

Przedmiar robót

DOSTOSOWANIE BUDYNKU ODDZIAŁU PSYCHIATRYCZNEGO OGÓLNEGO NR 1 DO WYMAGAŃ OBOWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW

Data: 2015-02-20

Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - AKTUALIZACJA DO POZIOMU CEN LUTY 2015 R.

Obiekt: ODCINEK PIELEGNACYJNY MĘSKI

Zamawiający: WOJEWÓDZKI PODKARPACKI SZPITAL PSYCHIATRYCZNY W ŻURAWICY

Jednostka opracowująca kosztorys: ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH Projektowanie, Nadzory i Wykonawstwo, inż. Tadeusz Krawczyk, Przemyśl, ul.. Regeera 1.

Kosztorys opracowali:

inż. Tadeusz Krawczyk,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

strona nr: 2

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 1.28 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, łącznik z lampką, 1 biegunowy SVN 413 | 41 | | szt |
| 1.29 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznikz lampką, 1 biegunowy SB116M Tablica TZ-2, 66 = 66,000000 66 | 66 | | szt |
| 1.30 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznikz lampką, 1 biegunowy SB125M Tablica TZ-2, TZOR 3+2 = 5,000000 5 | 5 | | szt |
| 1.31 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przełącznik grupowy 1 biegunowy SF109 | 15 | | szt |
| 1.32 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, dioda LED | 1 | | szt |
| 1.33 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, stycznik ESC225 | 1 | | szt |
| 1.34 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik zmierzchowy z czujnikiem | 1 | | kpl |
| 1.35 KNNR 5/408/4 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa | 15 | | szt |
| 1.36 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2 20*1+9*2+44*3+8*4+14*5 = 272,000000 272 | 272 | | szt |
| 1.37 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przewód DY 10 3*2*5 = 30,000000 30,000 | 30,000 | | szt |
| 1.38 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 3 | 1 | | pom |
| 1.39 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - pierwszy | 1,000 | | pom |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 2 INST. OŚW.OGÓLNEGO; NOCNEGO; AWARYNEGO; GNIAZD 230 V, ZASIL. ROLET, MIESZACZY POWIETRZA WENTYL. I KLIMATYZATORÓW | | | |
| 2.1 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 1/2 cegły, Fi rury do 25 mm | 19 | | szt |
| 2.2 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 1 cegły, Fi rury do 25 mm | 31 | | szt |
| 2.3 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 2 cegieł, Fi rury do 25 mm | 62 | | szt |
| 2.4 KNR 403/1002/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dł. przebicia do 30 cm, Fi rury do 25 mm | 1 | | otwór |
| 2.5 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła | 42 | | m |
| 2.6 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie - podłoże - beton | 216 | | m |
| 2.7 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur rip23, ris21, RL22 ręcznie - podłoże - cegła | 1 185 | | m |
| 2.8 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawy o średnicy do 13 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 641 | | m |
| 2.9 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawy o średnicy do 19 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 544 | | m |
| 2.10 KNR 508/109/6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 23 mm | 18 | | m |
| 2.11 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al | 86 | | m |
| 2.12 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al | 388 | | m |
| 2.13 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al | 149 | | m |
| 2.14 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al | 438 | | m |
| 2.15 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al | 18 | | m |
| 2.16 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji półwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 Cu, 12 Al mm ² - przewód YDYp3x1,5 - 450/750V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 42 | | m |
| 2.17 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe w izolacji półwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6 Cu, 12 Al mm ² - przewód YDYp3x1,5 - 450/750V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 216 | | m |
| 2.18 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 Cu, 12 Al mm ² Przewód kabelkowy YDp3x1,5 - 450/750V w instalacji oświetleniowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 460 | | m |
| 2.19 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 Cu, 12 Al mm ² Przewód kabelkowy YDYp4x1,5 - 450/750V w instalacji oświetleniowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 134 | | m |
| 2.20 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al Przewód kabelkowy YDY3x2,5 - 450/750V w instalacji gniazdg | 354 | | m |
| 2.21 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² - przewód OMY4x1,0 - 450/750V do podłączenia rolet. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 132 | | m |
| 2.22 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 Cu, 12 Al mm ² Przewód kabelkowy OMY4x1,0 - 450/750V do podłączenia rolet. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 168 | | m |
| 2.23 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu na zaprawie cement. lub gips. wykonanie ślepych otworów ręcznie - cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 274 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 2.24 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynk. i szczek. bakelit. o średn. do 60 mm, il. wylot. 1 moc. gipsowo - cement - uszka rozdzielcza końcowa bakelitowa Fi· 60·mm typ PK-3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 72 | | szt |
| 2.25 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynk. i szczek. bakelit. o średn. do 60 mm, il. wylot. 1 moc. gipsowo - cement - uszka rozdzielcza końcowa bakelitowa Fi· 60·mm typ PK-4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 116 | | szt |
| 2.26 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynk. i szczek. bakelit. o średn. do 80 mm sposób mocow. gipsowo - gazob. ilość wylotów 3 przekrój przewodu do 2,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 78 | | szt |
| 2.27 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynk. i szczek. bakelit. o średn. do 80 mm sposób mocow. gipsowo - gazob. ilość wylotów 4 przekrój przewodu do 2,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 42 | | szt |
| 2.28 KNR 508/304/1 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłącz. przew. do 2.5 mm2 odgałęźniki mocowane bezśrubowo ilość wylot. 3 przewody w powłoce półwinitowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 24 | | szt |
| 2.29 KNR 508/304/3 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, ilość wylotów 4, przewody w powłoce półwinitowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 11 | | szt |
| 2.30 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków - łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | szt |
| 2.31 KNR 508/307/2 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk | 5 | | szt |
| 2.32 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy | 2 | | szt |
| 2.33 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy | 1 | | szt |
| 2.34 KNR 508/307/2 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, sygnalizator p/t w puszcze instalacyjnej - przy gnieździe i wyłączniku lampy bakteriobójczej i sterow. WK | 5 | | szt |
