

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 1 Prace demontażowe - wg Specyfikacji Technicznej Warunków i Odbioru Robót dla instalacji elektrycznych | | | |
| 1.1 Kalkulacja indywidualna Prace demontażowe związane z przebudową zasilania i zmianą funkcji obiektu | 1,000 | | kpl |
| 2 Tablice rozdzielcze - wg Specyfikacji Technicznej Warunków i Odbioru Robót dla instalacji elektrycznych | | | |
| 2.1 KNR 508/401/12 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów | 2,000 | | szt |
| 2.2 KNR 514/101/4 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 150 kg - tablica "TR" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1,000 | | szt |
| 2.3 KNNR 5/401/4 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Z-22 - p.a. szafka pomiarowa "SP" | 1,000 | | kpl |
| 2.4 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | 1,000 | | szt |
| 2.5 KNR 514/403/1 Montaż odłączników mocy na gotowej konstrukcji, bez bezpieczników, masa do 100 kg - p.a. wyłącznik P.POŻ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1,000 | | szt |
| 3 Układanie WLZ - wg Specyfikacji Technicznej Warunków i Odbioru Robót dla instalacji elektrycznych | | | |
| 3.1 KNR 403/1001/23 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: cegła | 10,000 | | m |
| 3.2 KNR 403/1001/29 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła | 4,000 | | m |
| 3.3 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 0,040 | | m3 |
| 3.4 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm | 14,000 | | m |
| 3.5 KNR 403/1003/23 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 60 mm | 1,000 | | szt |
| 3.6 KNR 508/107/3 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm - RVS 37 | 10,000 | | m |
| 3.7 KNR 508/107/4 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm - RKLK 47 | 4,000 | | m |
| 3.8 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | 2,000 | | szt |
| 3.9 KNR 508/303/18 (1) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 95x115 i 140x140 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 16 mm ² | 2,000 | | szt |
| 3.10 KNR 508/101/6 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji | 8,000 | | m |
| 3.11 KNR 508/110/4 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 47 mm - RKLK 47 | 8,000 | | m |
| 3.12 KNR 508/301/26 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze | 3,000 | | szt |
| 3.13 KNR 508/303/20 (2) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 95x115 i 140x140 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16 mm ² | 3,000 | | szt |
| 3.14 KNR 508/204/6 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35 mm ² - LY 35 | 65,000 | | m |
| 3.15 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - AsXSn 4x16 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 | 10,000 | | m |
| 3.16 KNR 510/602/2 Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 50 mm ² - 35 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 10,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-----------|-------|----------------|
| 3.17 KNR 510/603/6 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 16·mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2,000 | | szt |
| 3.18 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych | 0,400 | | m ³ |
| 3.19 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) | 0,040 | 9,00 | m ³ |
| 4 Układanie rur - wg Specyfikacji Technicznej Warunków i Odbioru Robót dla instalacji elektrycznych | | | |
| 4.1 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła | 5,000 | | m |
| 4.2 KNR 403/1001/24 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton | 12,000 | | m |
| 4.3 KNR 403/1001/29 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła | 14,000 | | m |
| 4.4 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 0,090 | | m ³ |
| 4.5 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm | 5,000 | | m |
| 4.6 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm | 26,000 | | m |
| 4.7 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·19·mm - RKLG 11 | 5,000 | | m |
| 4.8 KNR 508/107/4 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·47·mm - Rura elektroinstalacyjna ICTA 3422 fi 50 | 14,000 | | m |
| 4.9 KNR 508/108/3 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi·37·mm - Rura elektroinstalacyjna RB-Max 32 | 12,000 | | m |
| 4.10 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | 7,000 | | szt |
| 4.11 KNR 508/302/5 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4·mm ² | 2,000 | | szt |
| 4.12 KNR 508/303/18 (1) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 95x115 i 140x140 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 16·mm ² - Puszka łączeniowa dla rury elektroinstalacyjnej ICTA 3422 fi 50 | 5,000 | | szt |
| 4.13 KNR 508/101/6 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji | 1 163,000 | | m |
| 4.14 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm - RKLG 11 | 10,000 | | m |
| 4.15 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm - Rura elektroinstalacyjna sztywna niepalna d:18 | 650,000 | | m |
| 4.16 KNR 508/110/2 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm - Rura elektroinstalacyjna sztywna niepalna d:21 | 465,000 | | m |
| 4.17 KNR 508/110/2 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm - Rura elektroinstalacyjna sztywna niepalna d:28 | 30,000 | | m |
| 4.18 KNR 508/110/4 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·47·mm - Rura elektroinstalacyjna RB-Max 50 | 8,000 | | m |
