

PRZEDMIAR ROBÓT

EGZ. 2

ZADANIE: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIEJSKO – GMINNEGO
PRZEDSZKOLA I ŻŁOBKA W KAŃCZUDZE

LOKALIZACJA: 181405_4 KAŃCZUGA / 0015 KAŃCZUGA / dz. nr 1861/1
37-220 KAŃCZUGA ul. Witosza 1

KAT. OBIEKTU: IX

INWESTOR: URZĄD MIASTA I GMINY W KAŃCZUDZE
37-220 KAŃCZUGA ul. M. Konopnickiej 2

KODY CPV:

CZ III

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

OPRACOWANIE MGR INŻ. JERZY RAŚ

ZESTAWIENIE DOKUMENTACJI KOSZTORYSOWEJ:

CZ I – ARCHITEKTEKTURA I KONSTRUKCJA

CZ II – INSTALACJE SANITARNE

CZ III – INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 1 Żłobek instalacje elektryczne na parterze | | | |
| 1.1 Instalacja oświetlenia | | | |
| 1.1.1 KNRW 403/1001/1 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły | 300 | | m |
| 1.1.2 KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm | 300 | | m |
| 1.1.3 KNRW 508/210/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5-mm2 YDYp3x1,5mm2- oświetlenie | 260 | | m |
| 1.1.4 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5-mm2 YDY4x1,5mm2 | 40 | | m |
| 1.1.5 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę | 15 | | szt |
| 1.1.6 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80 mm, 3 wyloty, mocowana na zaprawę | 81 | | szt |
| 1.1.7 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle | 96 | | szt |
| 1.1.8 KNRW 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy | 3 | | szt |
| 1.1.9 KNRW 508/307/3 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy | 2 | | szt |
| 1.1.10 KNRW 508/307/2 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk | 4 | | szt |
| 1.1.11 KNRW 508/307/4 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy | 6 | | szt |
| 1.1.12 KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących- strop | 21 | | kpl |
| 1.1.13 KNRW 508/502/6 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 4 kołkach kotwiących- ściana | 16 | | kpl |
| 1.1.14 KNRW 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych | 9 | | kpl |
| 1.1.15 KNRW 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych | 4 | | kpl |
| 1.1.16 KNRW 508/514/10 Montaż na gotowym podłożu opraw LED 50W/5100lm/lp44 3000K przykręcane | 6 | | kpl |
| 1.1.17 KNRW 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych- plafonier IP44 | 7 | | kpl |
| 1.1.18 KNRW 508/514/10 Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W/2600lm/IP44 3000K przykręcane | 4 | | kpl |
| 1.1.19 KNRW 508/515/1 Montaż na gotowym podłożu opraw LED na ścianie 10W/1300lm/IP44 | 4 | | kpl |
| 1.1.20 KNRW 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcane, przelotowe oprawy zewnętrzne 17W/1700lm/IP66 | 12 | | kpl |
| 1.1.21 KNRW 403/1006/2 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura do Fi-40 mm | 20 | | otwór |
| 1.2 Instalacja gniazd wtyczkowych | | | |
| 1.2.1 KNRW 403/1001/1 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły | 130 | | m |