| 2.35 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej żaluzjowy | 2 | | szt |
| 2.36 KNR 508/308/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany | 13 | | szt |
| 2.37 KNR 508/308/5 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - świecznikowy, przykręcany | 4 | | szt |
| 2.38 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 2.39 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 88 | | szt |
| 2.40 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach - gniazdo do zasilania komputerów - DATA w ramce 5-krotnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 45 | | szt |
| 2.41 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane | 30 | | szt |
| 2.42 KNR 508/309/12 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0·mm2 metalowe 3P+Z 16A przykręcane | 1 | | szt |
| 2.43 KNR 508/309/12 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0·mm2 metalowe 3P+Z 32A przykręcane | 2 | | szt |
| 2.44 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 24 | | kpl |
| 2.45 KNR 508/502/5 Przygot. podłoża pod oprawy oświetl. przykręcane podłoże: cegła, mocow.na kołkach kotwiących il. 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 26 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 2.46 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących | 86 | | kpl |
| 2.47 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem aluminiowym parabolicznym, z podłączeniem, przykręcane 2*40W, końcowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Oprawa do świetlówek 2x36, do nabudowania z rastrem alum. TBS233 2xTLD36/C6 3 = 3,000000 3,000 | 3,000 | | szt |
| 2.48 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem aluminiowym parabolicznym, z podłączeniem, przykręcane 2*40W, końcowe z modułem awaryjnego zasilania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Oprawa do świetlówek 2x36, do nabudowania z rastrem alum. z modułem awaryjnego zasilania -3 h typ TBS233 2xTLD36/C6 AW 1 = 1,000000 1 | 1 | | szt |
| 2.49 KNR 508/511/9 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem aluminiowym parabolicznym, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, końcowe Oprawa do świetlówek 4x18 do nabudowania z rastrem alum. TCS214 4xTLD18/C6 (świetlica) 7 = 7,000000 7 | 7 | | szt |
| 2.50 KNR 508/511/9 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem aluminiowym, parabolicznym, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, końcowe do nabudowania z modułem awaryjnego zasilania . Oprawa do świetlówek 4x18 do nabudowania z rastrem alum. parabolicznym TCS214 4xTLD18 z modułem awaryjnego zasilania 1 = 1,000000 1 | 1 | | szt |
| 2.51 KNR 508/511/9 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych z podłączeniem, przykręcane 4*20W, końcowe - Oprawa do świetlówek 4xTL18 wnętrzowa zamknięta do wbudowania. z kloszem mlecznym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Oprawa do świetlówek 4x18W, z kloszem mlecznym i odbłyśnikiem aluminiowym do wbudowania typ TL418 D-O (ES SYSTEM) 15 = 15,000000 15 | 15 | | szt |
| 2.52 KNR 508/511/9 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych z podłączeniem, przykręcane 4*20W, końcowe - Oprawa do świetlówek 4xTL18 wnętrzowa zamknięta do wbudowania. z kloszem mlecznym z mod. AW - 3 godz. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Oprawa do świetlówek 4x18W, z kloszem mlecznym i odbłyśnikiem aluminiowym do wbudowania typ TL418 D-O+AW - 3 godz. (ES SYSTEM) 3 = 3,000000 3 | 3 | | szt |
| 2.53 KNR 508/511/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych opalizowanym, z podłączeniem, do wbudowania 2x20W, końcowe 2xTL18 wnętrzowa zamknięta do wbudowania. z kloszem mlecznym Oprawa do świetlówek 2x18W, z kloszem mlecznym i odbłyśnikiem aluminiowym do wbudowania typ TL218 D-O (ES SYSTEM) 15 = 15,000000 15 | 15 | | szt |
| 2.54 KNR 508/511/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych opalizowanym, z podłączeniem, do wbudowania 2x20W, końcowe 2xTL18 wnętrzowa zamknięta do wbudowania. z kloszem mlecznym z mod. AW 3-godz. Oprawa do świetlówek 2x18W, z kloszem mlecznym i odbłyśnikiem aluminiowym do wbudowania typ TL218 D-O +AW-3 godz. (ES SYSTEM) 4 = 4,000000 4 | 4 | | szt |
| 2.55 KNR 508/516/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucz. z kloszem oprawy przykręcane 1x20W, końcowe oprawy nocne Oprawa nocna z diodami LED- wnętrzowa zamknięta R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 23 | | szt |
| 2.56 KNR 5/503/1 (3) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, Oprawa oświetlenia awaryjnego z piktogramem "WYJŚCIE" | 5 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 2.57 KNR 508/516/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem oprawy przykręcane 2x40W, końcowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Oprawy świetlówkowe tunelowe przykręcane 2x40W IP65 - TCW215 - 2xTLD36 18 = 18,000000 18 | 18 | | szt |
| 2.58 KNR 508/516/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem oprawy przykręcane 2x40W, końcowe z modułem awaryjnym -3 godz. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Oprawy świetlówkowe tunelowe przykręcane 2x40W IP65 - TCW215 - 2xTLD36 z modułem awaryjnym 10 = 10,000000 10 | 10 | | szt |
| 2.59 KNR 508/516/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 1x40W, końcowe | 5 | | szt |
| 2.60 KNR 508/516/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem oprawy przykręcane 2x20W, końcowe Oprawa do świetlówek compact 2xPL-L18/840 ICO, wewnętrzna pyło.bryzgood wraz z świetłówkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Oprawa do świetlówek compact. wewnętrzna pyło.bryzgood wraz ze świetłówkami FCW196-2xPL-L18/840 ICO 30 = 30,000000 30 | 30 | | szt |
| 2.61 KNR 508/304/5 Analogia - Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu z podłączeniem przewodów do 2.5 mm2, odgałęźniki przykręcane, ilość wylotów 3, przewody w powłoce półwinitowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 montaż czujników ruchu 5 = 5,000000 5,000 | 5,000 | | szt |
| 2.62 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 podłoże pod wentylatory kanałowe w sanitariatach 9 = 9,000000 podłoże pod wentylatory dachowe 6 = 6,000000 podłoże pod konstrukcje mocujące mieszacze powietrza do sufitu 13 = 13,000000 28,000 | 28,000 | | szt |
| 2.63 KNR 508/403/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat o masie do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 montaż wentylatora kanałowego 9 = 9,000000 9,000 | 9,000 | | szt |
| 2.64 KNR 217/208/1 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | | szt |
| 2.65 KNR 508/701/14 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5 kg, na stropie, ilość mocowań do 4 | 8 | | szt |
| 2.66 KNR 217/206/1 Analogia -Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, - mieszacz powietrza w pomieszczeniu. o wadze do 15 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wentylator sufitowy - mieszacz powietrza - INDUSTRIAL-CHROM 13 = 13,000000 13 | 13 | | szt |
| 2.67 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania klimatyzatora , podłoże: cegła, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 klimatyzator 9 = 9,000000 chłodnica zewnętrzna 9 = 9,000000 18,000 | 18,000 | | szt |
| 2.68 KNR 217/315/1 Analogia - montaż klimatyzatora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 9 | | kpl |
