KNRW 508/511/8 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, zawieszane 4x20`W, przelotowe - dostawa i montaż opraw A3n - Oprawa typu LED - panel, 595x595, 40W, 5800 lm, 840, IP44, przesłona mikropryzmatyczna + zawieszenie nastropowe | kpl | 11,0000 |
| 4.21 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, compact - dostawa i montaż opraw C1o. Oprawa typu LED downlight, fi100, 15W, 1800 lm, 840, IP20/44, przesłona opalizowana | kpl | 18,0000 |
| 4.22 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, compact - dostawa i montaż opraw C2o. Oprawa typu LED downlight, fi165, 28W, 3600 lm, 840, IP20/44, przesłona opalizowana | kpl | 6,0000 |
| 4.23 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, compact - dostawa i montaż opraw C3. Oprawa typu LED nastropowa, fi150, 23W, 2000 lm, 840, IP20, przesłona mikropryzmatyczna, zasilacz elektroniczny DIM DALI | kpl | 20,0000 |
| 4.24 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, compact - dostawa i montaż opraw C4. Oprawa typu LED nastropowa, fi150, 28W, 3000 lm, 840, IP20, przesłona mikropryzmatyczna, zasilacz elektroniczny DIM DALI | kpl | 9,0000 |
| 4.25 | KNRW 508/502/9 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących | kpl | 3,0000 |
| 4.26 | KNRW 508/511/8 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, zawieszane 4x20`W, przelotowe - dostawa i montaż opraw R1. Oprawa typu LED nastropowa, 1220x325, 56W, 8800 lm, 830, IP44, przesłona opalizowana | kpl | 3,0000 |
| 4.27 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, compact - dostawa i montaż opraw T1. Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, 660x660, 65W, 8000 lm, 840, IP40, przesłona opalizowana | kpl | 9,0000 |
| 4.28 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, compact - dostawa i montaż opraw T2. Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, 1200x1200, 123W, 16000 lm, 840, IP40, przesłona opalizowana | kpl | 2,0000 |
| 4.29 | KNRW 508/512/2 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 3x40`W - dostawa i montaż opraw X1. Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, L=1422, 21W, 3250 lm, 840, IP20, przesłona opalizowana | kpl | 25,0000 |
| 4.30 | KNRW 508/512/2 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 3x40`W - dostawa i montaż opraw X2. Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, L=1412, 35W, 5500 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana, zwieszana | kpl | 20,0000 |
| 4.31 | KNRW 508/512/2 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 3x40`W - dostawa i montaż opraw X2L. Oprawa typu LED Linia z profilu aluminiowego, L=1407, 35W, 5500 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana, zwieszana | kpl | 2,0000 |
| 4.32 | KNRW 508/512/2 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 3x40`W - dostawa i montaż opraw X2P. Oprawa typu LED Linia z profilu aluminiowego, L=1407, 35W, 5500 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana, zwieszana | kpl | 2,0000 |
| 4.33 | KNRW 508/512/2 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 3x40`W - dostawa i montaż opraw J1. Oprawa typu LED nastropowa, L=1200, 34W, 5200 lm, 840, IP65, przesłona opalizowana | kpl | 14,0000 |
| 4.34 | | | | |
| 4.35 | KNRW 508/502/5 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących | kpl | 40,0000 |
| 4.36 | KNRW 508/504/3 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, końcowe - oprawy ewakuacyjna EW1. Oprawa jednostronna kierunkowa LED, 1W, min. IP40, 1h, jednozadaniowa AT | kpl | 36,0000 |
| 4.37 | KNRW 508/504/3 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, końcowe - oprawy ewakuacyjna EW2. Oprawa dwustronna kierunkowa LED, 1W, min. IP40, 1h, jednozadaniowa AT | kpl | 4,0000 |
| 4.38 | KNRW 508/502/5 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących | kpl | 3,0000 |
| 4.39 | KNRW 508/504/3 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, końcowe - oprawy awaryjne Zaw. Oprawa awaryjna LED, 14W, 1500 lm, 840, IP65, 1h, AT, termostat, szyba hartowana matowa | kpl | 3,0000 |
| 4.40 | KNRW 508/512/1 (2) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa halogenowa - montaż opraw AW1. Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. otwarta), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała, montaż podtynkowy | kpl | 10,0000 |
| 4.41 | KNRW 508/512/1 (2) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa halogenowa - montaż opraw AW2. Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. korytarzowa), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała montaż podtynkowy | kpl | 5,0000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|--|--------|---|
| 4.42 | KNRW 508/512/1 (2) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa halogenowa - montaż opraw AW3. Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. otwarta wąska), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała montaż podtynkowy | kpl | 7,0000 |
| 4.43 | KNRW 508/512/1 (2) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa halogenowa - montaż opraw AW1n. Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. otwarta), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała, montaż natynkowy | kpl | 11,0000 |
| 4.44 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie oświetlenia zewnętrznego wzdłuż podjazdu. W pozycji dostawa opraw Z1. Oprawa zewnętrzna LED, h=900, 18W, 2000 lm, 840, IP 65, przesłona opalizowana, do montażu na utwardzonym podłożu | kpl | 1,0000 |
| 4.45 | KNRW 508/502/5 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących - pod oprawy zewnętrzne | kpl | 5,0000 |
| 4.46 | KNRW 508/504/3 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, końcowe - oprawy oświetlenia Z2 (zewnętrzne na ścianach budynku), Oprawa ścienna LED, 180x81, 10W, 550 lm, 4000K, IP65, do montażu na elewacji | kpl | 5,0000 |
| 4.47 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż 5 sterowników DALI wraz z okablowaniem. W pozycji także dostawa, montaż i programowanie routera (w TPO) | kpl | 1,0000 |
| 4.48 | KNR 403/1202/1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | 24,0000 |
| 4.49 | KNR 403/1205/1 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | 24,0000 |
| 4.50 | KNR 403/1205/2 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny | pomiar | 24,0000 |
| 5 | Element | Instalacja odgromowa | | |
| 5.1 | KNRW 215/142/5 | Skrzynka żeliwna uliczna 100x100 mm - analogia - montaż obudowy złączy kontrolnym (przyjęto ułożenie skrzynki z tworzywa sztucznego, układana podczas wykonywania opaski z kostki) | szt | 8,0000 |
| 5.2 | KNRW 508/619/5 | Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-drut | szt | 8,0000 |
| 5.3 | KNR 403/1001/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła - bruizda pod rury osłonowe instalacji odgromowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,40*6+7,9*2 | | 36,2000 |
| | | RAZEM: | | 36,2000 |
| 5.4 | KNRW 508/108/1 | Rury winidurowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi 20 mm | m | 36,2000 |
| 5.5 | KNRW 508/204/7 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 50 mm ² - analogia - ułożenie zwodów pionowych w rurach | m | 36,2000 |
| 5.6 | KNRW 508/607/2 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm - połączenia pomiędzy zwodami poziomymi, a zwodami pionowymi w rurach | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,50*4+8*1,5+2*3,5+3,20*2 | | 43,4000 |
| | | RAZEM: | | 43,4000 |
| 5.7 | KNRW 508/604/7 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, krycie blachą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Instalacja odgromowa na dachu przybudówki | | 3,40+9,00+3,40 |
| | | | | 15,8000 |
| | | Instalacja odgromowa na dachu bocznej części budynku | | 2*(0,30+9,30+2,30+6,14+5,85+6,14+1,43+3,20+2,40+2,40+1,80+1,80+9,50+4,50+4,50+2,30) |
| | | | | 127,7200 |
| | | Instalacja odgromowa na dachu części środkowej budynku | | 17,0+19,95+2,37*4+3,70+2,61*4+5,0+5,0+11,0+2,50*2 |
| | | | | 86,5700 |
| | | RAZEM: | | 230,0900 |
| 5.8 | KNRW 508/618/1 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe | szt | 1,0000 |
| 5.9 | KNRW 508/618/2 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 3-wylotowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 27+4 | | 31,0000 |
| | | RAZEM: | | 31,0000 |
| 5.10 | KNRW 508/618/3 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 2-wylotowe | szt | 4,0000 |
| 5.11 | KNRW 508/619/1 | Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach | szt | 18,0000 |
| 5.12 | KNRW 508/619/3 | Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze naprężające, dach | szt | 12,0000 |
| 5.13 | KNRW 508/619/2 | Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana | szt | 12,0000 |
| 5.14 | KNRW 508/619/6 | Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik | szt | 8,0000 |
| 5.15 | KNR 403/1205/3 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy | pomiar | 8,0000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|---|-------|----------|
| 6 | Element | Roboty instalacji elektrycznych - instalacja oddymiania - klatka K1 | | |
| 6.1 | KNR 506/1601/2 | Zainstalowanie centralek CSP do 5' NN, podłoże z cegły - analogia - dostawa i montaż centrali oddymiania. Centrala 3x8 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0000 |
| 6.2 | KNR 506/1605/6 | Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane - pod przycisk oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,0000 |
| 6.3 | KNR 506/1612/7 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,0000 |
| 6.4 | KNR 506/1605/6 | Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane - pod przycisk przewietrzania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0000 |
| 6.5 | KNR 506/1612/7 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0000 |
| 6.6 | KNR 506/1606/4 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,0000 |
| 6.7 | KNR 506/1612/2 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 4,0000 |
| 6.8 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż czujnika pogodowego deszcz i wiatr (sterowanie klapami dymowymi) | kpl | 1,0000 |
| 6.9 | KNR 403/1001/9 | Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16 | | 16,0000 |
| | | RAZEM: | | 16,0000 |
| 6.10 | KNR 403/1004/6 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 25' mm | otwór | 2,0000 |
| 6.11 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi' 19' mm Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Rury układane w bruzdach 16 | | 16,0000 |
| | | Rury układane w ściankach G-K i nad stropami podwieszanymi 19,55+129,54+47,515+2,5+20+42,84-16 | | 245,9450 |
| | | RAZEM: | | 261,9450 |
| 6.12 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm | m | 16,0000 |
| 6.13 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16,00*0,25*0,025*0,03 | | 0,0030 |
| | | RAZEM: | | 0,0030 |
| 6.14 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm ² - przewód NXHX 3x2,5 mm ² - przewód na odcinku RP.POŻ - Centrala oddymiania Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,7*(6,30+2*2,6) | | 19,5500 |
| | | RAZEM: | | 19,5500 |
| 6.15 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm ² - przewód HDGs PH90 3x1,5 mm ² - przewód na odc. Centrala Oddymiania - siłowniki Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,7*9,5+1,7*8,10+1,7*6,90 | | 41,6500 |
| | | 1,7*(9,5+2*2,6)+1,7*(9,2+2*2,6) | | 49,4700 |
| | | 1,70*10+1,7*8,10 | | 30,7700 |
| | | 1,7*4,5 | | 7,6500 |
| | | RAZEM: | | 129,5400 |
| 6.16 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm ² - przewód YnTKSYekw. 1x2x0,8 mm ² - połączenie centrali oddymiania z czujkami dymu Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,7*(6,35+2*2,6)+1,7*(1,60+2*2,60) | | 31,1950 |
| | | 1,7*(3,5+2,6) | | 10,3700 |
| | | 1,7*3,5 | | 5,9500 |
| | | RAZEM: | | 47,5150 |
| 6.17 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm ² - przewód YTKSY 3x2x0,8 mm ² - połączenie centrali oddymiania z przyciskiem przewietrzania | m | 2,5000 |
| 6.18 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm ² - przewód YDY 3x0,75 mm ² - połączenie centrali oddymiania ze stacją pogodową | m | 20,0000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|--|-------|----------------------------------|
| 6.19 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód HTKSH 4x2x0,8 mm ² PH90 - połączenie centrali oddymiania z przyciskiem oddymiania Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,7*(7,20+2*2,60)+1,7*(0,6+2*2,60) | | 30,9400 |
| | | 1,7*(2,20+2,60) | | 8,1600 |
| | | 1,7*2,20 | | 3,7400 |
| | | RAZEM: | | 42,8400 |
| | | | m | 42,8400 |
| 6.20 | Kalkulacja indywidualna | Podłączenie instalacji p.poż. centrali, uruchomienie i kontrola działania. | kpl | 1,00000 |
| 7 | Element | Roboty instalacji elektrycznych - instalacja oddymiania - klatka K2 | | |
| 7.1 | KNR 506/1601/2 | Zainstalowanie centralek CSP do 5' NN, podłoże z cegły - analogia - dostawa i montaż centrali oddymiania. Centrala 2x8 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0000 |
| 7.2 | KNR 506/1605/6 | Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane - pod przycisk oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,0000 |
| 7.3 | KNR 506/1612/7 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,0000 |
| 7.4 | KNR 506/1605/6 | Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane - pod przycisk przewietrzania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0000 |
| 7.5 | KNR 506/1612/7 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0000 |
| 7.6 | KNR 506/1606/4 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0000 |
| 7.7 | KNR 506/1606/6 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych wkrętami, śrubami M6 na stropie perforowanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 1,0000 |
| 7.8 | KNR 506/1612/2 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,0000 |
| 7.9 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż czujnika pogodowego deszcz i wiatr (sterowanie klapami dymowymi) | kpl | 1,0000 |
| 7.10 | KNR 403/1001/9 | Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,15+1,6+2,6+1,3+2,6 | | 11,2500 |
| | | RAZEM: | | 11,2500 |
| | | | m | 11,2500 |
| 7.11 | KNR 403/1004/6 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 25' mm | otwór | 1,0000 |
| 7.12 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 19' mm Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Rury układane w bruzdach | | 11,25 |
| | | Rury układane w ściankach G-K i nad stropami podwieszanymi | | 42,5+56,95+20,57+2,5+15+26-11,25 |
| | | | | 152,2700 |
| | | RAZEM: | | 163,5200 |
| | | | m | 163,5200 |
| 7.13 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm | m | 11,2500 |
| 7.14 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 11,25*0,025*0,03 | | 0,0084 |
| | | RAZEM: | | 0,0084 |
| | | | m3 | 0,0084 |
| 7.15 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód NHXH 3x2,5 mm ² - przewód na odcinku RP.POŻ - Centrala oddymiania Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,7*25 | | 42,5000 |
| | | RAZEM: | | 42,5000 |
| | | | m | 42,5000 |
| 7.16 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód HDGs PH90 3x1,5 mm ² - przewód na odc. Centrala Oddymiania - siłowniki Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,7*10,5+1,7*9,0 | | 33,1500 |
| | | 1,7*6,8+1,7*7,2 | | 23,8000 |
| | | RAZEM: | | 56,9500 |
| | | | m | 56,9500 |
| 7.17 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód YnTKSYekw. 1x2x0,8 mm ² - połączenie centrali oddymiania z czujkami dymu Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,7*7,6+1,7*4,50 | | 20,5700 |