| 4.19 KNR 508/301/26 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze | 296,000 | | szt |
| 4.20 KNR 508/302/5 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4·mm ² | 3,000 | | szt |
| 4.21 KNR 508/303/4 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5·mm ² - Puszka łączeniowa dla rury elektroinstalacyjnej sztywnej niepalnej d:18 | 165,000 | | szt |
| 4.22 KNR 508/303/8 (2) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 i 85x105 mocowane przykręcane, 4 wyloty, przewody do 4.0·mm ² - Puszka łączeniowa dla rury elektroinstalacyjnej sztywnej niepalnej d:21 | 120,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|----------------|
| 4.23 KNR 508/303/20 (1) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 95x115 i 140x140 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16 mm ² - Puszka łączeniowa dla rury elektroinstalacyjnej sztywnej niepalnej d:28 | 8,000 | | szt |
| 4.24 KNR 403/1003/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm | 35,000 | | szt |
| 4.25 KNR 403/1003/22 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 40 mm | 25,000 | | szt |
| 4.26 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych | 1,500 | | m ³ |
| 4.27 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) | 1,500 | 9,00 | m ³ |
| 5 Układanie przewodów - wg Specyfikacji Technicznej Warunków i Odbioru Robót dla instalacji elektrycznych | | | |
| 5.1 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm ² - DYżo 6 | 15,000 | | m |
| 5.2 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYp 2x1,5 | 20,000 | | m |
| 5.3 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYp 3x1,5 | 40,000 | | m |
| 5.4 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYpżo 3x1,5 | 590,000 | | m |
| 5.5 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYpżo 4x1,5 | 55,000 | | m |
| 5.6 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYpżo 3x2,5 | 385,000 | | m |
| 5.7 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYpżo 5x1,5 | 40,000 | | m |
| 5.8 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - YDYpżo 5x2,5 | 20,000 | | m |
| 5.9 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - YDYpżo 5x4 | 10,000 | | m |
| 5.10 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła | 410,000 | | m |
| 5.11 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 1,200 | | m ³ |
| 5.12 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | 410,000 | | m |
| 5.13 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYp 2x1,5 | 25,000 | | m |
| 5.14 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYp 3x1,5 | 40,000 | | m |
| 5.15 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYpżo 3x1,5 | 135,000 | | m |
| 5.16 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYpżo 3x2,5 | 200,000 | | m |
| 5.17 KNR 508/210/3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - YDYpżo 5x2,5 | 5,000 | | m |
| 5.18 KNR 508/210/3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - YDYpżo 5x4 | 5,000 | | m |
| 5.19 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm ² | 1,000 | | szt |
| 5.20 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm ² | 120,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|---------|
| 5.21 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm ² | 10,000 | | szt |
| 5.22 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów) | 31,000 | | szt |
| 5.23 KNR 508/811/2 Przedzwonienie przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów) | 31,000 | | szt |
| 5.24 KNR 508/815/16 Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 3-żyłowy Cu, przekrój do 6.0 mm ² | 1,000 | | szt |
| 6 Montaż opraw - wg Specyfikacji Technicznej Warunków i Odbioru Robót dla instalacji elektrycznych | | | |
| 6.1 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących | 28,000 | | kpl |
| 6.2 KNR 508/503/4 (1) Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U", mocowanie na płatwi zetowej stalowej, na 2 śrubach M 10x60, kształtownik U14 - p.a. strop gipsowo-kartonowy lub konstrukcja | 77,000 | | kpl |
| 6.3 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe - Oprawa ozn.A (wg rys.nr E3) | 8,000 | | szt |
| 6.4 KNR 508/511/11 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W - Oprawa ozn.B (wg rys.nr E3) | 30,000 | | szt |
| 6.5 KNR 508/511/11 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W - Oprawa ozn.B1 (wg rys.nr E3) | 4,000 | | szt |
| 6.6 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - Oprawa ozn.C (wg rys.nr E3) | 17,000 | | szt |
| 6.7 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - Oprawa ozn.C1 (wg rys.nr E3) | 4,000 | | szt |
| 6.8 KNR 508/511/11 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W - Oprawa ozn.D (wg rys.nr E3) | 7,000 | | szt |
| 6.9 KNR 508/511/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x20W, końcowe - Oprawa ozn.D1 (wg rys.nr E3) | 1,000 | | szt |
| 6.10 KNR 510/1007/1 Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany uchwytnymi, do 4,5 kg - Oprawa ozn.E (wg rys.nr E3) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2,000 | | szt |
| 6.11 KNR 508/511/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (wg rys.nr E3) | 7,000 | | szt |
| 6.12 KNR 508/511/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa ozn.AW np.UNOLED (wg rys.nr E3) | 13,000 | | szt |
| 6.13 KNR 508/511/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowa ozn.AW np.POINT LED (wg rys.nr E3) | 12,000 | | szt |