| 2.69 KNR 508/815/16 Podłączenie silników w obudowie normalnej, kable trójżyłowe Cu, przekrój do 6.0 mm2 - mieszacze powietrza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 podłączenie mieszaczy powietrza 13 = 13,000000 13,000 | 13,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|--------|
| 2.70 KNR 508/815/26 Podłączenie silników w obudowie normalnej kable czterożyłowe Cu, przekrój do 6.0 mm2 - rolety R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 podłączenie zestawów napędowych rolety okiennej - bez montażu rolet - ster z TZ-2 i 2* przyc. miejsc. 15+2 = 17,000000 17,000 | 17,000 | | szt |
| 2.71 KNR 508/815/26 Podłączenie do instalacji elektrycznej klimatyzatora w obudowie normalnej kable czterożyłowe Cu, przekrój do 6.0 mm2 - Klimatyzatory R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 podłączenie klimatyzatora w obudowie naściennej - sterowanie przy pomocy pilota - bez montażu klimatyzatora 9 = 9,000000 9,000 | 9,000 | | szt |
| 2.72 KNR 508/815/26 Podłączenie silników w obudowie normalnej kable czterożyłowe Cu, przekrój do 6.0 mm2 - wentylatory kanałowe i dachowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 podłączenie silnikó wentylatorów dachowych 6 = 6,000000 podłączenie wentylatorów kanałowych 9 = 9,000000 15,000 | 15,000 | | szt |
| 2.73 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu fotoelementu przekaźnika zmierzchowego z podłączeniem, | 1 | | szt |
| 2.74 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1 | 46 | | pom |
| 2.75 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | 3 | | pomiar |
| 2.76 KNP 1813/1346/8 Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego | 14 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 3 INSTALACJA UZIEMIENŃ OCHRONNYCH I WYRÓWNAWCZYCH | | | |
| 3.1 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 1/2 cegły, Fi rury do 25 mm | 18 | | szt |
| 3.2 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 1 cegły, Fi rury do 25 mm | 16 | | szt |
| 3.3 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 2 cegieł, Fi rury do 25 mm | 8 | | szt |
| 3.4 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur rip23, ris21, RL22 ręcznie - podłoże - cegła | 162,000 | | m |
| 3.5 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawy o średnicy do 13 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 124,000 | | m |
| 3.6 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawy o średnicy do 19 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 36,000 | | m |
| 3.7 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 22 | | szt |
| 3.8 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 22 | | szt |
| 3.9 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 linie uziemiające przewodem DY 6 162 = $\frac{162,000000}{162,000}$ | 162,000 | | m |
| 3.10 KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur przekrój żyły do 16 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 uziemiaenia wykonane przewodem LY 16 12 = $\frac{12,000000}{12,000}$ | 12,000 | | m |
| 3.11 KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm2 | 64 | | m |
| 3.12 KNR 508/618/1 Łączenie uziemiaenia do korytka kablowego za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych | 29 | | szt |
| 3.13 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 58 | | szt |
| 3.14 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 3.15 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy | 1,000 | | pom |
| 3.16 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar następny | 86,000 | | pom |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-----------|-------|-------|
| 4 INSTALACJA OBWODÓW KOMPUTEROWYCH I TELEFONICZNYCH | | | |
| 4.1 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebiccia do 1/2 cegły, Fi rury do 25 mm | 4 | | szt |
| 4.2 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm | 7 | | szt |
| 4.3 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebiccia do 2 cegieł, Fi rury do 25 mm | 8 | | szt |
| 4.4 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur rip23, ris21, RL22 ręcznie - podłoże - cegła | 136 | | m |
| 4.5 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 16 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 136 | | m |
| 4.6 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewód kabelkowy komputerowy --skrętka 4 parowa 5e UTP obwody komputerowe i telefoniczne 290+145 = 435,000000 435,000 | 435,000 | | m |
| 4.7 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 Cu, 12Al mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewód kabelkowy komputerowy --skrętka 4 parowa 5e UTP obw. komputerowe, telefoniczne 1270 = 1 270,000000 1 270,000 | 1 270,000 | | m |
| 4.8 KNR 508/811/1 Przedzwonienie przewodów i sprawdzenie stanu izolacji oraz oznaczenie przewodów bez względu na rodzaj instalacji i przewodów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 45 | | szt |
| 4.9 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu na zaprawie cement. lub gips. wykonanie ślepych otworów ręcznie - cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | szt |
| 4.10 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | szt |
| 4.11 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, komputerowe podwójne z polem opisowym | 15 | | szt |
| 4.12 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, komputerowe pojedyncze z polem opisowym | 15 | | szt |
| 4.13 KNR 506/705/4 Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 8-stykowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 45 | | szt |
| 4.14 KNR 506/705/4 Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do wtyczek 8-stykowych w przełącznicy obwodów komputerowych. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 45 | | szt |
| 4.15 KNR 507/304/2 Krosowanie obwodów na przełącznicach komputerowych kablem patchkord 5e UPT dł. 1-3 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 montaż kabli krosujących Patchkord 5e UPT długości 1,5 m 45 = 45,000000 45 | 45 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 5 INSTALACJA RADIOWĘZŁOWA; ANTEN TV PUBLICZNEJ I GŁOŚNIKÓW DLA TV | | | |
| 5.1 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły wnęki pod obudowę tablicy radiowęzłowej 0,75*0,4 = 0,300000 wnęki pod głośniki radiowęzłowe 0,2*0,2*12 = 0,480000 0,780 | 0,780 | | m2 |
| 5.2 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją przez zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 obudowa tablicy radiowęzłowej RWN4x12 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | szt |
| 5.3 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat o masie do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przełącznik instalacyjny dwubiegunowy FR322 17 = 17,000000 17,000 | 17,000 | | szt |
| 5.4 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat o masie do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 lampka instalacyjna L191-3 17 = 17,000000 17,000 | 17,000 | | szt |
| 5.5 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 1/2 cegły, Fi rury do 25 mm | 8 | | szt |
| 5.6 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 1 cegły, Fi rury do 25 mm | 5 | | szt |
| 5.7 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 2 cegieł, Fi rury do 25 mm | 9 | | szt |
| 5.8 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur rip23, ris21, RL22 ręcznie - podłoże - cegła | 216 | | m |