Kosztorys inwestorski

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|--------|
| 1.2.2 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm | 130 | | m |
| 1.2.3 KNRW 403/1006/2 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura do Fi 40 mm | 20 | | otwór |
| 1.2.4 KNRW 508/210/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² YDY3x2,5mm ² | 130 | | m |
| 1.2.5 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle | 40 | | szt |
| 1.2.6 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę | 20 | | szt |
| 1.2.7 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 80 mm, 3 wyloty, przewód do 2,5 mm ² , mocowana na zaprawę | 20 | | szt |
| 1.2.8 KNRW 508/309/3 (2) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm ² , przelotowe podwójne | 5 | | szt |
| 1.2.9 KNRW 508/309/5 (3) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm ² , przykręcane | 3 | | szt |
| 1.2.10 KNRW 508/309/2 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm ² , przelotowe pojedyncze | 3 | | szt |
| 1.2.11 KNRW 508/309/5 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, z przesłoną 2P+Z, 16A/2,5 mm ² , przykręcane | 9 | | szt |
| 1.3 Instalacje elektryczne dla wentylacji | | | |
| 1.3.1 KNRW 403/1001/29 Wykucie bruzd, dla rur RS-P-36, RS 47, mechanicznie na podłożu z cegły | 27 | | m |
| 1.3.2 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm | 27 | | m |
| 1.3.3 KNRW 508/109/8 Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 36 mm | 16 | | m |
| 1.3.4 KNRW 508/109/7 Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 26 mm | 11 | | m |
| 1.3.5 KNRW 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 12,5 mm ² - centrala wentylacyjna YKY5x2,5mm ² | 16 | | m |
| 1.3.6 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - wentylator WK YKY3x1,5mm ² | 11 | | m |
| 1.4 Pomiary elektryczne | | | |
| 1.4.1 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | 12 | | pomiar |
| 1.4.2 KNRW 508/901/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | 1 | | pomiar |
| 1.4.3 KNRW 508/902/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy | 12 | | pomiar |
| 1.4.4 KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy | 26 | | pomiar |
| 1.4.5 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy | 5 | | pomiar |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 1.5 Instalacja odgromowa i wyrównawcza | | | |
| 1.5.1 KNRW 508/602/5 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na betonie, do 120·mm ² - kucie mechaniczne | 80 | | m |
| 1.5.2 KNRW 508/603/5 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych, bednarka na betonie, do 120·mm ² - kucie mechaniczne | 8 | | m |
| 1.5.3 KNRW 508/604/4 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi·10·mm, dach płaski, wsporniki klejone | 80 | | m |
| 1.5.4 KNRW 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi·10·mm | 40 | | m |
| 1.5.5 KNRW 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | 40 | | m |
| 1.5.6 KNRW 508/110/1 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi·20·mm | 40 | | m |
| 1.5.7 KNRW 508/617/1 Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120·mm ² | 8 | | szt |
| 1.5.8 KNRW 508/622/5 Montaż iglic, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21·kg | 1 | | kpl |
| 1.5.9 KNRW 508/619/1 Montaż złączy krzyżowych | 6 | | szt |
| 1.5.10 KNRW 508/619/6 Montaż złączy rynnowych, naprzężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik | 4 | | szt |
| 1.6 Rozdzielnica R1 i w1z1 | | | |
| 1.6.1 KNRW 403/1011/2 Ręczne wykucie wnęki, podłoże gipsowe lub gazobetonowe, objętość do 0,25·dm ³ | 1 | | szt |
| 1.6.2 KNRW 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg- rozdzielnica R1 4x18mod. p.t. | 1 | | kpl |
| 1.6.3 KNRW 403/1001/32 Wykucie bruzd, dla rur RS-P-36, RS 47, ręcznie na podłożu z cegły | 30 | | m |
| 1.6.4 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100·mm | 30 | | m |
| 1.6.5 KNRW 508/109/8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, Fi-47·mm | 30 | | m |
| 1.6.6 KNRW 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur,N2XH-J 5x16mm ² | 30 | | m |
| 1.6.7 KNRW 508/403/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 5·kg, 4 otwory mocujące- wyłącznik p.poż. | 1 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 2 Przedszkole instalacje elektryczne na piętrze | | | |
| 2.1 Instalacja oświetlenia | | | |
| 2.1.1 KNRW 403/1001/1 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły | 280 | | m |
| 2.1.2 KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm | 280 | | m |
| 2.1.3 KNRW 508/210/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² YDYp3x1,5mm ² - oświetlenie | 260 | | m |
| 2.1.4 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² YDY4x1,5mm ² | 21 | | m |
| 2.1.5 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę | 12 | | szt |
| 2.1.6 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80 mm, 3 wyloty, mocowana na zaprawę | 62 | | szt |
| 2.1.7 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle | 74 | | szt |
| 2.1.8 KNRW 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy | 2 | | szt |
| 2.1.9 KNRW 508/307/3 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy | 2 | | szt |
| 2.1.10 KNRW 508/307/2 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, przycisk | 4 | | szt |
| 2.1.11 KNRW 508/307/4 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy | 4 | | szt |
| 2.1.12 KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących- strop | 17 | | kpl |
| 2.1.13 KNRW 508/514/10 Montaż na gotowym podłożu opraw LED 50W/5100lm/lp44 3000K przykręcane | 6 | | kpl |
| 2.1.14 KNRW 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych- plafonier IP44 | 6 | | kpl |
| 2.1.15 KNRW 508/514/10 Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W/2600lm/IP44 3000K przykręcane | 5 | | kpl |
| 2.1.16 KNRW 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych | 9 | | kpl |
| 2.1.17 KNRW 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych | 4 | | kpl |
| 2.1.18 KNRW 403/1006/12 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura do Fi-40 mm | 40 | | otwór |
| 2.2 Instalacja gniazd wtyczkowych | | | |
| 2.2.1 KNRW 403/1001/1 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły | 130 | | m |
| 2.2.2 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm | 130 | | m |
| 2.2.3 KNRW 403/1006/13 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura do Fi-60 mm | 20 | | otwór |
| 2.2.4 KNRW 508/210/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² YDY3x2,5mm ² | 130 | | m |