| 6.14 KNR 708/805/3 Oznaczenie opraw oświetlenia bezpieczeństwa | 32,000 | | element |
| 7 Montaż osprzętu - wg Specyfikacji Technicznej Warunków i Odbioru Robót dla instalacji elektrycznych | | | |
| 7.1 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | 10,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|---------|
| 7.2 KNR 508/306/3 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5 mm ² przykręcany, 4 wyloty, przewód wtynkowy 2.5 mm ² | 10,000 | | szt |
| 7.3 KNR 508/301/26 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechanicznych w blasze | 110,000 | | szt |
| 7.4 KNR 508/306/4 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5 mm ² przykręcany, 4 wyloty, przewód kabelkowy 2.5 mm ² | 110,000 | | szt |
| 7.5 KNR 708/805/3 Malowanie symboli - p.a. malowanie puszek wraz z numerami obwodów | 120,000 | | element |
| 7.6 KNR 508/301/25 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechanicznych w płycie izolacyjnej | 2,000 | | szt |
| 7.7 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | 54,000 | | szt |
| 7.8 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot | 54,000 | | szt |
| 7.9 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy | 6,000 | | szt |
| 7.10 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy | 6,000 | | szt |
| 7.11 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy | 8,000 | | szt |
| 7.12 KNR 508/308/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany | 4,000 | | szt |
| 7.13 KNR 508/308/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany | 1,000 | | szt |
| 7.14 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 16,000 | | szt |
| 7.15 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 4,000 | | szt |
| 7.16 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 2,000 | | szt |
| 7.17 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane | 6,000 | | szt |
| 7.18 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane | 1,000 | | szt |
| 7.19 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane | 2,000 | | szt |
| 7.20 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | 30,000 | | szt |
| 7.21 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot | 30,000 | | szt |
| 7.22 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - p.a. Zestaw gniazd elektryczno-logicznych ozn. Z1 (na 1 stanowisko): 2xgniazdo elektryczne typu Data, 1xgniazdo elektryczne, 2xRJ45 dla komputerów, 1xRJ45 dla telefonu, ramka | 6,000 | 5 | szt |
| 7.23 KNR 508/301/21 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, beton | 1,000 | 16 | szt |
| 7.24 KNR 508/303/20 (2) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 95x115 i 140x140 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 16 mm ² - p.a. Puszka podłogowa do wylewek betonowych 16-modułowa o głębokości 65mm z ramą wyposażona w: 3xgniazdo elektryczne, 2xgniazdo kodowane DATA, 4xgniazdo RJ45 | 1,000 | 16 | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|----------------|
| 7.25 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot - p.a. montaż puszki systemowej dla kasety podłogowej | 16,000 | | szt |
| 7.26 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - montaż gniazd w puszcze podłogowej | 5,000 | | szt |
| 7.27 KNR 508/303/18 (1) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 95x115 i 140x140 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 16 mm ² - p.a. zacisk uziemiający w puszcze | 1,000 | | szt |
| 7.28 KNR 508/401/3 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 2 otworów | 1,000 | | szt |
| 7.29 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż elementu światłoczułego przekaźnika zmierzchowego | 1,000 | | szt |
| 8 Instalacja telefoniczna, internetowa i logiczna (dla sieci komputerowej) - wg Specyfikacji Technicznej Warunków i Odbioru Robót dla instalacji elektrycznych | | | |
| 8.1 KNR 403/1001/9 Wycucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła | 80,000 | | m |
| 8.2 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 0,300 | | m ³ |
| 8.3 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | 80,000 | | m |
| 8.4 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 19 mm - Rura elektroinstalacyjna ICTA 3422 fi 16 | 80,000 | | m |
| 8.5 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | 20,000 | | szt |
| 8.6 KNR 508/302/5 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² - Puszka łączeniowa dla rury elektroinstalacyjnej ICTA 3422 fi 16 | 20,000 | | szt |
| 8.7 KNR 508/101/6 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji | 190,000 | | m |
| 8.8 KNR 508/110/1 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm - Rura elektroinstalacyjna RB-Max 16 | 190,000 | | m |
| 8.9 KNR 508/301/26 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechanicznie w blasze | 50,000 | | szt |
| 8.10 KNR 508/302/5 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4 mm ² - Puszka łączeniowa dla rury elektroinstalacyjnej RB-Max 16 | 50,000 | | szt |
| 8.11 KNR 403/1003/22 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 40 mm | 8,000 | | szt |
| 8.12 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - UTP 4x2x0,5 | 280,000 | | m |
| 8.13 AT 14/105/1 Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej, nieekranowa UTP - p.a. podłączenie | 28,000 | | szt |
| 8.14 KNR 508/817/4 Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu zerowego - p.a. oznaczniki na przewody | 56,000 | | szt |