| 5.9 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawy o średnicy do 13 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 169 | | m |
| 5.10 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawy o średnicy do 16 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 47 | | m |
| 5.11 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i układane w korytkach kablowych, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewód TDY 1x2x0,8 mm 342 = 342,000000 342 | 342 | | m |
| 5.12 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewód kabelkowy współosiowy koncentryczny - do anteny TV typ YWD75-0,9/5,4 20 = 20,000000 20 | 20 | | m |
| 5.13 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 26 | | szt |
| 5.14 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 18 | | szt |
| 5.15 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 5.16 KNR 508/303/2 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, ilość wylotów 4, przekrój przewodów do 2.5mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 puszka 105x105 pod rozgałęźnik do anteny telewizyjnej z dwoma wyjściami typ PRS 020422 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|--------|
| 5.17 KNR 506/710/6 Montaż na kablach współosiowych złączy, średnica kabla 5-10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Rozgałęźnik współosiowy do anteny telewizyjnej z dwoma wyjściami typ PRS 020422 1 = 1,000000 1 | 1 | | szt |
| 5.18 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach pojedynczych w instalacji radiowęzłowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 18 | | szt |
| 5.19 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach pojedynczych w instalacji anteny i głośników TV publicznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 gniazdo telewizyjne 1 = 1,000000 gniazdo głośnikowe 3 = 3,000000 4,000 | 4,000 | | szt |
| 5.20 KNR 506/803/5 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach do wbudowania w ściany z cegły, moc głośnika 2/5/5/10/15 W nap. 100V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Głośnik radiowęzłowy 100V ścienny do wbudowania typ CMS15T o mocy 2,5/5/10/15/W 18 = 18,000000 18 | 18 | | szt |
| 5.21 KNR 506/803/5 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie z cegły, moc głośnika 5 W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Głośnik dodatkowy zewnętrzny do odbiornika telewizyjnego w obudowie naściennej o mocy 5W 2 = 2,000000 2 | 2 | | szt |
| 5.22 KNR 506/708/2 Montaż na przewodach wtyków głośnikowych, liczba zacisków - 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wtyczki radiowe do gniazd typu RJ 12 do głośników radiowęzłowych i do dodat. głoś. TVP 18+2 = 20,000000 Wtyczki radiowe do gniazd typu RJ 12 do aparatu telewizyjnego 1 = 1,000000 21,000 | 21,000 | | szt |
| 5.23 KNR 506/107/1 Instalowanie zestawów rozgłoszeniowych biurkowych, podłoże drewniane, 100 W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1,000 | | szt |
| 5.24 KNR 518/305/3 Stojak dachowy jednowyłotowy z rury Fi 50 mm bez odciążki zainstalowany na dachu drewnianym krytym blachą pod antenę TV publicznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1,000 | | szt |
| 5.25 KNR 506/1402/1 Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania do 20 m, masa 5 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1,000 | | szt |
| 5.26 KNR 506/710/2 Montaż na kablach współosiowych wtyków, średnica kabla 5-10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2,000 | | szt |
| 5.27 KNR 506/501/1 Uruchomienie zespołów realizacji programów, 10 linii we/wy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1,000 | | zespół |
| 5.28 KNR 506/501/2 Uruchomienie zespołów realizacji programów, 20 linii we/wy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1,000 | | zespół |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|---------|
| 6 OGRZEWANIE PRZECIWOBLODZENIOWE RYNIEN | | | |
| 6.1 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 2 cegieł , Fi rury do 25 mm przebijanie ścian 2 = 2,000000 przebijanie gzymsów 2 = 2,000000 4,000 | 4,000 | | szt |
| 6.2 KNR 403/1002/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu dł. przebicia do 30 cm, Fi rury do 25 mm przebiecia w stropie 2 = 2,000000 przebiecia pod połacią dachu - pokrycie blachą 2 = 2,000000 4 | 4 | | otwór |
| 6.3 KNR 508/101/1 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do drewna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 11 | | m |
| 6.4 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n. t. na gotowych uchwytach, rura o średnicy do 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 11 | | m |
| 6.5 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany | 2 | | szt |
| 6.6 KNR 508/305/7 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej z podłączeniem, odgałęźniki przykręcane, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 4 mm2 (połączenie z przewodami grzewczymi) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 6.7 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 20 | | m |
| 6.8 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przewód YDY3*2,5 24 = 24,000000 24,000 | 24,000 | | m |
| 6.9 KNR 508/201/5 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do konstrukcji rynny poziomej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 95 | | m |
| 6.10 KNR 508/201/5 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcanie uchwytów do konstrukcji -łańcucha podtrzymującego w rynnie spustowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 28 | | m |
| 6.11 KNR 508/211/6 Przewody kabelkowe n.t. w powłoce półwinilowej, mocowane uchwytami odstępowymi łączny przekrój żył do 6 Cu, 12Al mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kabel grzewczy DTIP 18 2*120 = 240,000000 240,000 | 240,000 | | m |
| 6.12 KNP 1813/1327/1 Analogia - Badanie kabla grzewczego do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa | 2 | | odcinek |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 7 INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU. | | | |
| 7.1 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm | 2 | | szt |
| 7.2 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła | 5 | | m |
| 7.3 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 16 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | m |
| 7.4 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 Przewód kabelkowy skrętka UTP kat 5e R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | m |
| 7.5 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al Przewód kabelkowy skrętka UTP kat 5e | 20 | | m |
| 7.6 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu na zaprawie cement. lub gips. wykonanie ślepych otworów ręcznie - cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 7.7 KNR 508/304/1 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej - puszki do zakończenia inst. pod czytnikiem | 1 | | szt |
| 7.8 KNR 506/707/2 Zarabianie i podłączanie kabli do czytnika, centrali kontroli i zaczepów, średnica kabla 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6 | | szt |
| 7.9 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 do zamocowania czytników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 7.10 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - czytnik kart chipowych | 1 | | szt |
| 7.11 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - zamek drzwiowy | 1 | | szt |