| | | RAZEM: | | 20,5700 |
| | | | m | 20,5700 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|--|----------------|------------|
| 7.18 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm ² - przewód YTKSY 3x2x0,8 mm ² - połączenie centrali oddymiania z przyciskiem przewietrzania | m | 2,5000 |
| 7.19 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm ² - przewód YDY 3x0,75 mm ² - połączenie centrali oddymiania ze stacją pogodową | m | 15,0000 |
| 7.20 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm ² - przewód HTKSH 4x2x0,8 mm ² PH90 - połączenie centrali oddymiania z przyciskiem oddymiania | m | 26,0000 |
| 7.21 | Kalkulacja indywidualna | Podłączenie instalacji p.poż. centrali, uruchomienie i kontrola działania. | kpl | 1,00000 |
| 8 | Element | Instalacje niskoprądowe, GPD, instalacja CTTV i domofonowa | | |
| 8.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kompletnej szafy GPD. Szafa stojąca 19" 33U, 600x600 wyposażona wg rysunku i projektu | kpl | 1,0000 |
| 8.2 | KNRW 508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2*17+9 | | 43,0000 |
| | | RAZEM: | | 43,0000 |
| | | | szt | 43,0000 |
| 8.3 | KNRW 508/301/25 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów mechanicznych w płycie izolacyjnej - analogia - otwory w płycie G-K | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2*35+23 | | 93,0000 |
| | | RAZEM: | | 93,0000 |
| | | | szt | 93,0000 |
| 8.4 | KNR 403/1001/9 | Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła (pod rurę giętką) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 23+16,5 | | 39,5000 |
| | | RAZEM: | | 39,5000 |
| | | | m | 39,5000 |
| 8.5 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi' 19' mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2363,1-1505,7 | | 857,4000 |
| | | RAZEM: | | 857,4000 |
| | | | m | 857,4000 |
| 8.6 | KNR AT 28/109/8 | Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż puszeki. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 52+32 | | 84,0000 |
| | | RAZEM: | | 84,0000 |
| | | | szt | 84,0000 |
| 8.7 | KNR AT 28/109/2 | Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż gniazda podtykowego pojedynczego | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 52+32-17 | | 67,0000 |
| | | RAZEM: | | 67,0000 |
| | | | szt | 67,0000 |
| 8.8 | KNR AT 28/109/4 | Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO. Montaż gniazd abonenckich. Montaż gniazda podłogowego (w kasecie) | szt | 5,0000 |
| 8.9 | AT 21/109/2 (1) | Oznaczenie gniazd w kasetach przy pomocy wydrukowanej etykiety przy ilości oznaczeń w jednej kasecie 5 do 8 | etykieta | 5,0000 |
| 8.10 | KNR AT 28/102/1 | Okablowanie strukturalne. Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika). Układanie odcinków poziomych, pierwszy kabel miedziany do 8 mm. | m | 2 363,1000 |
| 8.11 | KNR AT 28/102/5 | Okablowanie strukturalne. Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika). Każdy następny kabel miedziany do 8 mm w wiązce. | m | 1 505,7000 |
| 8.12 | KNR AT 28/109/5 | Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż modułu RJ45 w gnieździe. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 52+32+1+4 | | 89,0000 |
| | | RAZEM: | | 89,0000 |
| | | | szt | 89,0000 |
| 8.13 | KNR AT 28/120/3 | Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Czynności dodatkowe. Udostępnienie punktu pomiarowego. | punkt | 89,0000 |
| 8.14 | KNR AT 28/120/1 | Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia. | pomiar | 52,0000 |
| 8.15 | KNR AT 28/120/2 | Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia. | pomiar | 32,0000 |
| 8.16 | KNR AT 28/120/4 | Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Czynności dodatkowe. Doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego. | punkt | 89,0000 |
| 8.17 | Kalkulacja indywidualna | Koszt ew. pomiarów weryfikujących (przez jednostkę nadzorującą), certyfikacji i dokumentacji powykonawczej. W tej pozycji należy naliczyć wszystkie opłaty uwzględniające przekazanie użytkownikowi sieci wraz certyfikatami jakości i gwarancjami - zgodnie z opisem w Projekcie Wykonawczym. | kpl | 1,00000 |
| 8.18 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm | m | 39,5000 |
| 8.19 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,045*0,045*39,50 | | 0,0800 |
| | | RAZEM: | | 0,0800 |
| | | | m ³ | 0,0800 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|--|-----|--------|
| 8.20 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem kamer C TTV. W pozycji także ułożenie okablowania (wg rys. E-21) | kpl | 1,0000 |
| 8.21 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem kompletnej instalacji domofonowej. W pozycji także podłączenie elektrozaczepów | kpl | 1,0000 |

Kosztorys

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------|---|------------|-------|----------------|------------|---------|
| | Kosztorys | Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania na siedzibę teatru budynku nr 31 z rozbiórką przybudówki zewnętrznej zlokalizowanej na elewacji zachodniej wraz z wykonaniem instalacji wewnętrznych: wod-kan, kanalizacji opadowej, c.o. elektrycznych, niskoprądowych jak i światłowodu zarówno w obiekcie jak i w gruncie oraz budowa odcinka dojścia i dojazdu do budynku nr 31 zlokalizowanego w Krakowie przy ul. J. Babińskiego, na dz. nr 1/31, obr. 70 Podgórze. | | | | | |
| 1 | Element | Kanalizacja kablowa | | | | | |
| 1.1 | TPSA 40/301/2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III, studnia prefabrykowana z pokrywą w wersji lekkiej | szt | | 12,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monterzy | r-g | 23,76 | 23,76000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,05 | 0,05000 | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany | t | 0,007 | 0,00700 | | |
| | | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,01 | 0,01000 | | |
| | | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 4 | 4,00000 | | |
| | | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 0,88 | 0,88000 | | |
| | | Piasek | m3 | 0,014 | 0,01400 | | |
| | | Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 (z pokrywą w wersji lekkiej) | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Tablica opisowa | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Woda przemysłowa | m3 | 0,004 | 0,00400 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | m-g | 4,42 | 4,42000 | | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 1,71 | 1,71000 | | |
| | | Ubijak spalinowy 50 kg | m-g | 3,51 | 3,51000 | | |
| | | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 2,06 | 2,06000 | | |
| 1.2 | TPSA 40/301/2 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III, studnia prefabrykowana z pokrywą w wersji ciężkiej | szt | | 2,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monterzy | r-g | 23,76 | 23,76000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,05 | 0,05000 | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany | t | 0,007 | 0,00700 | | |
| | | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,01 | 0,01000 | | |
| | | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 4 | 4,00000 | | |
| | | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 0,88 | 0,88000 | | |
| | | Piasek | m3 | 0,014 | 0,01400 | | |
| | | Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 (z pokrywą w wersji ciężkiej) | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Tablica opisowa | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Woda przemysłowa | m3 | 0,004 | 0,00400 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód samowładowczy do 5 t (1) | m-g | 4,42 | 4,42000 | | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 1,71 | 1,71000 | | |
| | | Ubijak spalinowy 50 kg | m-g | 3,51 | 3,51000 | | |
| | | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 2,06 | 2,06000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------|--|-----|--------|-----------------|------------|---------|
| 1.3 | KNR 501/106/1 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 | m | | 501,9500 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 1,5+15,7+38,9+30,25+36,15+71,5+41,2+29,4+43,75+10,0+2,8+32,8+83,8+38,5+5,7 | | | 501,9500 | | |
| | | | | RAZEM: | 501,9500 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II | r-g | 0,8099 | 0,80990 | | |
| | | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III | r-g | 0,02 | 0,02000 | | |
| | | Robotnicy grupa I | r-g | 0,0851 | 0,08510 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 0,0048 | 0,00480 | | |
| | | Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm | m | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Złączka M110T do osłon rurow.giętkich DVK | szt | 0,16 | 0,16000 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 0,0104 | 0,01040 | | |
| | | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0,0269 | 0,02690 | | |
| | | Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1) | m-g | 0,0135 | 0,01350 | | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,0071 | 0,00710 | | |
| | | Ubijak spalinowy 50 kg | m-g | 0,0925 | 0,09250 | | |
| 1.4 | TPSA 39/102/2 (1) | Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wpychaniem rur stalowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura stalowa 133 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m - analogia - rura ochronna RHDPEp 140/8,0, skreślono nakłady na spawanie rur stalowych | m | | 27,9000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 10,50+2,00+2,00+3,90+3,90+5,60 | | | 27,9000 | | |
| | | | | RAZEM: | 27,9000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monterzy | r-g | 2,84 | 2,84000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rura RHDPEp 140/8,0 przepustowa | m | 1,03 | 1,03000 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 0,99 | 0,99000 | | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,99 | 0,99000 | | |
| | | Urządzenie do przewiertów poziomych | m-g | 0,99 | 0,99000 | | |
| | | Ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 0,99 | 0,99000 | | |
| 1.5 | TPSA 39/502/1 | Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km (dostawa światłowodu w następnej pozycji) | km | | 0,5020 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monterzy | r-g | 96,3 | 96,30000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Płyn poślizgowy | dm3 | 0,5 | 0,50000 | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 11,6 | 11,60000 | | |
| | | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 38,1 | 38,10000 | | |
| | | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t | m-g | 27 | 27,00000 | | |
| | | Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu | m-g | 13,5 | 13,50000 | | |
| 1.6 | KNR AT 28/101/3 (1) | Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO. Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego (kable pomiędzy punktami dystrybucyjnymi). Układanie odcinków pionowych, pierwszy kabel. Kabel światłowodowy - kabel w pomieszczeniach budynków (dostawa w następnej pozycji) | m | | 20,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter-instalator grupa V | r-g | 0,0798 | 0,07980 | | |
| 1.7 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa kabla światłowodowego, kabel 6 włóknowy, wielomodowy MM 50/125 | m | | 522,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 502+20 | | | 522,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 522,0000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy, 6 włóknowy, wielomodowy MM 50/125µm, 850 nm 1300 nm OM3 | m | 1,05 | 1,05000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------|---|--|-------|--|------------|-------------------------------|
| 1.8 | KNR AT 28/104/1 (1) | Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO. Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych. Kabel światłowodowy wielomodowy. Robocizna Monter-instalator grupa V Materiały Osłona spawu TYCO Kaseta na spawy TYCO Sprzęt Spawarka światłowodowa | spaw r-g szt szt m-g | | 2,0000 0,32800 1,00000 1,00000 0,32800 | | |
| 1.9 | TPSA 40/503/1 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - analogia - wciągnięcie kabla telefonicznego (dostawa w pozycji następnej) Robocizna Monterzy Materiały Drut stalowy okrągły miękki Fi`1.0`mm Drut stalowy okrągły miękki Fi`3`mm Kapturek termokurczliwy KTK Pianka poliuretanowa Przywieszka identyfikacyjna Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej Wspornik 2-kablowy Sprzęt Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Samochód skrzyniowy do 5` t (1) Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 3,20-5,00 t | m r-g kg kg szt kg szt kpl szt m-g m-g m-g m-g | | 502,0000 0,17980 0,00100 0,04000 0,02000 0,00250 0,02000 0,02000 0,02000 0,02700 0,03500 0,03810 0,01350 | | |
| 1.10 | KNR AT 28/102/1 (1) | Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO. Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika). Układanie odcinków poziomych, pierwszy kabel miedziany do 8 mm. - analogia - montaż kabla telefonicznego w budynkach, dostawa kabla w pozycji następnej Robocizna Monter-instalator grupa V | m r-g | | 20,0000 0,01720 | | |
| 1.11 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa kabla telefonicznego do pozycji poprzednich XzTKMXpw 10x4x0,5 Materiały Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm | m m | | 522,0000 1,05000 | | |
| 1.12 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie robót związanych z uszczelnieniem przejść, pomiarami i uruchomieniem instalacji Materiały Wykonanie robót związanych z uszczelnieniem przejść, pomiarami i uruchomieniem instalacji | kpl kpl | | 1,0000 1,00000 | | |
| 2 | Element | Roboty instalacji elektrycznych - WLZ oraz uziemienie | | | | | |
| 2.1 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej Robocizna Robocizna | kpl r-g | | 1,0000 24,00000 | | |
| 2.2 | KNRW 508/608/7 | Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120`mm2 - podłączenie prętów uziemiających z tablicą RG (założono układanie bednarki uziemiającej podczas robót związanych z izolacją fundamentów, stąd nie liczone nakładów na wykonanie i zasypanie wykopu) | m | | 106,5000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: Uziom otokowy | | | 2*(10+40)+ 6,5 | | 106,5000 |
| | | Podejścia pdo złącza kontrolne | | | | | 106,5000 |
| | | | | | RAZEM: | | 106,5000 |
| | | Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Spawarka | r-g m % m-g | | 0,10400 1,04000 2,5 0,05200 | | 0,10400 1,04000 0,05200 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------|---|---------------|--------|---------|------------|---------|
| 2.3 | KNRW 508/617/1 | Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120 mm ² | szt | | 14,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Połączenie bednarki otoku | 3 | | 3,0000 | | |
| | | Podłączenie bednarki do złączy kontrolnych | 8 | | 8,0000 | | |
| | | Podłączenie bednarki do SWP. GSU i zrybu windowego | 3 | | 3,0000 | | |
| | | RAZEM: | | | 14,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,248 | 0,24800 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Spawarka | m-g | 0,124 | 0,12400 | | |
| 2.4 | KNR 403/1003/16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm - otwór w ścianie fundamentowej | szt | | 2,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Przeprowadzenie bednarki od uziomu otokowego do GSU | 1 | | 1,0000 | | |
| | | Przeprowadzenie bednarki od uziomu otokowego do szybu windy | 1 | | 1,0000 | | |
| | | RAZEM: | | | 2,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 1,0469 | 1,04690 | | |