| 8.15 AT 14/111/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru | 28,000 | | pomiar |
| 8.16 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła | 2,000 | | szt |
| 8.17 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot | 2,000 | | szt |
| 8.18 AT 14/107/1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo RJ 45(dla telefonu i internetu) | 2,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|----------------|
| 8.19 KNR 508/301/25 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej | 2,000 | | szt |
| 8.20 AT 14/107/1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - - gniazdo RJ 45 n.t. (dla instalacji wizualizacji) | 2,000 | | szt |
| 8.21 AT 14/107/1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - p.a. montaż gniazd typu RJ45 w puszcze podłogowej lub zestawie gniazd Z1 | 22,000 | | szt |
| 8.22 KNR 501/816/1 (1) Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTEGS-20 - p.a. Puszka teletechniczna PT | 1,000 | | szt |
| 9 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych - wg Specyfikacji Technicznej Warunków i Odbioru Robót dla instalacji elektrycznych | | | |
| 9.1 KNR 508/611/5 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III | 90,000 | | m |
| 9.2 KNR 508/611/5 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III | 2,000 | | m |
| 9.3 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów - pod obudowy dla złącza kontrolnego | 6,000 | | szt |
| 9.4 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - obudowa iz. dla złącza kontrolnego | 6,000 | | szt |
| 9.5 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany | 69,000 | | m |
| 9.6 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm - RVS 22 | 60,000 | | m |
| 9.7 KNR 508/107/3 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm - RVS 37 | 9,000 | | m |
| 9.8 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany | 6,000 | | szt |
| 9.9 KNR 508/303/18 (1) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 95x115 i 140x140 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 16 mm ² | 6,000 | | szt |
| 9.10 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | 0,200 | | m ³ |
| 9.11 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm | 69,000 | | m |
| 9.12 KNR 508/204/7 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 50 mm ² - p.a. drut stalowy ocynkowany D Fe Zn d:8 | 60,000 | | m |
| 9.13 KNR 508/204/13 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 240 mm ² - p.a. bednarka Fe Zn 30x4 | 9,000 | | m |
| 9.14 KNR 508/602/3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne | 15,000 | | m |
| 9.15 KNR 508/604/6 Montaż zwodów poziomych nienapreżanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu gontami | 130,000 | | m |
| 9.16 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik | 6,000 | | szt |
| 9.17 KNR 508/602/8 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 200 mm ² na wspornikach na cegle, kucie ręczne - p.a. główna szyna połączeń wyrównawczych | 1,000 | | m |
| 9.18 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ² | 6,000 | | szt |
| 9.19 KNR 508/617/5 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120 mm ² | 10,000 | | szt |
| 9.20 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych | 5,000 | | szt |
| 9.21 KNR 508/618/2 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych trójwylotowych | 15,000 | | szt |
| 9.22 KNR 508/618/3 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęzionych dwuwylotowych | 5,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|---------|
| 9.23 KNR 508/620/2 Montaż uchwytów dla połączeń wyrównawczych bednarką Fe Zn 25x4 | 5,000 | | szt |
| 10 Badania pomontażowe - wg Specyfikacji Technicznej Warunków i Odbioru Robót dla instalacji elektrycznych | | | |
| 10.1 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól | 2,000 | | szt |
| 10.2 KNP 1813/1346/8 Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego | 6,000 | | kpl |
| 10.3 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | 27,000 | | pomiar |
| 10.4 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | 3,000 | | pomiar |
| 10.5 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 | 2,000 | | odcinek |
| 10.6 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4 | 1,000 | | odcinek |
| 10.7 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy | 1,000 | | pomiar |
| 10.8 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny | 5,000 | | pomiar |
| 10.9 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy - przez analogię badanie instalacji ochronnej | 30,000 | | pomiar |
| 10.10 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny - przez analogię badanie instalacji ochronnej | 140,000 | | pomiar |
| 10.11 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny - p.a. ciągłość połączeń wyrównawczych | 7,000 | | pomiar |
| 10.12 KNP 1813/1310/1 Wyłącznik nn do 2500A z napędem ręcznym - p.a. wyłącznik ppoż | 1,000 | | szt |
| 10.13 KNNRW 9/1201/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym | 18,000 | | punkt |
| 10.14 KNNRW 9/1201/2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | 18,000 | | punkt |
| 10.15 KNNRW 9/1201/3 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | 36,000 | | punkt |
| 10.16 KNR 1321/301/1 Badanie obwodów instal. elektr. na napięciu do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 1-fazowy - p.a. pomieszczenie | 18,000 | | obwód |