| 7.12 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - Moduł sterujący PR-402 | 1 | | szt |
| 7.13 KNR 506/1604/2 Programowanie linii dozorowych w centralkach i przystawkach, wariant B, (alarm 1-stopniowy zwykły) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|--------|
| 8 INSTALACJA MONITORINGU - TV PRZEMYSŁOWEJ | | | |
| 8.1 KNR 401/330/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły wnęki pod obudowę tablicy Monitoringu 0,6*0,4 = 0,240000 0,240 | 0,240 | | m2 |
| 8.2 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją przez zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 obudowa tablicy Monitorinu - Wnękowa o wym 60x40x20 cm 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | szt |
| 8.3 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przygotowanie podłoża pod montaż zasilacza 1 = 1,000000 1 | 1 | | szt |
| 8.4 KNR 514/515/3 Montaż aparatury pozostałej, zasilacz urządzeń TV-przemysłowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zasilacz jednofazowy 230V / DC 12 V stabilizowany nr ref. 0468 29 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | szt |
| 8.5 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm | 5 | | szt |
| 8.6 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur rip23, ris21, RL22 ręcznie - podłoże - cegła | 8 | | m |
| 8.7 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 16 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | m |
| 8.8 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 Przewód kabelkowy współosiowy koncentryczny - do kamer TV typ YWD75-0,9/5,4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | m |
| 8.9 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 Przewód kabelkowy OMY2x0,5 do zasilania kamer. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | m |
| 8.10 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 Cu, 12Al mm2 Przewód kabelkowy współosiowy koncentryczny - do kamer TV typ YWD75-0,9/5,4 - podł.do multiplek R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 114 | | m |
| 8.11 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 Cu, 12Al mm2 Przewód kabelkowy OMY2x0,5 do zasilania kamer. - podłączenie do zasilacza przy multiplekserze R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 114 | | m |
| 8.12 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu na zaprawie cement. lub gips. wykonanie ślepych otworów ręcznie - cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | szt |
| 8.13 KNR 508/304/1 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej - puszki do zakończenia inst. TV i przyłączenia kamer | 5 | | szt |
| 8.14 KNR 506/707/2 Zarabianie i podłączanie kabli do kamer, średnica kabla 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 12 | | szt |
| 8.15 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 podłoże pod konstrukcje do zamocowania kamer 5 = 5,000000 5,000 | 5,000 | | szt |
| 8.16 KNR 506/1703/9 Zainstalowanie aparatów specjalnych, kamera TV na wcześniej przygotowanym podłożu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kamera TV czarno - biała 600 linii, 12 V, 0,02L, AES, AL, BLC z obud. wew. - dos.inwest. 5 = 5,000000 5,000 | 5,000 | | zespół |
| 8.17 KNR 506/1703/9 Zainstalowanie aparatów specjalnych, monitor na wcześniej przygotowanym podłożu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | zespół |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|--------|
| 8.18 KNR 506/1703/9 Zainstalowanie aparatów specjalnych, rejestrator TV na wcześniej przygotowanym podłożu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | zespół |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| 9 INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU /STRONA "M " PARTER I CAŁY STRYCH/ | | | |
| 9.1 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 1/2 cegły, Fi rury do 25 mm | 24 | | szt |
| 9.2 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 1 cegły, Fi rury do 25 mm | 15 | | szt |
| 9.3 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 2 cegieł , Fi rury do 25 mm | 5 | | szt |
| 9.4 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 podłoże pod izolator zwać montowane n/t 7 = 7,000000 | 7 | | szt |
| 9.5 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur rip23, ris21, RL22 ręcznie - podłoże - cegła | 128 | | m |
| 9.6 KNR 403/1001/15 Wykucie bruzd dla rur rip23, ris21, RL22 ręcznie - podłoże - beton | 78 | | m |
| 9.7 KNR 508/101/1 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do drewna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 230 | | m |
| 9.8 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n. t. na gotowych uchwytach, rura o średnicy do 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 230 | | m |
| 9.9 KNR 508/301/25 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w drewnie | 52 | | szt |
| 9.10 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 13 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 128 | | m |
| 9.11 KNR 508/109/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 19 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 78 | | m |
| 9.12 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 Przewód kabelkowy YnTKSYekw1x2x0.8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przewód YnTKSYekw1x2x0.8 466 = 466,000000 466,000 | 466,000 | | m |
| 9.13 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 Cu, 12Al mm2 Przewód kabelkowy YnTKSYekw1x2x0.8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewód kabelkowy YnTKSYekw1x2x0.8 72 = 72,000000 72 | 72 | | m |
| 9.14 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany | 2 | | szt |
| 9.15 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 9.16 KNR 506/1606/1 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w gipsie, gazobetonie drewnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Gniazdo G-40 do czujek pożarowych 21 = 21,000000 21,0 | 21,0 | | szt |
| 9.17 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 Gniazdo G-40 do czujek pożarowych 28 = 28,000000 28,0 | 28,0 | | szt |
| 9.18 KNR 506/1609/1 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków ROP4001M w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: drewno R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 9.19 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków ROP4001M w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 9.20 KNR 506/1611/3 Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 9 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 9.21 KNR 506/1612/5 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek ciepła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 adresowalna uniwersalna czujka ciepła TUN4043 3 = 3,000000 3,000 | 3,000 | | szt |
| 9.22 KNR 506/1612/1 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, - samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: jonizacyjna czujka dymu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 adresowalna optyczna czujka dymu typ DOR4043 46 = 46,000000 46,000 | 46,000 | | szt |
| 9.23 KNR 506/1611/3 Instalowanie dodatkowych wskaźników działania - izolatorów zwarć - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 izolator zwarć 6+1+3 = 10,000000 10,000 | 10,000 | | szt |