| 2.5 | KNR 403/1003/6 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm - otwór w ścianie fundamentowej - przeprowadzenie benarki od uziomu otokowego do SWP | szt | | 1,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,3938 | 0,39380 | | |
| 2.6 | KNRW 508/602/7 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120 mm ² - kucie ręczne - układanie bednarki na odcinkach - od uziomu otokowego do SWP, GSU i szybu windy | m | | 15,5000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Odcinek do GSU | 3,0+1,5+0,8 | | 5,3000 | | |
| | | Odcinek do SWP | 1,4+1,5+0,8 | | 3,7000 | | |
| | | Odcinek do szybu windy | 3,50+1,50+1,5 | | 6,5000 | | |
| | | RAZEM: | | | 15,5000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,287 | 0,28700 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Bednarka ocynkowana | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Wsporniki ścienne | szt | 1,01 | 1,01000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Spawarka | m-g | 0,143 | 0,14300 | | |
| 2.7 | KNRW 508/617/5 | Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, na ścianie, bednarka 120 mm ² - połączenia do SWP, GSU i szybu windowego | szt | | 3,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,269 | 0,26900 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Spawarka | m-g | 0,134 | 0,13400 | | |
| 2.8 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż i zasnurowanie tablicy RG. Tablica wg rys. E-12 | kpl | | 1,0000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Dostawa, montaż i zasnurowanie tablicy RG. | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 2.9 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż i zasnurowanie tablicy RP.POŻ. Tablica wg rys. E-12 | kpl | | 1,0000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Dostawa, montaż i zasnurowanie tablicy RP.POŻ. | kpl | 1 | 1,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------|--|-----|--------|-----------------------|------------|---------|
| 2.10 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż i zasznurowanie tablicy TP0. Tablica wg rys. E-13 Materiały Dostawa, montaż i zasznurowanie tablicy TP0 | kpl | | 1,0000 | | |
| 2.11 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż i zasznurowanie tablicy TP1. Tablica wg rys. E-14 Materiały Dostawa, montaż i zasznurowanie tablicy TP1 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 2.12 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż i zasznurowanie tablicy TP2. Tablica wg rys. E-15 Materiały Dostawa, montaż i zasznurowanie tablicy TP2 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 2.13 | KNR 510/315/11 | Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, ściana grubości do 40 cm, rura do Fi_zew 80 mm - przejście przez ścianę fundamentową - zasilanie ZG z tablicy ZZP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny Rury stalowe typu S średnie czarne z końcami gładkimi Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm Zaprawa cementowa M4 (m.30) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | szt | | 2,0000 | | |
| | | | r-g | 3,122 | 2,98151 | | |
| | | | dm3 | 0,01 | 0,01000 | | |
| | | | m | 0,43 | 0,43000 | | |
| | | | kg | 0,04 | 0,04000 | | |
| | | | m3 | 0,0023 | 0,00230 | | |
| | | | % | 2 | | | |
| 2.14 | KNR 510/305/1 | Układanie rur ochronnych stalowych w wykopie, do Fi 80 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 9,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | | 2*(1,5+1,5+1,5) | 9,0000 | |
| | | | | RAZEM: | 9,0000 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Acetylen techniczny - rozpuszczony Rury stalowe Fi 76,1/3,2 mm Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1) | r-g | 0,2378 | 0,22710 | | |
| | | | kg | 0,012 | 0,01200 | | |
| | | | m | 1 | 1,00000 | | |
| | | | m3 | 0,014 | 0,01400 | | |
| | | | % | 2 | | | |
| | | | m-g | 0,0089 | 0,00890 | | |
| | | | m-g | 0,008 | 0,00800 | | |
| | | | m-g | 0,008 | 0,00800 | | |
| 2.15 | KNRW 508/301/3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym | szt | | 407,7000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | | 3*(50,40+68,90+16,60) | 407,7000 | |
| | | | | RAZEM: | 407,7000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | r-g | 0,128 | 0,12800 | | |
| | | | szt | 2 | 2,00000 | | |
| | | | % | 2,5 | | | |
| 2.16 | KNRW 508/705/8 | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm | m | | 50,4000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | | 6,00 | 6,0000 | |
| | | | | | 8,00+17,20 | 25,2000 | |
| | | | | | 19,20 | 19,2000 | |
| | | | | RAZEM: | 50,4000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy Materiały Korytko kablowe szerokości 200 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | r-g | 0,189 | 0,18900 | | |
| | | | m | 1 | 1,00000 | | |
| | | | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------|---------|----------------|----------------|---------|--|
| 2.17 | KNRW 508/705/7 | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm | m | | 80,7000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 4,60+16,50+20,00+11,00+5,00 | | | 57,1000 | | |
| | | | 11,80*2 | | | 23,6000 | | |
| | | | | | RAZEM: | 80,7000 | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,158 | 0,15800 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Korytko kablowe szerokości 100 mm | m | 1 | 1,00000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 2.18 | KNRW 508/705/7 | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm | m | | 16,6000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 4,30+4,00+8,30 | | | 16,6000 | | |
| | | | | | RAZEM: | 16,6000 | | |
| | | | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,158 | 0,15800 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Korytko kablowe szerokości 50 mm | m | 1 | 1,00000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 2.19 | KNR 510/114/4 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5 kg/m - ułożenie kabla N2XY-J 4x120 mm ² - zasilanie RG R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 6,5000 | | | |
| | | Robocizna | | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,4655 | 0,44455 | | | |
| | | Materiały | | | | | | |
| | | Kabel N2XY-J 4x120 mm ² | m | 1,04 | 1,04000 | | | |
| | | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu | dm ³ | 0,005 | 0,00500 | | | |
| | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,08 | 0,08000 | | | |
| | | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 | kg | 0,0007 | 0,00070 | | | |
| | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,07 | 0,07000 | | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | |
| | | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,0046 | 0,00460 | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,0046 | 0,00460 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 0,0067 | 0,00670 | | | | | |
| Zuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 0,0046 | 0,00460 | | | | | |
| 2.20 | KNR 510/113/2 | Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - układanie kabla NHXH 5x6,0 mm ² - zasilanie RP.POŻ. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4 | m | | 6,5000 | | | |
| | | Robocizna | | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,1234 | 0,47139 | | | |
| | | Materiały | | | | | | |
| | | Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x6mm ² | m | 1,04 | 4,16000 | | | |
| | | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu | dm ³ | 0,005 | 0,02000 | | | |
| | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,08 | 0,32000 | | | |
| | | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 | kg | 0,0004 | 0,00160 | | | |
| | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,04 | 0,16000 | | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | |
| | | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,0044 | 0,01760 | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,0044 | 0,01760 | | | | | |
| Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 0,0067 | 0,02680 | | | | | |
| Zuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 0,0044 | 0,01760 | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------------------|--|---------------|--------|---------|------------|---------|
| 2.21 | KNR 510/114/3 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0`kg/m - ułożenie kabla N2XH-J 5x25 mm2 (od RG do nowych tablic) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 35,6300 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Od RG do TP0 | 3,5 | | 3,5000 | | |
| | | Od RG do TP1 | 1,7*8,0 | | 13,6000 | | |
| | | Od RG do TP2 | 1,7*(3,9+7,0) | | 18,5300 | | |
| | | | | RAZEM: | 35,6300 | | |
| | Robocizna | Elektromonter grupa II | r-g | 0,2224 | 0,21239 | | |
| | Materiały | Kabel N2XY-J 5x 25`mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu | dm3 | 0,005 | 0,00500 | | |
| | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,08 | 0,08000 | | |
| | | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 | kg | 0,0005 | 0,00050 | | |
| | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,0531 | 0,05310 | | |
| | Nakłady pomocnicze | Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | Sprzęt | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,0045 | 0,00450 | | |
| | | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,0045 | 0,00450 | | |
| | | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 0,0067 | 0,00670 | | |
| | | Żuraw samochodowy do 4`t (1) | m-g | 0,0045 | 0,00450 | | |
| 2.22 | KNR 510/114/2 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0`kg/m - ułożenie kabla N2XH-J 5x16 mm2 (od RG do BK) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 6,5000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 6,5 | | 6,5000 | | |
| | | | | RAZEM: | 6,5000 | | |
| | Robocizna | Elektromonter grupa II | r-g | 0,1333 | 0,12730 | | |
| | Materiały | Kabel N2XY-J 5x 16`mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu | dm3 | 0,005 | 0,00500 | | |
| | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,08 | 0,08000 | | |
| | | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 | kg | 0,0004 | 0,00040 | | |
| | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,04 | 0,04000 | | |
| | 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 0,90 t (1) | m-g | 0,0067 | 0,00670 | | |
| | | Żuraw samochodowy do 4`t (1) | m-g | 0,0044 | 0,00440 | | |
| 2.23 | KNR 510/114/1 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5`kg/m - ułożenie kabla N2XH-J 5x4 mm2 (od RG do TW) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | 52,0540 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1,7*30,62 | | 52,0540 | | |
| | | | | RAZEM: | 52,0540 | | |
| | Robocizna | Elektromonter grupa II | r-g | 0,0992 | 0,09474 | | |
| | Materiały | Kabel N2XY-J 5x 4`mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu | dm3 | 0,003 | 0,00300 | | |
| | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,08 | 0,08000 | | |
| | | Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 | kg | 0,0002 | 0,00020 | | |
| | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,0361 | 0,03610 | | |
| | 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 0,90 t (1) | m-g | 0,0067 | 0,00670 | | |
| | | Żuraw samochodowy do 4`t (1) | m-g | 0,0043 | 0,00430 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--------------------|---|------------------------|-------|---------------------------------|------------|---------|
| 2.24 | KNR 403/1001/5 | Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła - bruzda pod rurę w ścianie - bruzda pomiędzy ZPP a wyłącznikiem P.Poż. Robocizna Elektromonter grupa II | m r-g | | 1,4000 0,1586 | | |
| 2.25 | KNRW 508/109/1 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 19 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG18 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m % | | 1,4000 0,0861 1,04 2,5 | | |
| 2.26 | KNRW 508/301/2 | Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | szt r-g szt % | | 2,0000 0,109 2 2,5 | | |
| 2.27 | KNRW 508/302/8 | Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka szczękowa n.t./w.t., 3 wyloty, przewód do 2,5 mm ² , przykręcana Robocizna Robotnicy Materiały Puszka szczękowa do przyborów kwadratowa n/t-w/t 3x2.5mm ² nf 530, 444 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | szt r-g szt % | | 1,0000 0,23 1,02 2,5 | | |
| 2.28 | KNRW 508/308/1 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany - analogia - montaż głównego wyłącznika prądu Robocizna Robotnicy Materiały Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWPZ Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | szt r-g szt % | | 1,0000 0,221 1,02 2,5 | | |
| 2.29 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - ułożenie przewodu HDGs 3x2,5 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m % | | 1,4000 0,0352 1,04 2,5 | | |
| 2.30 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm Robocizna Elektromonter grupa II | m r-g | | 1,4000 0,0315 | | |
| 2.31 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | m ³ | | 0,0008 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | | 1,4*0,02*0,03 | | 0,0008 |
| | | | | | | RAZEM: | 0,0008 |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | | 4,03 | | 4,03000 |
| | | Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany | t | | 0,191 | | 0,19100 |
| | | Piasek do betonów zwykłych | m ³ | | 1,1 | | 1,10000 |
| | | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m ³ | | 0,16 | | 0,16000 |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | | 4 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------|---|----------------|--------|-----------------|------------|---------|
| 2.32 | KNRW 508/206/3 | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 35 mm ² - główny przewód wyrównawczy LgYzo 25 | m | | 353,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 3*115+2*4 | | | 353,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 353,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,0242 | 0,02420 | | |
| | | Materiały Przewód LgYzo 25 mm ² | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.33 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła | m | | 98,7000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 9*1,4+2*3,2+18*0,3 | | | 24,4000 | | |
| | | 8*1,4+15*0,3 | | | 15,7000 | | |
| | | 7*1,4+2*23,2+8*0,3 | | | 58,6000 | | |
| | | | | RAZEM: | 98,7000 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,0798 | 0,07980 | | |
| 2.34 | KNRW 508/206/2 | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 10 mm ² - połączenie wyrównawcze LgY 6 mm | m | | 180,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,0179 | 0,01790 | | |
| | | Materiały Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ² | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.35 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | | 180,0000 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,0315 | 0,03150 | | |
| 2.36 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | m ³ | | 0,0720 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 180*0,02*0,02 | | | 0,0720 | | |
| | | | | RAZEM: | 0,0720 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 4,03 | 4,03000 | | |
| | | Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany | t | 0,191 | 0,19100 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych | m ³ | 1,1 | 1,10000 | | |
| | | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m ³ | 0,16 | 0,16000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| 2.37 | KNR 403/1205/1 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | | 9,0000 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,62 | 0,62000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,62 | 0,62000 | | |
| 2.38 | KNR 403/1205/2 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny | pomiar | | 18,0000 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| 2.39 | KNRW 508/901/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | | 4,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 2.40 | KNRW 508/901/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | | 45,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,42 | 0,42000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------|---|--------------------|----------------------|-----------------------|------------|---------|
| 2.41 | KNRW 508/901/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | pomiar r-g % | 0,83 2,5 | 4,0000 0,83000 | | |
| 2.42 | KNRW 508/901/4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | pomiar r-g % | 0,58 2,5 | 4,0000 0,58000 | | |
| 2.43 | Kalkulacja indywidualna | Pozostałe drobne roboty niezbędne dla prawidłowego wykonania robót tego etapu Materiały Pozostałe drobne roboty niezbędne dla prawidłowego wykonania robót | kpl kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 2.44 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za przyłączenie i zaplombowanie nowego licznika energii elektrycznej Materiały Opłata za przyłączenie i zaplombowanie nowego licznika energii elektrycznej | kpl kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 3 | Element | Instalacja elektryczna - zasilanie gniazd 230V i wypustów | | | | | |
| 3.1 | KNRW 508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle | szt | | 271,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Otwory pod puszkę - parter | | 41+27+2+19+9+6 | 104,0000 | | |
| | | Otwory pod puszkę - I piętro | | 27+48+1+35+2+1 | 114,0000 | | |
| | | Otwory pod puszkę - II piętro | | 14+16+3+13+4+3 | 53,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 271,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | r-g % | 0,252 2,5 | 0,25200 | | |
| 3.2 | KNRW 508/301/25 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów mechanicznych w płycie izolacyjnej - analogia - otwory w płycie G-K | szt | | 72,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Otwory pod puszkę - parter | | 0 | | | |
| | | Otwory pod puszkę - I piętro | | 21+21+0+18+0+0 | 60,0000 | | |
| | | Otwory pod puszkę - II piętro | | 4+4+0+4+0+0 | 12,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 72,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | r-g % | 0,0158 2,5 | 0,01580 | | |
| 3.3 | KNRW 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę | szt | | 343,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | 271+72 | 343,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 343,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | r-g szt % | 0,084 1,02 2,5 | 0,08400 1,02000 | | |
| 3.4 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła | m | | 191,6900 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Piony | | 86,7+30,4+19,0 | 136,1000 | | |
| | | Poziomy | | 40,16+13,83+1,60 | 55,5900 | | |
| | | | | RAZEM: | 191,6900 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,0798 | 0,07980 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość | |
|-----|---|---|------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|---------|--|
| 3.5 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi'19' mm | m | | 232,9900 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | Rury układane w cegle | | 191,69 | | 191,6900 | | |
| | | Rury układane w ściankach G-K | | 0,0+0,0+15,3+22,0+0,0+4,0 | | 41,3000 | | |
| | | | | | RAZEM: | 232,9900 | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0672 | 0,06720 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG18 | m | 1,04 | 1,04000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 3.6 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2 - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 | m | | 530,6000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | | 2*254,8 | | 509,6000 | | |
| | | Do klap oddymiających | | 2*(3,4+2,3+2,3+2,5) | | 21,0000 | | |
| | | | | | RAZEM: | 530,6000 | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 3.7 | KNRW 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5' mm2 - Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 | m | | 2 469,1000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | | 1385,60+1124,90+447,20-530,6 | | 2 427,1000 | | |
| | | Do klap oddymiających | | 24+18 | | 42,0000 | | |
| | | | | | RAZEM: | 2 469,1000 | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0406 | 0,04060 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 3.8 | KNRW 508/207/2 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 12,5' mm2 - Przewód N2XH-J 5x2,5 mm2 | m | | 0,8000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | | 0,8 | | 0,8000 | | |
| | | | | | RAZEM: | 0,8000 | | |
| | | | Robocizna | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,039 | 0,03900 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód N2XH-J 5x2,5 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 3.9 | KNRW 508/212/2 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 12,5' mm2 - Przewód N2XH-J 5x2,5 mm2 | m | | 56,1000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | | 29,10-0,8 | | 28,3000 | | |
| | | | | 29,8-2,0 | | 27,8000 | | |
| | | | | | RAZEM: | 56,1000 | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0457 | 0,04570 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód N2XH-J 5x2,5 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość | |
|------|--------------------------------------|--|------------|----------------|----------------|----------------|---------|--|
| 3.10 | KNRW 508/207/3 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30`mm2 - Przewód N2XH-J 5x4 mm2 | m | | 5,1000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 0,8+3,5 | | | 4,3000 | | |
| | | | 0,8 | | | 0,8000 | | |
| | | | | | RAZEM: | 5,1000 | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0536 | 0,05360 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód N2XH-J 5x4,0 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 3.11 | KNRW 508/212/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 30`mm2 - Przewód N2XH-J 5x4 mm2 | m | | 93,0000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 0,5 | | | 0,5000 | | |
| | | | 47,6-0,8 | | | 46,8000 | | |
| | | | 23,6 | | | 23,6000 | | |
| | 22,1 | | | 22,1000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 93,0000 | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0555 | 0,05550 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód N2XH-J 5x4,0 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 3.12 | KNRW 508/207/3 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30`mm2 - Przewód N2XH-J 5x6 mm2 | m | | 1,2000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 0,5 | | | 0,5000 | | |
| | | | 47,6-0,8 | | | 46,8000 | | |
| | | | 23,6 | | | 23,6000 | | |
| | 22,1 | | | 22,1000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 1,2000 | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0536 | 0,05360 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód N2XH-J 5x6 m2 | m | 1,04 | 1,04000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 3.13 | KNRW 508/212/3 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 30`mm2 - Przewód N2XH-J 5x6 mm2 | m | | 22,3000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 18,5-1,2+5 | | | 22,3000 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | RAZEM: | 22,3000 | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,0555 | 0,05550 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Przewód N2XH-J 5x6 m2 | m | 1,04 | 1,04000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 3.14 | KNRW 508/309/4 (1) | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, n.t. 2P+Z, 16A/2,5`mm2, pojedyncze | szt | | 91,0000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 27+48+16 | | | 91,0000 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | RAZEM: | 91,0000 | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,252 | 0,25200 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A, IP 20 | szt | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 3.15 | KNRW 508/309/4 (1) | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, n.t. 2P+Z, 16A/2,5`mm2, pojedyncze - gniazda DATA | szt | | 67,0000 | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 19+35+13 | | | 67,0000 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | RAZEM: | 67,0000 | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,252 | 0,25200 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z DATA | szt | 1,02 | 1,02000 | | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|---|--------|---------|---------|------------|---------|
| 3.16 | KNRW 508/309/5 (2) | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm ² , przykręcane | szt | | 15,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | (9+2+4) | | | 15,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | | 15,0000 | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,263 | 0,26300 | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A 2P+Z Hermetyczne | szt | 1,02 | 1,02000 | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | |
| 3.17 | AT 21/108/3 (1) | Montaż kaset w podłodze podniesionej, 6 modułów RJ45 | kaseta | | 2,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna | r-g | 0,364 | 0,36400 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | Kaseta podłogowa | szt | 1 | 1,00000 | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | |
| 3.18 | AT 21/107/1 (1) | Układanie kaset podłogowych, montaż gniazd zasilających zwykłych | szt | | 3,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna | r-g | 0,14 | 0,14000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | Gniazdo zasilające pojedyncze | szt | 1 | 1,00000 | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | |
| 3.19 | AT 21/107/1 (1) | Układanie kaset podłogowych, montaż gniazd zasilających - DATA | szt | | 5,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna | r-g | 0,14 | 0,14000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | Gniazdo zasilające pojedyncze - DATA | szt | 1 | 1,00000 | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | |
| 3.20 | AT 21/107/2 (1) | Układanie kaset podłogowych, mostkowanie gniazd zasilających | szt | | 6,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | (2+4) | | | 6,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | | 6,0000 | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robocizna | r-g | 0,12 | 0,12000 | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Mostek trójprzewodowy | szt | 1 | 1,00000 | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | | |
| 3.21 | KNRW 508/901/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | | 81,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | ((27+48+16+19+35+13)/2)+2 | | | 81,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | | 81,0000 | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | |
| 3.22 | KNRW 508/901/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | | 86,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | ((27+48+16+19+35+13)/2)+4+3 | | | 86,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | | 86,0000 | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,42 | 0,42000 | | | |
| | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | |
| 3.23 | KNRW 508/901/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | | 7,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,83 | 0,83000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|--------------------|--|---------------|---------------|-----------------|------------|---------|
| 3.24 | KNRW 508/901/4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnny | pomiar | | 7,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,58 | 0,58000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.25 | KNRW 508/902/5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy | pomiar | | 15,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 9+2+4 | | | 15,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 15,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,33 | 0,33000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 3.26 | KNR 403/1205/1 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | | 15,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 4+2+9 | | | 15,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 15,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,62 | 0,62000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,62 | 0,62000 | | |
| 3.27 | KNR 403/1205/2 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następnny | pomiar | | 24,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| 3.28 | KNR 403/1205/5 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | pomiar | | 3,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 0,25 | 0,25000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,25 | 0,25000 | | |
| 3.29 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | | 191,6900 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 191,69 | | | 191,6900 | | |
| | | | | RAZEM: | 191,6900 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,0315 | 0,03150 | | |
| 3.30 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | m3 | | 0,1150 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 191,69*0,02*0,03 | | | 0,1150 | | |
| | | | | RAZEM: | 0,1150 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 4,03 | 4,03000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany | t | 0,191 | 0,19100 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 1,1 | 1,10000 | | |
| | | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,16 | 0,16000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| 4 | Element | Instalacja elektryczna - oświetlenie | | | | | |
| 4.1 | KNRW 508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle | szt | | 80,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Otwory pod puszki - parter | | 2*(11+4+2+11) | 56,0000 | | |
| | | Otwory pod puszki - I piętro | | 2*(4+4) | 16,0000 | | |
| | | Otwory pod puszki - II piętro | | 2*4 | 8,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 80,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,252 | 0,25200 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------|---|-------------------------|--------|----------|------------|---------|
| 4.2 | KNRW 508/301/25 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej - analogia - otwory w płycie G-K | szt | | 34,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Otwory pod puszkę - parter | 0 | | | | |
| | | Otwory pod puszkę - I piętro | 2*(5+4+9) - 12 | | 24,0000 | | |
| | | Otwory pod puszkę - II piętro | 2*(4+2+2) - 6 | | 10,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 34,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0158 | 0,01580 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.3 | KNRW 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60' mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę | szt | | 114,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 80+34 | | 114,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 114,0000 | | |
| | | 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 | | | |