| 2.2.5 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle | 38 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|--------|
| 2.2.6 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60·mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę | 19 | | szt |
| 2.2.7 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80·mm, 3 wyloty, przewód do 2,5·mm ² , mocowana na zaprawę | 19 | | szt |
| 2.2.8 KNRW 508/309/3 (2) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm ² , przelotowe podwójne | 6 | | szt |
| 2.2.9 KNRW 508/309/5 (3) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5·mm ² , przykręcane | 2 | | szt |
| 2.2.10 KNRW 508/309/2 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm ² , przelotowe pojedyncze | 3 | | szt |
| 2.2.11 KNRW 508/309/5 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, z przestoną 2P+Z, 16A/2,5·mm ² , przykręcane | 8 | | szt |
| 2.2.12 KNRW 508/804/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm ² | | | szt |
| 2.3 Rozdzielnica R2 i w12 | | | |
| 2.3.1 KNRW 403/1011/2 Ręczne wykucie wnęki, podłoże gipsowe lub gazobetonowe, objętość do 0,25·dm ³ | 1 | | szt |
| 2.3.2 KNRW 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg- rozdzielnica R1 3x18mod. p.t. | 1 | | kpl |
| 2.3.3 KNRW 403/1001/32 Wykucie bruzd, dla rur RS-P-36, RS 47, ręcznie na podłożu z cegły | 30 | | m |
| 2.3.4 KNRW 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, szerokość do 100·mm | 30 | | m |
| 2.3.5 KNRW 508/109/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, Fi-47·mm | 30 | | m |
| 2.3.6 KNRW 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur,N2XH-J 5x10mm ² | 30 | | m |
| 2.4 Pomiary elektryczne | | | |
| 2.4.1 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | 8 | | pomiar |
| 2.4.2 KNRW 508/901/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | 2 | | pomiar |
| 2.4.3 KNRW 508/902/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy | 10 | | pomiar |
| 2.4.4 KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy | 30 | | pomiar |
| 2.4.5 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy | 5 | | pomiar |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 3 Instalacja domofonu w budynku projektowanym | | | |
| 3.1 Instalacja domofonu | | | |
| 3.1.1 KNRW 403/1001/9 Wykucie bruzd, dla rur RKL18, RS-P16, RS22, mechanicznie na podłożu z cegły | 160 | | m |
| 3.1.2 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm | 160 | | m |
| 3.1.3 KNRW 508/109/3 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi 26 mm | 160 | | m |
| 3.1.4 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² YDY3x1,5mm ² | 50 | | m |
| 3.1.5 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, YnTKSY3x2x0,8 | 10 | | m |
| 3.1.6 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, YnTKSY5x2x0,8 | 44 | | m |
| 3.1.7 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, YnTKSY7x2x0,8 | 50 | | m |
| 3.1.8 KNRW 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- elektrozaczep | 5 | | szt |
| 3.1.9 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 4 otwory mocujące- moduł rozmówny | 5 | | szt |
| 3.1.10 KNRW 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- unifon bezsłuchawkowy | 4 | | szt |
| 3.1.11 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 4 otwory mocujące- skrzynka zasilaczy i przełączników | 5 | | szt |
| 3.1.12 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 4 otwory mocujące- centrala domofonu | 1 | | szt |
| 3.1.13 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle | 10 | | szt |
| 3.1.14 KNRW 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5 mm ² , puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty | 10 | | szt |
| 3.1.15 KNRW 403/1006/7 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi 40 mm | 20 | | otwór |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 4 Instalacja SSP w budynku projektowanym | | | |
| 4.1 Instalacja SSP | | | |
| 4.1.1 KNRW 403/1001/9 Wykucie bruzd, dla rur RKL18, RS-P16, RS22, mechanicznie na podłożu z cegły | 26 | | m |
| 4.1.2 KNRW 403/1001/1 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły | 250 | | m |
| 4.1.3 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm | 280 | | m |
| 4.1.4 KNRW 508/109/3 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w betonie, do Fi:26 mm | 26 | | m |
| 4.1.5 KNRW 508/209/2 Przewody układane w tynku, podłoże różne od betonowego YnTKSY1x4x0,8 | 220 | | m |
| 4.1.6 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, HDGS2x1,5mm2 | 26 | | m |
| 4.1.7 KNRW 508/209/2 Przewody układane w tynku, wtynkowe, HDGS3x2,5mm2 | 20 | | m |
| 4.1.8 KNRW 508/209/2 Przewody układane w tynku, wtynkowe, HDGS3x4mm2 | 3 | | m |
| 4.1.9 KNRW 403/1006/11 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura do Fi:25 mm | 12 | | otwór |
| 4.1.10 KNRW 403/1007/13 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 30 cm, rura do Fi:60 mm | 1 | | otwór |
| 4.1.11 KNR 506/1601/11 Zainstalowanie centrali SSP, podłoże z betonu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | kpl |
| 4.1.12 KNR 506/1601/2 Zainstalowanie centrali oddymiania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 4.1.13 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 | 27 | | szt |
| 4.1.14 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 9 | | szt |
| 4.1.15 KNR 506/1605/6 Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 11 | | szt |
| 4.1.16 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 15 | | szt |
| 4.1.17 KNR 506/1614/3 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 30 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 4.1.18 KNR 506/1613/2 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - sygnalizator akustyczno-optyczny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 4.1.19 KNR 506/1602/1 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, element kontrolno-sterujący R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 4.1.20 KNR 506/1609/7 Instalowanie przycisk oddymiania w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, w puszcze R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |

Instalacja SSP w budynku
projektowanym

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-------|-------|-------|
| 4.1.21 KNRW 508/403/1 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, stacja pogodowa | 1 | | szt |

mgr inż. Jerzy Ras
Uprawnienia Nr UAN-2-8346-24/88
w zakresie instalacji elektrycznych
wydane przez Urząd Wojewódzki
Kraśnik 10.09.04