| 9.24 KNR 506/809/5 Instalowanie zestawów sygnalizacji dźwiękowych wewnętrznych w obudowach szczelnych na gotowych konstrukcjach, na ścianie z cegły. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 9.25 KNR 506/1614/4 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 linia dozorowa adresowalna strefy 3-:-4 2 = 2,000000 2,000 | 2,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 10 INSTALACJA SYGNALIZACJI PRZYWOŁANIA - SYSTEM ENSTO POL. | | | |
| 10.1 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły dł. przebicia do 1/2 cegły, Fi rury do 25 mm | 2 | | szt |
| 10.2 KNR 403/1003/21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25 mm | 1 | | szt |
| 10.3 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur rip23, ris21, RL22 ręcznie - podłoże - cegła | 9 | | m |
| 10.4 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawy o średnicy do 13 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 9 | | m |
| 10.5 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewód OMY 4x0,75 mm2 9 = 9,000000 | 9 | | m |
| 10.6 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 Cu, 12Al mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Przewód OMY 4x0,75 mm2 10 = 10,000000 | 10,000 | | m |
| 10.7 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 10 | | szt |
| 10.8 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8 | | szt |
| 10.9 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 3, przekrój przewodu do 2,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 10.10 KNR 506/1612/1 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, przycisk pociągowy FAP3002 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przycisk pociągowy FAP3002 3 = 3,000000 | 3,000 | | szt |
| 10.11 KNR 506/1612/1 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, Lampka sygnałowa FIM 1000 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Lampka sygnałowa FIM 1000 1 = 1,000000 | 1,000 | | szt |
| 10.12 KNR 506/1612/1 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, Alarm stop FAP 2001 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Alarm stop FAP 2001 1 = 1,000000 | 1,000 | | szt |
| 10.13 KNR 506/1612/1 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, Buczek FIM 1100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Buczek FIM 1100 1 = 1,000000 | 1,000 | | szt |
| 10.14 KNR 506/1612/1 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, Transformator FILM 1000 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Transformator FILM 1000 1 = 1,000000 Ramka maskująca 5 krotna ENSTO POL 1 = 1,000000 | 2,000 | | szt |
| 10.15 KNR 506/1612/3 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, kasownika FEH 1001 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 kasownika FEH 1001 1 = 1,000000 | 1,000 | | szt |
| 10.16 KNR 506/1612/3 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, Numerator FIM 1300 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Numerator FIM 1300 1 = 1,000000 | 1,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 10.17 KNR 506/1612/3 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, Alarm FEH2001 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Alarm FEH2001 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | szt |
| 10.18 KNR 506/1614/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 linia dozorowa adresowalna strefy 1-:3 1 = 1,000000 1,000 | 1,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 11 INSTALACJA ODGROMOWA (STRONA MĘSKA) | | | |
| 11.1 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą - uchwyty do blachy | 60 | | m |
| 11.2 KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, na betonowych czpach kominów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 56 | | m |
| 11.3 KNR 508/607/3 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne pręt o średnicy do 10 mm (przewody odprowadzające na ścianach bocznych i pionowe zejścia po kominach) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 34 | | m |
| 11.4 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur VA50, w cegle | 25 | | m |
| 11.5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm | 25 | | m |
| 11.6 KNR 508/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów ręcznie | 5 | | szt |
| 11.7 KNR 508/302/6 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe 150x150 mm, mocowanie: gips - cement, 2 wyloty, przekrój przewodu fi 8 mm | 5 | | szt |
| 11.8 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręconych uniwersalnych krzyżowych - montaż iskierników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 11.9 KNR 508/204/7 Przewody FeZn fi 8 mm wciągane do rur, przekrój żyły do 50 mm ² | 23 | | m |
| 11.10 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik | 5 | | szt |
| 11.11 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz dokrawędzi okapowej dachu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | szt |
| 11.12 KNR 508/619/2 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz do rynny spadowej na ścianie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 5 | | szt |
| 11.13 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do wentylatora dachowego | 6 | | szt |
| 11.14 KNR 508/611/2 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III | 110 | | m |
| 11.15 KNR 508/204/10 Bednarka FeZn 25x4 mm wciągane do rur, przekrój żyły do 100 mm ² | 8 | | m |
| 11.16 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej pomiar - pierwszy | 1 | | pom |
| 11.17 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej pomiar - następny | 4 | | pom |
| 11.18 KNNR 9/601/5 Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprzężane poziome | 28 | | m |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|--|--|-------|-------------------|
| 1. | Elektromonter | r-g | 2 |
| 2. | Elektromonter grupa II | r-g | 946,92157 |
| 3. | Elektromonter grupa III | r-g | 829,32282 |
| 4. | Elektromonter grupa IV | r-g | 60,24415 |
| 5. | Monter grupa II | r-g | 128,09415 |
| 6. | Monter grupa III | r-g | 366,55765 |
| 7. | Monter grupa IV | r-g | 19,12865 |
| 8. | Monter urządzeń i instalacji powietrznych II | r-g | 64,26195 |
| 9. | Robotnicy | r-g | 171,5301 |
| 10. | Robotnicy grupa I | r-g | 86,99675 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 2 675,0578 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|------------|
| 1. | elektromagnetyczny zaczepek drzwiowy do współpracy z centr. ROGER-32 | szt | 1 |
| 2. | Moduł sterujący PR-402 | szt | 1 |
| 3. | Przewód kabelkowy skrętka komputerowa UTP kat 5e | m | 1 071,8202 |
| 4. | przycisk pociągowy FAP3002 | szt | 3 |
| 5. | Adresowalna optyczna czujka dymu DOR 4043 | szt | 46 |
| 6. | adresowalna uniwersalna czujka ciepła TUN4043 | szt | 3 |
| 7. | Adresowalny ręczny ostrzegacz pożaru z wbudowanymi izolatorami zwarć typ ROP4001M | szt | 4 |
| 8. | Antena telewizyjna do odbioru stacjonarnego | szt | 1 |
| 9. | Bednarka ocynkowana StOS 25x4 mm | m | 122,72 |
| 10. | Blok rozdzielczy 4-krotny BR-4-11 z osłoną do plombowania | szt | 1 |
| 11. | Buczek sygnalizacyjny FIM 1100 | szt | 1 |
| 12. | czujnik ruchu Busch Wachter - Master 90 | szt | 6 |
| 13. | czytnik kart kontroli dostępu w obudowie metalowej | szt | 1 |
| 14. | Dławiki uszczelniające do odgałęźników metalowych | szt | 6 |
| 15. | ESC225 - Stycznik 2NO 25A 230V AC | szt | 1 |
| 16. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara | kg | 0,32 |
| 17. | fotoelement przekaźnika zmierzchowego - wyposażenie przekaźnika zmierzchowego element przekaźnika | szt | 1 |