| 4.4 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła | m | | 46,3800 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 22*1,74 + 6*0,9 + 3*0,9 | | 46,3800 | | |
| | | | | RAZEM: | 46,3800 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,0798 | 0,07980 | | |
| 4.5 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi'19' mm | m | | 61,6800 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Rury układane w cegle | 46,38 | | 46,3800 | | |
| | | Rury układane w ściankach G-K | 12*0,9+5*0,9 | | 15,3000 | | |
| | | | | RAZEM: | 61,6800 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0672 | 0,06720 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG18 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.6 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm | m | | 46,3800 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,0315 | 0,03150 | | |
| 4.7 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | m3 | | 0,0278 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 46,38*0,02*0,03 | | 0,0278 | | |
| | | | | RAZEM: | 0,0278 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 4,03 | 4,03000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany | t | 0,191 | 0,19100 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 1,1 | 1,10000 | | |
| | | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,16 | 0,16000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| 4.8 | KNRW 508/307/2 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy | szt | | 19,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,158 | 0,15800 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Łącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegunowy | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------|-----------------------|---|------------|---------------|-------------------|------------|---------|
| 4.9 | KNRW 508/307/4 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, krzyżowy | szt | | 4,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,231 | 0,23100 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.10 | KNRW 508/307/3 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy | szt | | 8,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,189 | 0,18900 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.11 | KNRW 508/307/2 (2) | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk | szt | | 21,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,158 | 0,15800 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przycisk klawiszowy, 250V/10A: "dzwonek" lub "światło" p/t z sygnalizacją świetlną IP-20 | szt | 1,02 | 1,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.12 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2 - Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 | m | | 65,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.13 | KNRW 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5`mm2 - Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 | m | | 3 727,3000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0406 | 0,04060 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | | |
| | | (331,6+299,1+833,2+2328,4)-65 | | | 3 727,3000 | | |
| | | | | RAZEM: | 3 727,3000 | | |
| 4.14 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2 - Przewód N2XH-J 2x1,5 mm2 | m | | 50,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód N2XH-J 2x1,5 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.15 | KNRW 508/212/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5`mm2 - Przewód N2XH-J 2x1,5 mm2 | m | | 172,3000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0406 | 0,04060 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód N2XH-J 2x1,5 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | | |
| | | 27,5+21,3+25,5+24,7+26,9+43,4+53,0 - 50 | | | 172,3000 | | |
| | | | | RAZEM: | 172,3000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0406 | 0,04060 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód N2XH-J 2x1,5 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-----------------------|--|-----|-------|---------|------------|---------|
| 4.16 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40`W - dostawa i montaż opraw A1. Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, 642x642, 34W, 5200 lm, 840, IP20, przesłona opalizowana | kpl | | 8,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,7 | 0,70000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, 642x642, 34W, 5200 lm, 840, IP20, przesłona opalizowana | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.17 | KNRW 508/512/3 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 4x40`W - dostawa i montaż opraw A2. Oprawa typu LED - panel, 595x595, 40W, 4000 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana | kpl | | 2,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,7 | 0,70000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa typu LED - panel, 595x595, 40W, 4000 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.18 | KNRW 508/502/10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących | kpl | | 13,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,27 | 0,27000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kołki kotwiące | szt | 4 | 4,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.19 | KNRW 508/511/8 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, zawieszane 4x20`W, przelotowe - dostawa i montaż opraw A3z - Oprawa typu LED - panel, 595x595, 40W, 5800 lm, 840, IP44, przesłona mikropryzmatyczna + zawieszenie nastropowe | kpl | | 2,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,7 | 0,70000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa typu LED - panel, 595x595, 40W, 5800 lm, 840, IP44, przesłona mikropryzmatyczna + zawieszenie nastropowe | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.20 | KNRW 508/511/8 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, zawieszane 4x20`W, przelotowe - dostawa i montaż opraw A3n - Oprawa typu LED - panel, 595x595, 40W, 5800 lm, 840, IP44, przesłona mikropryzmatyczna + zawieszenie nastropowe | kpl | | 11,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,7 | 0,70000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa typu LED - panel, 595x595, 40W, 5800 lm, 840, IP44, przesłona mikropryzmatyczna + zawieszenie nastropowe | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.21 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, compact - dostawa i montaż opraw C1o. Oprawa typu LED downlight, fi100, 15W, 1800 lm, 840, IP20/44, przesłona opalizowana | kpl | | 18,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,86 | 0,86000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa typu LED downlight, fi 100, 15W, 1800 lm, 840, IP20/44, przesłona opalizowana | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-----------------------|--|-----|-------|---------|------------|---------|
| 4.22 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, compact - dostawa i montaż opraw C2o. Oprawa typu LED downlight, fi165, 28W, 3600 lm, 840, IP20/44, przesłona opalizowana | kpl | | 6,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,86 | 0,86000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa typu LED downlight, fi 165, 28W, 3600 lm, 840, IP20/44, przesłona opalizowana | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.23 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, compact - dostawa i montaż opraw C3. Oprawa typu LED nastropowa, fi150, 23W, 2000 lm, 840, IP20, przesłona mikropryzmatyczna, zasilacz elektroniczny DIM DALI | kpl | | 20,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,86 | 0,86000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa typu LED nastropowa, fi150, 23W, 2000 lm, 840, IP20, przesłona mikropryzmatyczna, zasilacz elektroniczny DIM DALI | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.24 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, compact - dostawa i montaż opraw C4. Oprawa typu LED nastropowa, fi150, 28W, 3000 lm, 840, IP20, przesłona mikropryzmatyczna, zasilacz elektroniczny DIM DALI | kpl | | 9,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,86 | 0,86000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa typu LED nastropowa, fi150, 28W, 3000 lm, 840, IP20, przesłona mikropryzmatyczna, zasilacz elektroniczny DIM DALI | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.25 | KNRW 508/502/9 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących | kpl | | 3,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,13 | 0,13000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kołki kotwiące | szt | 2 | 2,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.26 | KNRW 508/511/8 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, zawieszane 4x20° W, przelotowe - dostawa i montaż opraw R1. Oprawa typu LED nastropowa, 1220x325, 56W, 8800 lm, 830, IP44, przesłona opalizowana | kpl | | 3,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,7 | 0,70000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa typu LED nastropowa, 1220x325, 56W, 8800 lm, 830, IP44, przesłona opalizowana | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.27 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, compact - dostawa i montaż opraw T1. Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, 660x660, 65W, 8000 lm, 840, IP40, przesłona opalizowana | kpl | | 9,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,86 | 0,86000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, 660x660, 65W, 8000 lm, 840, IP40, przesłona opalizowana | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-----------------------|--|-----|-------|---------|------------|---------|
| 4.28 | KNRW 508/512/1 (3) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, compact - dostawa i montaż opraw T2. Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, 1200x1200, 123W, 16000 lm, 840, IP40, przesłona opalizowana | kpl | | 2,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,86 | 0,86000 | | |
| | | Materiały Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, 1200x1200, 123W, 16000 lm, 840, IP40, przesłona opalizowana | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.29 | KNRW 508/512/2 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 3x40`W - dostawa i montaż opraw X1. Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, L=1422, 21W, 3250 lm, 840, IP20, przesłona opalizowana | kpl | | 25,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Materiały Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, L=1422, 21W, 3250 lm, 840, IP20, przesłona opalizowana | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.30 | KNRW 508/512/2 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 3x40`W - dostawa i montaż opraw X2. Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, L=1412, 35W, 5500 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana, zwieszana | kpl | | 20,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Materiały Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, L=1412, 35W, 5500 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana, zwieszana | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Zawieszenie New A+B, długość 1,5 m, zawieszenie X-line | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.31 | KNRW 508/512/2 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 3x40`W - dostawa i montaż opraw X2L. Oprawa typu LED Linia z profilu aluminiowego, L=1407, 35W, 5500 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana, zwieszana | kpl | | 2,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Materiały Oprawa typu LED Linia z profilu aluminiowego, L=1407, 35W, 5500 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana, zwieszana | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | X-Lina - spinacz lamp LED (X2L+ X2P) - łącznik liniowy | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.32 | KNRW 508/512/2 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 3x40`W - dostawa i montaż opraw X2P. Oprawa typu LED Linia z profilu aluminiowego, L=1407, 35W, 5500 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana, zwieszana | kpl | | 2,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Materiały Oprawa typu LED Linia z profilu aluminiowego, L=1407, 35W, 5500 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana, zwieszana | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Zawieszenie New A+B, długość 1,5 m, zawieszenie X-line | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Zawieszenie New A+B, długość 1,5 m, zawieszenie X-line bez przewodu zasilającego | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.33 | KNRW 508/512/2 | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówka do 3x40`W - dostawa i montaż opraw J1. Oprawa typu LED nastropowa, L=1200, 34W, 5200 lm, 840, IP65, przesłona opalizowana | kpl | | 14,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63000 | | |
| | | Materiały Oprawa typu LED nastropowa, L=1200, 34W, 5200 lm, 840, IP65, przesłona opalizowana | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.34 | | | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-----------------------|--|------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------|---------|
| 4.35 | KNRW 508/502/5 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących Robocizna Robotnicy Materiały Kołki kotwiące Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | kpl r-g szt % | 0,11 2 2,5 | 40,0000 0,11000 2,00000 | | |
| 4.36 | KNRW 508/504/3 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, przykręcane, końcowe - oprawy ewakuacyjna EW1. Oprawa jednostronna kierunkowa LED, 1W, min. IP40, 1h, jednozadaniowa AT Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa jednostronna kierunkowa LED, 1W, min. IP40, 1h, jednozadaniowa AT Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | kpl r-g szt % | 0,32 1 2,5 | 36,0000 0,32000 1,00000 | | |
| 4.37 | KNRW 508/504/3 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, przykręcane, końcowe - oprawy ewakuacyjna EW2. Oprawa dwustronna kierunkowa LED, 1W, min. IP40, 1h, jednozadaniowa AT Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa dwustronna kierunkowa LED, 1W, min. IP40, 1h, jednozadaniowa AT Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | kpl r-g szt % | 0,32 1 2,5 | 4,0000 0,32000 1,00000 | | |
| 4.38 | KNRW 508/502/5 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących Robocizna Robotnicy Materiały Kołki kotwiące Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | kpl r-g szt % | 0,11 2 2,5 | 3,0000 0,11000 2,00000 | | |
| 4.39 | KNRW 508/504/3 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, przykręcane, końcowe - oprawy awaryjne Zaw. Oprawa awaryjna LED, 14W, 1500 lm, 840, IP65, 1h, AT, termostat, szyba hartowana matowa Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa awaryjna LED, 14W, 1500 lm, 840, IP65, 1h, AT, termostat, szyba hartowana matowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | kpl r-g szt % | 0,32 1 2,5 | 3,0000 0,32000 1,00000 | | |
| 4.40 | KNRW 508/512/1 (2) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa halogenowa - montaż opraw AW1. Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. otwarta), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała, montaż podtynkowy Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa awaryjna LVPU/3W/E/A/1/SE/AT/WH Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | kpl r-g szt % | 0,86 1 2,5 | 10,0000 0,86000 1,00000 | | |
| 4.41 | KNRW 508/512/1 (2) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa halogenowa - montaż opraw AW2. Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. korytarzowa), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała montaż podtynkowy Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. korytarzowa), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała montaż podtynkowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | kpl r-g szt % | 0,86 1 2,5 | 5,0000 0,86000 1,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------|--|--------|-------|---------|------------|---------|
| 4.42 | KNRW 508/512/1 (2) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa halogenowa - montaż opraw AW3. Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. otwarta wąska), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała montaż podtynkowy | kpl | | 7,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,86 | 0,86000 | | |
| | | Materiały Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. otwarta wąska), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała montaż podtynkowy | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.43 | KNRW 508/512/1 (2) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, kompakt, oprawa halogenowa - montaż opraw AW1n. Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. otwarta), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała, montaż natynkowy | kpl | | 11,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,86 | 0,86000 | | |
| | | Materiały Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. otwarta), IP20, 1h, AT jednozadaniowa biała, montaż natynkowy | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.44 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie oświetlenia zewnętrznego wzdłuż podjazdu. W pozycji dostawa opraw Z1. Oprawa zewnętrzna LED, h=900, 18W, 2000 lm, 840, IP 65, przesłona opalizowana, do montażu na utwardzonym podłożu | kpl | | 1,0000 | | |
| | | Materiały Wykonanie zasilania lamp oświetlenia zewnętrznego | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| | | Oprawa zewnętrzna LED, h=900, 18W, 2000 lm, 840, IP 65, przesłona opalizowana, do montażu na utwardzonym podłożu | szt | 4 | 4,00000 | | |
| 4.45 | KNRW 508/502/5 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących - pod oprawy zewnętrzne | kpl | | 5,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,11 | 0,11000 | | |
| | | Materiały Kołki kotwiące | szt | 2 | 2,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.46 | KNRW 508/504/3 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, przykręcane, końcowe - oprawy oświetlenia Z2 (zewnętrzne na ścianach budynku), Oprawa ścienna LED, 180x81, 10W, 550 lm, 4000K, IP65, do montażu na elewacji | kpl | | 5,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,32 | 0,32000 | | |
| | | Materiały Oprawa ścienna LED, 180x81, 10W, 550 lm, 4000K, IP65, do montażu na elewacji. | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 4.47 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż 5 sterowników DALI wraz z okablowaniem. W pozycji także dostawa, montaż i programowanie routera (w TPO) | kpl | | 1,0000 | | |
| | | Materiały Dostawa i montaż 5 sterowników DALI wraz z okablowaniem. W pozycji także dostawa, montaż i programowanie routera Helvar | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 4.48 | KNR 403/1202/1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | | 24,0000 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,65 | 0,65000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,65 | 0,65000 | | |
| 4.49 | KNR 403/1205/1 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | | 24,0000 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa III | r-g | 0,62 | 0,62000 | | |
| | | Elektromonter grupa IV | r-g | 0,62 | 0,62000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|---|------------|---------|
| 4.50 | KNR 403/1205/2 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następnym Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV | pomiar r-g r-g | 0,28 0,28 | 24,0000 0,28000 0,28000 | | |
| 5 | Element | Instalacja odgromowa | | | | | |
| 5.1 | KNRW 215/142/5 | Skrzynka żeliwna uliczna 100x100 mm - analogia - montaż obudowy złącza kontrolnym (przyjęto ułożenie skrzynki z tworzywa sztucznego, układana podczas wykonywania opaski z kostki) Robocizna Robotnicy Materiały Obudowa złącza kontrolnego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | szt r-g kpl % m-g | 1,52 1 1,5 0,21 | 8,0000 1,52000 1,00000 0,21000 | | |
| 5.2 | KNRW 508/619/5 | Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-drut Robocizna Robotnicy Materiały Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | szt r-g szt % | 0,323 1 2,5 | 8,0000 0,32300 1,00000 | | |
| 5.3 | KNR 403/1001/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła - bruizda pod rury osłonowe instalacji odgromowej | m | | 36,2000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: $3,40 \cdot 6 + 7,9 \cdot 2$ | | | 36,2000 | | |
| | | | | RAZEM: | 36,2000 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,1586 | 0,15860 | | |
| 5.4 | KNRW 508/108/1 | Rury winidurowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi 20 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m szt % | 0,111 1,04 0,41 2,5 | 36,2000 0,11100 1,04000 0,41000 | | |
| 5.5 | KNRW 508/204/7 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 50 mm ² - analogia - ułożenie zwodów pionowych w rurach Robocizna Robotnicy Materiały Pręty stalowe ocynkowane 8 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m r-g m % | 0,04 1,04 2,5 | 36,2000 0,04000 1,04000 | | |
| 5.6 | KNRW 508/607/2 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm - połączenia pomiędzy zwodami poziomymi, a zwodami pionowymi w ryrach | m | | 43,4000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: $4,50 \cdot 4 + 8 \cdot 1,5 + 2 \cdot 3,5 + 3,20 \cdot 2$ | | | 43,4000 | | |
| | | | | RAZEM: | 43,4000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,406 | 0,40600 | | |
| | | Materiały Pręty stalowe ocynkowane 8 mm | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Wsporniki ścienne | szt | 1,01 | 1,01000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------|--|-----|--------|---|------------|---------|
| 5.7 | KNRW 508/604/7 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi'10' mm, dach stromy, krycie blachą | m | | 230,0900 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Instalacja odgromowa na dachu przybudówki | | | 3,40+9,00+3,40 | 15,8000 | |
| | | Instalacja odgromowa na dachu bocznej części budynku | | | 2*(0,30+9,30+2,30+6,14+5,85+6,14+1,43+3,20+2,40+2,40+1,80+1,80+9,50+4,50+4,50+2,30) | 127,7200 | |
| | | Instalacja odgromowa na dachu części środkowej budynku | | | 17,0+19,95+2,37*4+3,70+2,61*4+5,0+5,0+11,0+2,50*2 | 86,5700 | |
| | | | | RAZEM: | 230,0900 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,283 | 0,28300 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Pręty stalowe ocynkowane 8 mm | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Wsporniki dachowe | szt | 1,01 | 1,01000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 5.8 | KNRW 508/618/1 | Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe | szt | | 1,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,179 | 0,17900 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Złącza uniwersalne | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 5.9 | KNRW 508/618/2 | Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 3-wydotowe | szt | | 31,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | | 27+4 | 31,0000 | |
| | | | | RAZEM: | 31,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,187 | 0,18700 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wydotowa K-413 | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 5.10 | KNRW 508/618/3 | Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 2-wydotowe | szt | | 4,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,161 | 0,16100 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 2-wydotowa K-315a mostkowa | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 5.11 | KNRW 508/619/1 | Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach | szt | | 18,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,14 | 0,14000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 5.12 | KNRW 508/619/3 | Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze naprężające, dach | szt | | 12,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,2 | 0,20000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426 | szt | 1 | 1,00000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------|---|---|---|---|-------------|---------|
| 5.13 | KNRW 508/619/2 | Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana Robocizna Robotnicy Materiały Zacisk instalacji odgromowej, ocynkowany do połączeń z rurą spadową Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | szt r-g szt % | 0,157 1 2,5 | 0,15700 1,00000 | 12,0000 | |
| 5.14 | KNRW 508/619/6 | Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik Robocizna Robotnicy Materiały Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | szt r-g szt % | 0,449 1 2,5 | 0,44900 1,00000 | 8,0000 | |
| 5.15 | KNR 403/1205/3 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV | pomiar r-g r-g | 0,63 0,63 | 0,63000 0,63000 | 8,0000 | |
| 6 | Element | Roboty instalacji elektrycznych - instalacja oddymiania - klatka K1 | | | | | |
| 6.1 | KNR 506/1601/2 | Zainstalowanie centralek CSP do 5' NN, podłoże z cegły - analogia - dostawa i montaż centrali oddymiania. Centrala 3x8 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Monter grupa IV Materiały Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu Spirytus denaturowy Śruby kotwiące Centrala oddymiania 3 x 8A | szt r-g r-g dm3 dm3 szt kpl | 11,49 5,2 0,12 0,1 4 1 | 10,97295 4,96600 0,12000 0,10000 4,00000 1,00000 | 1,0000 | |
| 6.2 | KNR 506/1605/6 | Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane - pod przycisk oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa II Materiały Kołki rozporowe plastikowe | szt r-g szt | 0,825 2 | 0,78788 2,00000 | 4,0000 | |
| 6.3 | KNR 506/1612/7 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały Przycisk oddymiania | szt r-g szt | 1,05 1 | 1,00275 1,00000 | 4,0000 | |
| 6.4 | KNR 506/1605/6 | Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane - pod przycisk przewietrzania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa II Materiały Kołki rozporowe plastikowe | szt r-g szt | 0,825 2 | 0,78788 2,00000 | 1,0000 | |
| 6.5 | KNR 506/1612/7 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały Przycisk przewietrzania (skrzynka z kluczykiem) | szt r-g szt | 1,05 1 | 1,00275 1,00000 | 1,0000 | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------|---|-------|--------|-------------------------------------|------------|------------------------|
| 6.6 | KNR 506/1606/4 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 4,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa II | r-g | 1,04 | 0,99320 | | |
| | | Monter grupa III | r-g | 1,1 | 1,05050 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2 | 2,00000 | | |
| 6.7 | KNR 506/1612/2 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 4,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa III | r-g | 1,62 | 1,54710 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Optyczna czujka dymu | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 6.8 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż czujnika pogodowego deszcz i wiatr (sterowanie klapami dymowymi) | kpl | | 1,0000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Centralka pogodowa MCR P 054 z czujnikiem wiatru i deszczu | kpl. | 1 | 1,00000 | | |
| 6.9 | KNR 403/1001/9 | Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła | m | | 16,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | | 16 | | 16,0000 |
| | | | | | | | RAZEM: 16,0000 |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,1103 | 0,11030 | | |
| 6.10 | KNR 403/1004/6 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 25' mm | otwór | | 2,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,5303 | 0,53030 | | |
| 6.11 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 19' mm | m | | 261,9450 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Rury układane w bruzdach | | | 16 | | 16,0000 |
| | | Rury układane w ściankach G-K i nad stropami podwieszanymi | | | 19,55+129,54+47,515+2,5+20+42,84-16 | | 245,9450 |
| | | | | | | | RAZEM: 261,9450 |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0672 | 0,06720 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG18 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 6.12 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm | m | | 16,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,0315 | 0,03150 | | |
| 6.13 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | m3 | | 0,0030 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | | 16,00*0,25*0,025*0,03 | | 0,0030 |
| | | | | | | | RAZEM: 0,0030 |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 4,03 | 4,03000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany | t | 0,191 | 0,19100 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 1,1 | 1,10000 | | |
| | | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,16 | 0,16000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------|--|-----|--------|----------|------------|---------|
| 6.14 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód NHXH 3x2,5 mm ² - przewód na odcinku RP.POŻ - Centrala oddymiania | m | | 19,5500 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 1,7*(6,30+2*2,6) | | | 19,5500 | | |
| | | | | RAZEM: | 19,5500 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm ² | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 6.15 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód HDGs PH90 3x1,5 mm ² - przewód na odc. Centrala Oddymiania - siłowniki | m | | 129,5400 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 1,7*9,5+1,7*8,10+1,7*6,90 | | | 41,6500 | | |
| | | 1,7*(9,5+2*2,6)+1,7*(9,2+2*2,6) | | | 49,4700 | | |
| | | 1,70*10+1,7*8,10 | | | 30,7700 | | |
| | | 1,7*4,5 | | | 7,6500 | | |
| | | | | RAZEM: | 129,5400 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód HDGs PH90 3x1,5 mm ² | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 6.16 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód YnTKSYekw. 1x2x0,8 mm ² - połączenie centrali oddymiania z czujkami dymu | m | | 47,5150 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 1,7*(6,35+2*2,6)+1,7*(1,60+2*2,60) | | | 31,1950 | | |
| | | 1,7*(3,5+2,6) | | | 10,3700 | | |
| | | 1,7*3,5 | | | 5,9500 | | |
| | | | | RAZEM: | 47,5150 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 6.17 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód YTKSY 3x2x0,8 mm ² - połączenie centrali oddymiania z przyciskiem przewietrzania | m | | 2,5000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8 mm ² | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 6.18 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód YDY 3x0,75 mm ² - połączenie centrali oddymiania ze stacją pogodową | m | | 20,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód YDY 450/750V 3x0,75 mm ² | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------|--|-----|--------|----------------|------------|---------|
| 6.19 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm ² - przewód HTKSH 4x2x0,8 mm ² PH90 - połączenie centrali oddymiania z przyciskiem oddymiania | m | | 42,8400 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 1,7*(7,20+2*2,60)+1,7*(0,6+2*2,60) | | | 30,9400 | | |