| 18. | Głośnik dodatkowy zewnętrzny do odbiornika telewizyjnego w obudowie naściennnej o mocy 5W | szt | 2 |
| 19. | Głośnik radiowęzłowy 100V ścienny do wbudowania typ CMS15T o mocy 2,5/5/10/15/W lub podobnej klasy uzgodnionej z Inwestorem | kpl | 18 |
| 20. | Gniazdo G-40 do czujek pożarowych | szt | 28 |
| 21. | Gniazdo głośnikowe mocowane wkrętami do puszeki | szt | 3 |
| 22. | Gniazdo głośnikowe Optima mocowane wkrętami do puszeki | szt | 18 |
| 23. | Gniazdo komputerowe "OPTIMA" - RJ45 p/t, kat.5, podwójne do montażu w zestaw wielokrotny | szt | 15,3 |
| 24. | Gniazdo komputerowe "OPTIMA" - RJ45 p/t, kat.5, pojedyncze instalowane w zestawie wielokrotnym - do instalacji w obw. telefonicznym | szt | 15,3 |
| 25. | Gniazdo telewizyjno-radiowe pojedyncze wt | szt | 1 |
| 26. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT -DATA z kluczem - z zaciskami śrubowymi do montażu w ramce | szt | 45,9 |
| 27. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT- z zaciskami śrubowymi do montażu w ramce | szt | 123,42 |
| 28. | Haczyki stalowe ocynkowane | szt | 40 |
| 29. | Iskierownik niskonapięciowy do przewodów dogromowych | szt | 4 |
| 30. | Kabel grzewczy DTIP18 zasilany jednostronnie 230 V, L=120 m | mb | 244,8 |
| 31. | Kabel krosujący Patchkord 5e UPT długości 1,5 m | szt | 45 |
| 32. | Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16 mm2 RE | m | 27,04 |
| 33. | Klamry stojakowe KPS | szt | 2,06 |
| 34. | klawisz do łącznika świecznikowego 2-bieg., | kpl | 1,02 |
| 35. | klawisz do łącznika żaluzjiowego 2-bieg., | kpl | 2,04 |
| 36. | klawisz do łącznika uniwersalnego 1bieg., schodowego lub krzyżowego | szt | 10,2 |
| 37. | klawisz łącznika zwiertnego | szt | 5,1 |
| 38. | Klimatyzator MITSUBISHI MSZ-HJ35VA/MUZ-HJ35VA lub podobnej klasy i wielkości | kpl | 9 |
| 39. | Kołki kotwiące plastikowe z wkrętami ocynkowanymi | kpl | 164 |
| 40. | Kołki rozporowe plastikowe Fi 10 mm z wkrętami ocynkowanymi | kpl | 82 |
| 41. | Kołki rozporowe plastikowe Fi 12 mm z wkrętami stalowymi ocynkowanymi | kpl | 72 |
| 42. | Kołki rozporowe plastikowe Fi 8 mm z wkrętami ocynkowanymi | kpl | 660 |
| 43. | Komplet uszczelniający do puszeki podtynkowej w celu uzyskania IP44 | kpl | 30,6 |
| 44. | Konstrukcja wsporcza o masie 3 kg | szt | 2 |
| 45. | Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg wspornik korytek kablowych ocynkowany | szt | 82 |
| 46. | Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg pod mieszacz powietrza do montażu nad stropem podwieszonym | szt | 8 |
| 47. | Konstrukcja wsporcza ocynkowana o masie do 1 kg do podwieszania metalowych łańcuchów nośnych z uchwytyami kabli grzejnych | szt | 7 |
| 48. | Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2 | szt | 30,6 |
| 49. | Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2 | szt | 10 |
| 50. | Korytko X111-11 U575 | szt | 82 |
| 51. | Korytko X111-21 U580 | szt | 82 |
| 52. | Lampka sygnalizacyjna kompletna FIM 1000 | szt | 1 |
| 53. | Lampka sygnalizacyjna L 191-3 zielona | szt | 17 |
| 54. | Lampka sygnalizacyjna SNV127 | szt | 1 |
| 55. | Lampka sygnalizacyjna SVN131 - (z diodami) zielona 12/48V AC | szt | 1 |
| 56. | Lampka sygnalizacyjna SVN221/AC (z diodami) - zielona | szt | 1 |
| 57. | Listwa zaciskowa Lz-2,5mm - 3 torowa | szt | 6,12 |
| 58. | Łańcuch metalowy defvafast do mocowania uchwytów kabla grzewczego w rurach spustowych | m | 28 |
| 59. | Łącznik klawiszowy bakelitowy n.t. bryzgoszczelny 6A, 1-biegunowy | szt | 13,26 |
| 60. | Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy świecznikowy | szt | 4,08 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|------|--|-------|----------|
| 61. | MB110A - Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 6kA, B, 1-bieg., 10A | szt | 46 |
| 62. | MB116A - Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 6kA, B, 1-bieg., 16A | szt | 5 |
| 63. | Mechanizm przycisku 1-bieg. | kpl | 5,1 |
| 64. | Mechanizm sygnalizatora do montażu p/t w puszce instalacyjnej fi 60 | kpl | 5,1 |
| 65. | Mechanizm wyłącznika | kpl | 8,16 |
| 66. | mechanizm wyłącznika schodowego | kpl | 2,04 |
| 67. | mechanizm wyłącznika świecznikowego | kpl | 1,02 |
| 68. | mechanizm wyłącznika żaluzjowego 2 biegunowego z zaciskami śrubowymi | kpl | 2,04 |
| 69. | Monitor telewizyjny przemysłowej typ BCS-2301- LED lub podobnej klasy uzgodnionej z Inwestorem | kpl | 1 |
| 70. | Obudowa izolowana tablicy radiowęzłowej typ RWN4x12 | szt | 2 |
| 71. | Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe kabel w osłonie półwinitowej | szt | 30,6 |
| 72. | Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe kabel w osłonie półwinitowej | szt | 11,22 |
| 73. | Odgałęźniki metalowe 4-torowe 2.5 mm2 | szt | 2 |
| 74. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 3,3 |
| 75. | Oprawa do świetlówek 2x18W, z kloszem mlecznym i odbłyśnikiem aluminiowym do wbudowania typ TL218 D-O (ES SYSTEM) | szt | 15 |
| 76. | Oprawa do świetlówek 2x18W, z kloszem mlecznym i odbłyśnikiem aluminiowym do wbudowania typ TL218 D-O +AW - 3godz. (ES SYSTEM) | szt | 4 |
| 77. | Oprawa do świetlówek 2x36, do wbudowania z rastrem alum. z modułem awaryjnego zasilania -3 h typ TBS233 2xTLD36/C6 AW | szt | 1 |
| 78. | Oprawa do świetlówek 2x36, do wbudowania z rastrem alum. TBS233 2xTLD36/C6 | szt | 3 |
| 79. | Oprawa do świetlówek 4x18 do nabudowania z rastrem alum. kątowym TCS214 4xTLD18/M2 | szt | 1 |
| 80. | Oprawa do świetlówek 4x18W, z kloszem mlecznym i odbłyśnikiem aluminiowym do wbudowania typ TL418 D-O (ES SYSTEM) | szt | 15 |
| 81. | Oprawa do świetlówek 4x18W, z kloszem mlecznym i odbłyśnikiem aluminiowym do wbudowania typ TL418 D-O (ES SYSTEM)+AW - 3 godz. | szt | 3 |
| 82. | Oprawa do świetlówek compact. wewnętrzna pyło.bryzgood wraz ze świetłówkami FCW196-2xPL-L18/840 ICO | kpl | 30 |
| 83. | Oprawa do świetlówek TCS214 4xTLD18 z rastrem AL parabola C6 wewnętrzna do nabud. | szt | 7 |
| 84. | Oprawa LED do oświetlenia kierunkowego - zasil. CB - typ EW/3/3/L-JET | szt | 5 |
| 85. | Oprawa z diodami LED typ DW/4/JED/K | szt | 23 |
| 86. | Oprawy świetłówkowe tunelowe przykręcane 1x40W IP65 - TCW215 - 1xTLD36 | szt | 5,1 |
| 87. | Oprawy świetłówkowe tunelowe przykręcane 2x40W IP65 - TCW215 - 2xTLD36 | szt | 18 |
| 88. | Oprawy świetłówkowe tunelowe przykręcane 2x40W - TCW-215 -2x36 z modułem awaryjnym 3 godz. | szt | 10 |
| 89. | Płytki czołowa sygnalizatora do montażu w puszce instalacyjnej pt fi 60 - czerwona | szt | 5,1 |
| 90. | Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm | kg | 3,64 |
| 91. | Podkładki stalowe zgrubne M8 | kg | 0,52 |
| 92. | Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm | m | 179,92 |
| 93. | Przełącznik zmierzchowy typu PZ-15 | szt | 1 |
| 94. | Przełącznik izolacyjny małogabarytowy FR322, 2-obwodowy 240/415V 16 A | szt | 17 |
| 95. | Przełącznik typ SF109 do sterowania siłownika (230 V) rolety z pozycją środkową "O" | szt | 15 |
| 96. | Przewody kabelkowe współosiowe koncentryczne do anteny TV typ YWD75-0,9/5,4 | m | 152,68 |
| 97. | Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm2 | m | 20,8 |
| 98. | Przewód DY 450/750V 1x6,0 mm2 | m | 235,04 |
| 99. | Przewód LY 450/750V 1x16 mm2 | m | 12,48 |
| 100. | Przewód OMY 2x0,50 mm2 | m | 126,88 |
| 101. | Przewód OMY 4x0,75 mm2 | m | 14,03259 |
| 102. | Przewód OMY 4x1,0 mm2 | m | 312 |