| | | 1,7*(2,20+2,60) | | | 8,1600 | | |
| | | 1,7*2,20 | | | 3,7400 | | |
| | | RAZEM: | | | 42,8400 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 4x2x0,8 mm ² | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 6.20 | Kalkulacja indywidualna | Podłączenie instalacji p.poż. centrali, uruchomienie i kontrola działania. | kpl | | 1,00000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Podłączenie nowowykonywanej instalacji p.poż. do centrali, uruchomienie i kontrola działania. | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 7 | Element | Roboty instalacji elektrycznych - instalacja oddymiania - klatka K2 | | | | | |
| 7.1 | KNR 506/1601/2 | Zainstalowanie centralek CSP do 5' NN, podłoże z cegły - analogia - dostawa i montaż centrali oddymiania. Centrala 2x8 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa III | r-g | 11,49 | 10,97295 | | |
| | | Monter grupa IV | r-g | 5,2 | 4,96600 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu | dm3 | 0,12 | 0,12000 | | |
| | | Spirytus denaturowy | dm3 | 0,1 | 0,10000 | | |
| | | Śruby kotwiące | szt | 4 | 4,00000 | | |
| | | Centrala oddymiania 2 x 8A | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 7.2 | KNR 506/1605/6 | Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane - pod przycisk oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 2,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa II | r-g | 0,825 | 0,78788 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2 | 2,00000 | | |
| 7.3 | KNR 506/1612/7 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 2,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa III | r-g | 1,05 | 1,00275 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przycisk oddymiania | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 7.4 | KNR 506/1605/6 | Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane - pod przycisk przewietrzania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa II | r-g | 0,825 | 0,78788 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2 | 2,00000 | | |
| 7.5 | KNR 506/1612/7 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa III | r-g | 1,05 | 1,00275 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przycisk przewietrzania (skrzynka z kluczykiem) | szt | 1 | 1,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------|---|-------|--------|----------------------------------|------------|-----------------|
| 7.6 | KNR 506/1606/4 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa II | r-g | 1,04 | 0,99320 | | |
| | | Monter grupa III | r-g | 1,1 | 1,05050 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2 | 2,00000 | | |
| 7.7 | KNR 506/1606/6 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych wkrętami, śrubami M6 na stropie perforowanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 1,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa II | r-g | 1 | 0,95500 | | |
| | | Monter grupa III | r-g | 1,1 | 1,05050 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,035 | 0,03500 | | |
| 7.8 | KNR 506/1612/2 | Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 2,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Monter grupa III | r-g | 1,62 | 1,54710 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Optyczna czujka dymu | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 7.9 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż czujnika pogodowego deszcz i wiatr (sterowanie klapami dymowymi) | kpl | | 1,0000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Centralka pogodowa MCR P 054 z czujnikiem wiatru i deszczu | kpl. | 1 | 1,00000 | | |
| 7.10 | KNR 403/1001/9 | Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła | m | | 11,2500 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | | 3,15+1,6+2,6+1,3+2,6 | | 11,2500 |
| | | | | | | | RAZEM: 11,2500 |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,1103 | 0,11030 | | |
| 7.11 | KNR 403/1004/6 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 25' mm | otwór | | 1,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,5303 | 0,53030 | | |
| 7.12 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 19' mm | m | | 163,5200 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | Rury układane w bruzdach | | | 11,25 | | 11,2500 |
| | | Rury układane w ściankach G-K i nad stropami podwieszanymi | | | 42,5+56,95+20,57+2,5+15+26-11,25 | | 152,2700 |
| | | | | | | | RAZEM: 163,5200 |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0672 | 0,06720 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG18 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 7.13 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm | m | | 11,2500 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 0,0315 | 0,03150 | | |
| 7.14 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | m3 | | 0,0084 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | | 11,25*0,025*0,03 | | 0,0084 |
| | | | | | | | RAZEM: 0,0084 |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 4,03 | 4,03000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany | t | 0,191 | 0,19100 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 1,1 | 1,10000 | | |
| | | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,16 | 0,16000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------|--|-----|--------|---------|------------|---------|
| 7.15 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2 - przewód NHXH 3x2,5 mm2 - przewód na odcinku RP.POŻ - Centrala oddymiania | m | | 42,5000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 1,7*25 | | | 42,5000 | | |
| | | | | RAZEM: | 42,5000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 7.16 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2 - przewód HDGs PH90 3x1,5 mm2 - przewód na odc. Centrala Oddymiania - siłowniki | m | | 56,9500 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 1,7*10,5+1,7*9,0 | | | 33,1500 | | |
| | | 1,7*6,8+1,7*7,2 | | | 23,8000 | | |
| | | | | RAZEM: | 56,9500 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód HDGs PH90 3x1,5 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 7.17 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2 - przewód YnTKSYekw. 1x2x0,8 mm2 - połączenie centrali oddymiania z czujkami dymu | m | | 20,5700 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 1,7*7,6+1,7*4,50 | | | 20,5700 | | |
| | | | | RAZEM: | 20,5700 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 7.18 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2 - przewód YTKSY 3x2x0,8 mm2 - połączenie centrali oddymiania z przyciskiem przewietrzania | m | | 2,5000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 7.19 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2 - przewód YDY 3x0,75 mm2 - połączenie centrali oddymiania ze stacją pogodową | m | | 15,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Przewód YDY 450/750V 3x0,75' mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 7.20 | KNRW 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2 - przewód HTKSH 4x2x0,8 mm2 PH90 - połączenie centrali oddymiania z przyciskiem oddymiania | m | | 26,0000 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0352 | 0,03520 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 4x2x0,8 mm2 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 7.21 | Kalkulacja indywidualna | Podłączenie instalacji p.poż. centrali, uruchomienie i kontrola działania. | kpl | | 1,00000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Podłączenie nowowykonywanej instalacji p.poż. do centrali, uruchomienie i kontrola działania. | kpl | 1 | 1,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------|--|-----|--------|-----------------|------------|---------|
| 8 | Element | Instalacje niskoprądowe, GPD, instalacja CTTV i domofonowa | | | | | |
| 8.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kompletnej szafy GPD. Szafa stojąca 19" 33U, 600x600 wyposażona wg rysunku i projektu | kpl | | 1,0000 | | |
| | | Materiały Dostawa i montaż kompletnej szafy GPD. Szafa stojąca 19" 33U, 600x600 wyposażona wg rysunku i projektu | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 8.2 | KNRW 508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle | szt | | 43,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: 2*17+9 | | | 43,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 43,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,252 | 0,25200 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 8.3 | KNRW 508/301/25 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej - analogia - otwory w płycie G-K | szt | | 93,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: 2*35+23 | | | 93,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 93,0000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,0158 | 0,01580 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 8.4 | KNR 403/1001/9 | Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła (pod rurę giętką) | m | | 39,5000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: 23+16,5 | | | 39,5000 | | |
| | | | | RAZEM: | 39,5000 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,1103 | 0,11030 | | |
| 8.5 | KNRW 508/109/5 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 19 mm | m | | 857,4000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: 2363,1-1505,7 | | | 857,4000 | | |
| | | | | RAZEM: | 857,4000 | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,0672 | 0,06720 | | |
| | | Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG18 | m | 1,04 | 1,04000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 8.6 | KNR AT 28/109/8 | Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż puszek. | szt | | 84,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: 52+32 | | | 84,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 84,0000 | | |
| | | Robocizna Monter-instalator grupa V | r-g | 0,085 | 0,08500 | | |
| | | Materiały Puszka instalacyjna | szt | 1 | 1,00000 | | |
| 8.7 | KNR AT 28/109/2 | Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż gniazda podtynkowego pojedynczego | szt | | 67,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: 52+32-17 | | | 67,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 67,0000 | | |
| | | Robocizna Monter-instalator grupa V | r-g | 0,21 | 0,21000 | | |
| | | Materiały Gniazdo podtynkowe RJ45 kat. 6A | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 8.8 | KNR AT 28/109/4 | Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO. Montaż gniazd abonenckich. Montaż gniazda podłogowego (w kasecie) | szt | | 5,0000 | | |
| | | Robocizna Monter-instalator grupa II | r-g | 0,28 | 0,28000 | | |
| | | Materiały Gniazdo podłogowe RJ45 kat. 6A | kpl | 1 | 1,00000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------|--|----------|--------|------------|------------|---------|
| 8.9 | AT 21/109/2 (1) | Oznaczenie gniazd w kasetach przy pomocy wydrukowanej etykiety przy ilości oznaczeń w jednej kasecie 5 do 8 | etykieta | | 5,0000 | | |
| | | Robocizna Robocizna | r-g | 0,025 | 0,02500 | | |
| 8.10 | KNR AT 28/102/1 | Okablowanie strukturalne. Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika). Układanie odcinków poziomych, pierwszy kabel miedziany do 8 mm. | m | | 2 363,1000 | | |
| | | Robocizna Monter-instalator grupa V | r-g | 0,0172 | 0,01720 | | |
| | | Materiały Kabel okablowania strukturalnego F/FTP (PiMF) kat. 6A | m | 1,1 | 1,10000 | | |
| 8.11 | KNR AT 28/102/5 | Okablowanie strukturalne. Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika). Każdy następny kabel miedziany do 8 mm w wiązce. | m | | 1 505,7000 | | |
| | | Robocizna Monter-instalator grupa V | r-g | 0,0082 | 0,00820 | | |
| | | Materiały Kabel okablowania strukturalnego F/FTP (PiMF) kat. 6A | m | 1,1 | 1,10000 | | |
| 8.12 | KNR AT 28/109/5 | Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż modułu RJ45 w gnieździe. | szt | | 89,0000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 52+32+1+4 | | | 89,0000 | | |
| | | | | RAZEM: | 89,0000 | | |
| | | Robocizna Monter-instalator grupa V | r-g | 0,015 | 0,01500 | | |
| 8.13 | KNR AT 28/120/3 | Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Czynności dodatkowe. Udostępnienie punktu pomiarowego. | punkt | | 89,0000 | | |
| | | Robocizna Monter-instalator grupa V | r-g | 0,08 | 0,08000 | | |
| 8.14 | KNR AT 28/120/1 | Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia. | pomiar | | 52,0000 | | |
| | | Robocizna Monter-instalator grupa V | r-g | 0,84 | 0,84000 | | |
| | | Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 0,42 | 0,42000 | | |
| | | Środek łączności bezprzewodowej | m-g | 0,42 | 0,42000 | | |
| 8.15 | KNR AT 28/120/2 | Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia. | pomiar | | 32,0000 | | |
| | | Robocizna Monter-instalator grupa V | r-g | 0,3 | 0,30000 | | |
| | | Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 0,15 | 0,15000 | | |
| | | Środek łączności bezprzewodowej | m-g | 0,15 | 0,15000 | | |
| 8.16 | KNR AT 28/120/4 | Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Czynności dodatkowe. Doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego. | punkt | | 89,0000 | | |
| | | Robocizna Monter-instalator grupa V | r-g | 0,08 | 0,08000 | | |
| 8.17 | Kalkulacja indywidualna | Koszt ew. pomiarów weryfikujących (przez jednostkę nadzorującą), certyfikacji i dokumentacji powykonawczej. W tej pozycji należy naliczyć wszystkie opłaty uwzględniające przekazanie użytkownikowi sieci wraz certyfikatami jakości i gwarancjami - zgodnie z opisem w Projekcie Wykonawczym. | kpl | | 1,00000 | | |
| | | Materiały Koszt ew. pomiarów weryfikujących (przez jednostkę nadzorującą), certyfikacji i dokumentacji powykonawczej | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 8.18 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | | 39,5000 | | |
| | | Robocizna Elektromonter grupa II | r-g | 0,0315 | 0,03150 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------|---|-----|--------|---------|------------|---------|
| 8.19 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | m3 | | 0,0800 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | 0,045*0,045*39,50 | | | 0,0800 | | |
| | | | | RAZEM: | 0,0800 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Elektromonter grupa II | r-g | 4,03 | 4,03000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany | t | 0,191 | 0,19100 | | |
| | | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 1,1 | 1,10000 | | |
| | | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,16 | 0,16000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| 8.20 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem kamer C TTV. W pozycji także ułożenie okablowania (wg rys. E-21) | kpl | | 1,0000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem kamer C TTV. Instalacja wg rys E-21 | kpl | 1 | 1,00000 | | |
| 8.21 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem kompletnej instalacji domnofonowej. W pozycji także podłączenie elektrozaczepów | kpl | | 1,0000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem kompletnej instalacji domnofonowej. Instalacja wg rys E-18 | kpl | 1 | 1,00000 | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-----------------|-----|-----------|------|---------|
| 15. | Robocizna razem | r-g | 2 607,883 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 2 607,883 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|------|---------|------|---------|
| 1. | Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 0,108 | | |
| 2. | Bednarka ocynkowana | m | 126,880 | | |
| 3. | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu | dm3 | 0,770 | | |
| 4. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego | m3 | 0,700 | | |
| 5. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany | t | 0,157 | | |
| 6. | Centrala oddymiania 2 x 8A | kpl | 1,000 | | |
| 7. | Centrala oddymiania 3 x 8A | kpl | 1,000 | | |
| 8. | Centrala pogodowa MCR P 054 z czujnikiem wiatru i deszczu | kpl. | 2,000 | | |
| 9. | Dostawa i montaż 5 sterowników DALI wraz z okablowaniem. W pozycji także dostawa, montaż i programowanie routera Helvar | kpl | 1,000 | | |
| 10. | Dostawa i montaż kompletnej szafy GPD. Szafa stojąca 19" 33U, 600x600 wyposażona wg rysunku i projektu | kpl | 1,000 | | |
| 11. | Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem kamer C TTV. Instalacja wg rys E-21 | kpl | 1,000 | | |
| 12. | Dostawa i montaż wraz z uruchomieniem kompletnej instalacji domnofonowej. Instalacja wg rys E-18 | kpl | 1,000 | | |
| 13. | Dostawa, montaż i zasnurowanie tablicy RG. | kpl | 1,000 | | |
| 14. | Dostawa, montaż i zasnurowanie tablicy RP.POŻ. | kpl | 1,000 | | |
| 15. | Dostawa, montaż i zasnurowanie tablicy TP0 | kpl | 1,000 | | |
| 16. | Dostawa, montaż i zasnurowanie tablicy TP1 | kpl | 1,000 | | |
| 17. | Dostawa, montaż i zasnurowanie tablicy TP2 | kpl | 1,000 | | |
| 18. | Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm | kg | 0,502 | | |
| 19. | Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm | kg | 20,080 | | |
| 20. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | kg | 0,140 | | |
| 21. | Gniazdo podłogowe RJ45 kat. 6A | kpl | 5,000 | | |
| 22. | Gniazdo podtynkowe RJ45 kat. 6A | kpl | 67,000 | | |
| 23. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z DATA | szt | 68,340 | | |
| 24. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A 2P+Z Hermetyczne | szt | 15,300 | | |
| 25. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A, IP 20 | szt | 92,820 | | |
| 26. | Gniazdo zasilające pojedyncze | szt | 3,000 | | |
| 27. | Gniazdo zasilające pojedyncze - DATA | szt | 5,000 | | |
| 28. | Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 | m | 64,532 | | |
| 29. | Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x6mm2 | m | 27,040 | | |
| 30. | Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH PH90 4x2x0,8 mm2 | m | 71,594 | | |
| 31. | Kabel N2XY-J 4x120 mm2 | m | 6,760 | | |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----------------|-----------|------|---------|
| 32. | Kabel N2XY-J 5x 4 mm ² | m | 54,136 | | |
| 33. | Kabel N2XY-J 5x 16 mm ² | m | 6,760 | | |
| 34. | Kabel N2XY-J 5x 25 mm ² | m | 37,055 | | |
| 35. | Kabel okablowania strukturalnego F/FTP (PiMF) kat. 6A | m | 4 255,680 | | |
| 36. | Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy, 6 włóknowy, wielomodowy MM 50/125µm, 850 nm 1300 nm OM3 | m | 548,100 | | |
| 37. | Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm | m | 548,100 | | |
| 38. | Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 | m | 70,809 | | |
| 39. | Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8 mm ² | m | 5,200 | | |
| 40. | Kapturek termokurczliwy KTK | szt | 10,040 | | |
| 41. | Kaseta na spawy TYCO | szt | 2,000 | | |
| 42. | Kaseta podłogowa | szt | 2,000 | | |
| 43. | Kołki kotwiące | szt | 154,000 | | |
| 44. | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 845,400 | | |
| 45. | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona | szt | 56,000 | | |
| 46. | Korytka kablowe szerokości 50 mm | m | 16,600 | | |
| 47. | Korytka kablowe szerokości 100 mm | m | 80,700 | | |
| 48. | Korytka kablowe szerokości 200 mm | m | 50,400 | | |
| 49. | Koszt ew. pomiarów weryfikujących (przez jednostkę nadzorującą), certyfikacji i dokumentacji powykonawczej | kpl | 1,000 | | |
| 50. | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | kg | 14,729 | | |
| 51. | Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm ³ | 0,020 | | |
| 52. | Łącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegunowy | szt | 19,380 | | |
| 53. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy | szt | 4,080 | | |
| 54. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy | szt | 8,160 | | |
| 55. | Mostek trójprzewodowy | szt | 6,000 | | |
| 56. | Obudowa złącza kontrolnego | kpl | 8,000 | | |
| 57. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKI | szt | 10,134 | | |
| 58. | Opłata za przyłączenie i zaplombowanie nowego licznika energii elektrycznej | kpl | 1,000 | | |
| 59. | Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. korytarzowa), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała montaż podtynkowy | szt | 5,000 | | |
| 60. | Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. otwarta wąska), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała montaż podtynkowy | szt | 7,000 | | |
| 61. | Oprawa awaryjna LED, 3W, 315 lm (opt. otwarta), IP20, 1h, AT, jednozadaniowa biała, montaż natynkowy | szt | 11,000 | | |
| 62. | Oprawa awaryjna LED, 14W, 1500 lm, 840, IP65, 1h, AT, termostat, szyba hartowana matowa | szt | 3,000 | | |
| 63. | Oprawa awaryjna LVPU/3W/E/A/1/SE/AT/WH | szt | 10,000 | | |
| 64. | Oprawa dwustronna kierunkowa LED, 1W, min. IP40, 1h, jednozadaniowa AT | szt | 4,000 | | |
| 65. | Oprawa jednostronna kierunkowa LED, 1W, min. IP40, 1h, jednozadaniowa AT | szt | 36,000 | | |
| 66. | Oprawa ścienna LED, 180x81, 10W, 550 lm, 4000K, IP65, do montażu na elewacji. | szt | 5,000 | | |
| 67. | Oprawa typu LED - panel, 595x595, 40W, 4000 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana | szt | 2,000 | | |
| 68. | Oprawa typu LED - panel, 595x595, 40W, 5800 lm, 840, IP44, przesłona mikropryzmatyczna + zawieszenie nastropowe | szt | 13,000 | | |
| 69. | Oprawa typu LED downlight, fi 100, 15W, 1800 lm, 840, IP20/44, przesłona opalizowana | szt | 18,000 | | |
| 70. | Oprawa typu LED downlight, fi 165, 28W, 3600 lm, 840, IP20/44, przesłona opalizowana | szt | 6,000 | | |
| 71. | Oprawa typu LED Linia z profilu aluminiowego, L=1407, 35W, 5500 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana, zwieszana | szt | 4,000 | | |
| 72. | Oprawa typu LED nastropowa, 1220x325, 56W, 8800 lm, 830, IP44, przesłona opalizowana | szt | 3,000 | | |
| 73. | Oprawa typu LED nastropowa, fi150, 23W, 2000 lm, 840, IP20, przesłona mikropryzmatyczna, zasilacz elektroniczny DIM DALI | szt | 20,000 | | |
| 74. | Oprawa typu LED nastropowa, fi150, 28W, 3000 lm, 840, IP20, przesłona mikropryzmatyczna, zasilacz elektroniczny DIM DALI | szt | 9,000 | | |
| 75. | Oprawa typu LED nastropowa, L=1200, 34W, 5200 lm, 840, IP65, przesłona opalizowana | szt | 14,000 | | |
| 76. | Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, 642x642, 34W, 5200 lm, 840, IP20, przesłona opalizowana | szt | 8,000 | | |
| 77. | Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, 660x660, 65W, 8000 lm, 840, IP40, przesłona opalizowana | szt | 9,000 | | |
| 78. | Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, 1200x1200, 123W, 16000 lm, 840, IP40, przesłona opalizowana | szt | 2,000 | | |
| 79. | Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, L=1412, 35W, 5500 lm, 840, IP44, przesłona opalizowana, zwieszana | szt | 20,000 | | |
| 80. | Oprawa typu LED z profilu aluminiowego, L=1422, 21W, 3250 lm, 840, IP20, przesłona opalizowana | szt | 25,000 | | |
| 81. | Oprawa zewnętrzna LED, h=900, 18W, 2000 lm, 840, IP 65, przesłona opalizowana, do montażu na utwardzonym podłożu | szt | 4,000 | | |
| 82. | Optyczna czujka dymu | kpl | 6,000 | | |
| 83. | Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 110mm | m | 511,989 | | |
| 84. | Osłona spawu TYCO | szt | 2,000 | | |
| 85. | Pianka poliuretanowa | kg | 1,255 | | |
| 86. | Piasek | m ³ | 0,196 | | |
| 87. | Piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0,338 | | |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---|-----|-----------|------|---------|
| 88. | Płyn poślizgowy | dm3 | 0,251 | | |
| 89. | Podłączenie nowowykonywanej instalacji p.poż. do centrali, uruchomienie i kontrola działania. | kpl | 2,000 | | |
| 90. | Pozostałe drobne roboty niezbędne dla prawidłowego wykonania robót | kpl | 1,000 | | |
| 91. | Pręty stalowe ocynkowane 8 mm | m | 322,078 | | |
| 92. | Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu PWPZ | szt | 1,020 | | |
| 93. | Przewód HDGs PH90 3x1,5 mm2 | m | 193,950 | | |
| 94. | Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2 | m | 1,456 | | |
| 95. | Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2 | m | 187,200 | | |
| 96. | Przewód LgYżo 25 mm2 | m | 367,120 | | |
| 97. | Przewód N2XH-J 2x1,5 mm2 | m | 231,192 | | |
| 98. | Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 | m | 3 943,992 | | |
| 99. | Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 | m | 3 119,688 | | |
| 100. | Przewód N2XH-J 5x2,5 mm2 | m | 59,176 | | |
| 101. | Przewód N2XH-J 5x4,0 mm2 | m | 102,024 | | |
| 102. | Przewód N2XH-J 5x6 m2 | m | 24,440 | | |
| 103. | Przewód YDY 450/750V 3x0,75 mm2 | m | 36,400 | | |
| 104. | Przycisk klawiszowy, 250V/10A: "dzwonek" lub "światło" p/t z sygnalizacją świetlną IP-20 | szt | 21,420 | | |
| 105. | Przycisk oddymiania | szt | 6,000 | | |
| 106. | Przycisk przewietrzania (skrzynka z kluczykiem) | szt | 2,000 | | |
| 107. | Przywieszka identyfikacyjna | szt | 10,040 | | |
| 108. | Puszka instalacyjna | szt | 84,000 | | |
| 109. | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 | szt | 466,140 | | |
| 110. | Puszka szczękowa do przyborów kwadratowa n/t-w/t 3x2.5mm2 nf 530, 444 | szt | 1,020 | | |
| 111. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20 | m | 37,648 | | |
| 112. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG18 | m | 1 642,093 | | |
| 113. | Rura RHDPEp 140/8,0 przepustowa | m | 28,737 | | |
| 114. | Rury stalowe Fi 76, 1/3,2 mm | m | 9,000 | | |
| 115. | Rury stalowe typu S średnie czarne z końcami gładkimi | m | 0,860 | | |
| 116. | Spirytus denaturowy | dm3 | 0,200 | | |
| 117. | Spoivo cynowo-olowiane LC 40 | kg | 0,046 | | |
| 118. | Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 (z pokrywą w wersji ciężkiej) | szt | 2,000 | | |
| 119. | Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 (z pokrywą w wersji lekkiej) | szt | 12,000 | | |
| 120. | Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm | kg | 0,080 | | |
| 121. | Śruby kotwiące | szt | 8,000 | | |
| 122. | Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,035 | | |
| 123. | Tablica opisowa | szt | 14,000 | | |
| 124. | Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3) | m3 | 0,126 | | |
| 125. | Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej | kpl | 10,040 | | |
| 126. | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,048 | | |
| 127. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 5,526 | | |
| 128. | Woda przemysłowa | m3 | 0,056 | | |
| 129. | Wspornik 2-kablowy | szt | 10,040 | | |
| 130. | Wsporniki dachowe | szt | 232,391 | | |
| 131. | Wsporniki ściennie | szt | 59,489 | | |
| 132. | Wykonanie robót związanych z uszczelnieniem przejść, pomiarami i uruchomieniem instalacji | kpl | 1,000 | | |
| 133. | Wykonanie zasilania lamp oświetlenia zewnętrznego | kpl | 1,000 | | |
| 134. | X-Lina - spinacz lamp LED (X2L+ X2P) - łącznik liniowy | kpl | 2,000 | | |
| 135. | Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową | szt | 18,000 | | |
| 136. | Zacisk instalacji odgromowej, ocynkowany do połączeń z rurą spadową | szt | 12,000 | | |
| 137. | Zaprawa cementowa M4 (m.30) | m3 | 0,005 | | |
| 138. | Zawieszenie New A+B, długość 1,5 m, zawieszenie X-line | kpl | 22,000 | | |
| 139. | Zawieszenie New A+B, długość 1,5 m, zawieszenie X-line bez przewodu zasilającego | kpl | 2,000 | | |
| 140. | Złącza uniwersalne | szt | 1,000 | | |
| 141. | Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 | szt | 16,000 | | |
| 142. | Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 2-wylotowa K-315a mostkowa | szt | 4,000 | | |
| 143. | Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wylotowa K-413 | szt | 31,000 | | |
| 144. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20 | szt | 14,842 | | |
| 145. | Złączka M110T do osłon rurow. giętkich DVK | szt | 80,312 | | |
| 146. | Złączki przelotowe kablukowe naprężające K-426 | szt | 12,000 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrążeń) | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|-------|------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) | m-g | 0,557 | | |

Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania na siedzibę teatru budynku nr 31 z rozbiórką przybudówki zewnętrznej zloka...

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|-----|----------------|------|---------|
| 2. | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t | m-g | 27,108 | | |
| 3. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,557 | | |
| 4. | Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 26,640 | | |
| 5. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 58,844 | | |
| 6. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 75,382 | | |
| 7. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 93,449 | | |
| 8. | Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1) | m-g | 6,776 | | |
| 9. | Spawarka | m-g | 9,893 | | |
| 10. | Spawarka światłowodowa | m-g | 0,656 | | |
| 11. | Środek łączności bezprzewodowej | m-g | 26,640 | | |
| 12. | Ubijak spalinowy 50 kg | m-g | 95,570 | | |
| 13. | Ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 27,621 | | |
| 14. | Urządzenie do przewiertów poziomych | m-g | 27,621 | | |
| 15. | Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu | m-g | 6,777 | | |
| 16. | Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 3,20-5,00 t | m-g | 6,777 | | |
| 17. | Żuraw samochodowy do 4 t (1) | m-g | 29,469 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 520,337 | | |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|----|---|---------------------|
| | Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania na siedzibę teatru budynku nr 31 z rozbiórką przybudówki zewnętrznej zlokalizowanej na elewacji zachodniej wraz z wykonaniem instalacji wewnętrznych: wod-kan, kanalizacji opadowej, c.o. elektrycznych, niskoprądowych jak i światłowodu zarówno w obiekcie jak i w gruncie oraz budowa odcinka dojścia i dojazdu do budynku nr 31 zlokalizowanego w Krakowie przy ul. J. Babińskiego, na dz. nr 1/31, obr. 70 Podgórze. | |
| 1 | Kanalizacja kablowa | |
| 2 | Roboty instalacji elektrycznych - WLZ oraz uziemienie | |
| 3 | Instalacja elektryczna - zasilanie gniazd 230V i wypustów | |
| 4 | Instalacja elektryczna - oświetlenie | |
| 5 | Instalacja odgromowa | |
| 6 | Roboty instalacji elektrycznych - instalacja oddymiania - klatka K1 | |
| 7 | Roboty instalacji elektrycznych - instalacja oddymiania - klatka K2 | |
| 8 | Instalacje niskoprądowe, GPD, instalacja CTTV i domofonowa | |
| | Suma elementów kosztorysu | |
| | Razem Przebudowa i rozbudowa ze zmianą sposobu użytkowania na siedzibę teatru budynku nr 31 z rozbiórką przybudówki zewnętrznej zlokalizowanej na elewacji zachodniej wraz z wykonaniem instalacji wewnętrznych: wod-kan, kanalizacji opadowej, c.o. elektrycznych, niskoprądowych jak i światłowodu zarówno w obiekcie jak i w gruncie oraz budowa odcinka dojścia i dojazdu do budynku nr 31 zlokalizowanego w Krakowie przy ul. J. Babińskiego, na dz. nr 1/31, obr. 70 Podgórze. netto | |