| 103. | Przewód TDY1x 2x0,8 mm | m | 355,68 |
| 104. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 | m | 24,96 |
| 105. | Przewód YDyp 450/750V 2x1,5 mm2 | m | 89,44 |
| 106. | Przewód YDyp 450/750V 3x1,5 mm2 | m | 1 150,24 |
| 107. | Przewód YDyp 450/750V 3x2,5 mm2 | m | 823,68 |
| 108. | Przewód YDyp 450/750V 4x1,5 mm2 | m | 294,32 |
| 109. | Przewód YDyp 450/750V 5x2,5 mm | m | 18,72 |
| 110. | przewód YnTKSYekw1x2x0.8 | m | 559,52 |
| 111. | Przycisk Alarm stop FAP 2001 | szt | 1 |
| 112. | Puszka bakelitowa Fi do 80 mm | szt | 159,12 |
| 113. | Puszka rozdzielcza podtynkowa końcowa fi 60 do montażu w zestawy typ PK-4 do osprzętu przykręcanego | szt | 126,48 |
| 114. | Puszka rozdzielcza podtynkowa końcowa fi 60 pojedyncza typ PK-3 do osprzętu przykręcanego | szt | 91,8 |
| 115. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t PO 105x105 | szt | 1,02 |
| 116. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t PO 150x150x6 | szt | 5,1 |
| 117. | Ramka pięciokrotna Optima | szt | 15,3 |
| 118. | ramka dwukrotna do osprzętu montowanego w puszkach | szt | 15,3 |
| 119. | Ramka dwukrotna Optima | szt | 53,98 |
| 120. | Ramka jednokrotna Optima | szt | 39,42 |
| 121. | Ramka maskująca 5 krotna ENSTO POL | szt | 1 |
| 122. | Rejestrator Samsung SRD-854P - 1TB lub podobnej klasy uzgodnionej z Inwestorem | kpl | 1 |
| 123. | Rezystor bocznikujący 4,8 k; 3W | szt | 17 |
| 124. | Rozdzielnica TZ-2 wnekowa o wym.950x800x110 mm typ FW63 kompletna z rusztem nośnym, drzwiami, pokrywami ochronnym | kpl | 1 |
| 125. | Rozgałęźnik współosiowy do anteny telewizyjnej z dwoma wyjściami typ PRS 020422 | szt | 1 |
| 126. | Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy SB125M, 1-biegunowy 240/415V 25 A z lampką sygnalizacyjną | szt | 71 |
| 127. | Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy SB163, 1-biegunowy 380V 63 A | szt | 19 |
| 128. | Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy SB399 3-biegunowy 400V 100A | szt | 4 |
| 129. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18 | m | 250,64 |
| 130. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 13 mm | m | 1 194,96 |
| 131. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 16 mm | m | 807,04 |
| 132. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm | m | 18,72 |
| 133. | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157 | kg | 1,167 |
| 134. | Stojak dachowy 4 m Fi 50 mm | szt | 1 |
| 135. | SVN413 - Łącznik przyciskowy 16A, 1Z, z zieloną lampką sygnaliz. 230V AC | szt | 41 |
| 136. | Sygnalizator akustyczny | szt | 2 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|------|---|-------|--------|
| 137. | Szyna łączeniowa rozdzielniczy BJ1/16x12 | szt | 15 |
| 138. | Śruby kotwiace | szt | 20 |
| 139. | Śruby stalowe ocynkowane M10x40 +N+2PO+PS | szt | 52 |
| 140. | Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,26 |
| 141. | Świetlówka LF 18 W (lampa fluorescencyjna) barwy 840 | szt | 147,68 |
| 142. | Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna) barwy 840 - Philips | szt | 71,76 |
| 143. | Transformator FILM 1000 | szt | 1 |
| 144. | Uchwyt plastikowy devifast do mocowania kabla grzewczego w rurze spustowej | szt | 112 |
| 145. | Uchwyt plastikowy devifast do mocowania kabla grzewczego w rynnie poziomej | szt | 380 |
| 146. | Uchwyty do rur Fi 15 mm | szt | 506,1 |
| 147. | Uchwyty kabla antenowego | szt | 2 |
| 148. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2 | szt | 2 |
| 149. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,221 |
| 150. | Wentylator dachowy WD16 z silnikiem 1-fazowym | kpl | 6 |
| 151. | Wentylator do montażu na kratce wentylacyjnej typ FLUX 250 | szt | 9 |
| 152. | Wentylator sufitowy - mieszacz powietrza - INDUSTRIAL-CHROM | kpl | 13 |
| 153. | Wkręty stalowe do drewna M5,0x50 | szt | 6 |
| 154. | Wnętrzowa kamera kopułkowa BCS DP 1130TDN lub podobnej klasy uzgodnionej z Inwestorem | kpl | 5 |
| 155. | Wsporniki dachowe | szt | 56,56 |
| 156. | Wsporniki dachowe do blachy dachówkowej | szt | 60,6 |
| 157. | Wsporniki ściennie | szt | 34,34 |
| 158. | Wtyczka do gniazd głośnikowych nr ref. 0500 02 | szt | 21 |
| 159. | Wtyczki do gniazd głośnikowych | szt | 20 |
| 160. | Wtyk współosiowy | szt | 2 |
| 161. | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy MB306 | szt | 2 |
| 162. | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy MB316 | szt | 1 |
| 163. | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy MB320 | szt | 2 |
| 164. | Wyłącznik różnicowo-prądowy CD225J-30 mA, A | szt | 4 |
| 165. | Wyłącznik różnicowo-prądowy CD226J-30 mA, AC | szt | 13 |
| 166. | Wyłącznik różnicowo-prądowy CD441J, 4-biegunowy 40A/30mA | szt | 1 |
| 167. | Zacisk instalacji odgromowej, ocynkowany do połączeń z krawędzią dachu | szt | 5 |
| 168. | Zacisk instalacji odgromowej, ocynkowany do połączeń z rurą spadową | szt | 5 |
| 169. | Zacisk montażowy ZM-10 mm2 | szt | 22 |
| 170. | Zapłonnik ZTE 4-80W | szt | 211 |
| 171. | zasilacz jednofazowy 230V / DC 12 V stabilizowany nr ref. 0468 29 | szt | 1 |
| 172. | Zestaw - gniazdo wtyczkowe bryzgodporne 16A stałe 3P+Z , z wyłącznikiem 3b-25 A nf | kpl | 1 |
| 173. | Zestaw - gniazdo wtyczkowe bryzgodporne 32A stałe 3P+Z wyłącznikiem 3b-40 A nf | kpl | 2 |
| 174. | Zestaw rozgłoszeniowy 6 strefowy 6x30W typ DAP AUDIO MA 630TU nap. wyj. 100V, lub inne podobnej klasy lub podobnej klasy uzgodnionej z Inwestorem | kpl | 1 |
| 175. | Złącze do wentylatora dachowego | szt | 6 |
| 176. | Złącze kontrolne instalacji odgromowej drut bednarka | szt | 5 |
| 177. | Złącze śrubowe drut blacha korytka kablowego | szt | 29 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|---|---|-------|---------|
| 1. | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 0,117 |
| 2. | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,117 |
| 3. | Samochód dostawczy do 0.9·t (1) | m-g | 2,98 |
| 4. | Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 0,5 |
| 5. | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 43,824 |
| 6. | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A (1) | m-g | 13,8252 |
| 7. | Środek transportowy (1) | m-g | 0,1742 |
| 8. | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 0,117 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 61,6544 |

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

70,00%R+ 70,00%S
10.00% (R+Kp (R)) +10.00% (M+Kz) +
10.00% (S+Kp (S))

| Nazwa elementu | | Wartość z narzutami |
|----------------|--|---------------------|
| 1 | MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH - LINIA ZASILAJĄCA DO TZ-2, TABLICE ROZDZIELCZA TZ-2;UZUPEŁNIENIE TABLIC TZOR, TZK. | |
| 2 | INST. OŚW.OGÓLNEGO; NOCNEGO; AWARYNEGO; GNIAZD 230 V, ZASIL. ROLET, MIESZACZY POWIETRZA WENTYL. I KLIMATYZATORÓW | |
| 3 | INSTALACJA UZIEMIEN OCHRONNYCH I WYRÓWNAWCZYCH | |
| 4 | INSTALACJA OBWODÓW KOMPUTEROWYCH I TELEFONICZNYCH | |
| 5 | INSTALACJA RADIOWEZŁOWA; ANTEN TV PUBLICZNEJ I GŁOŚNIKÓW DLA TV | |
| 6 | OGRZEWANIE PRZECIWOBLÓDZENIOWE RYNIEN | |
| 7 | INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU. | |
| 8 | INSTALACJA MONITORINGU - TV PRZEMYSŁOWEJ | |
| 9 | INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU /STRONA "M " PARTER I CAŁY STRYCH/ | |
| 10 | INSTALACJA SYGNALIZACJI PRZYWOŁANIA - SYSTEM ENSTO POL. | |
| 11 | INSTALACJA ODGROMOWA (STRONA MEŚKA) | |