

Przedmiar robót

Remont wewnętrznych linii zasilających, układów pomiarowych, tablic mieszkaniowych, instalacji elektrycznych piwnic i klatek schodowych

Budowa: **Remont wewnętrznych linii zasilających, układów pomiarowych, tablic mieszkaniowych, instalacji elektrycznych piwnic i klatek schodowych.**

Budynek mieszkalny wielorodzinny, ul. Miłocińska 27 w Rzeszowie

Inwestor: **RSM administracja osiedla Baranówka
35-206 Rzeszów ul. Skubisza 3**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-----------|--|------|-------|
| | Kosztorys | Remont wewnętrznych linii zasilających, układów pomiarowych, tablic mieszkaniowych, instalacji elektrycznych piwnic i klatek schodowych | | |
| 1 | Rozdział | Demontaż istniejącej instalacji | | |
| 1.1 | Element | Element | | |
| 1.1.1 | | DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI (m. in.. tablic głównych; tablic administracyjnych; tablic mieszkaniowych; tablic WG; obudów liczników gazowych, przycisków dzwonkowych; łączników instalacyjnych, puszek instalacyjnych; przewodów oświetleniowych, przewodów isłowych; opraw oświetleniowych, itp.) WRAŹ PRZEKŁADKĄ ISTNIEJĄCYCH URĄDZEŃ | kpl. | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------|---|------|--------|
| 2 | Rozdział | ZASILANIE | | |
| 2.1 | Element | RG-x, TA-x, TLA, TL, PWP-, TD | | |
| 2.1.1 | KNR 403/1004/5 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 100 mm Robocizna | otw. | 2,000 |
| 2.1.2 | KNR 403/1001/2 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych | m | 28,000 |
| 2.1.3 | KNR 403/1012/2 | □aprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm | m | 28,000 |
| 2.1.4 | KNR 508/204/9 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm ² wciągane do rur - / □K - PWP/ Robocizna N2XH-J 1x70mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5 | m | 2,000 |
| 2.1.5 | KNR 508/204/9 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm ² wciągane do rur - / □K - PWP/ Robocizna N2XH-J 1x35mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5 | m | 2,000 |
| 2.1.6 | KNR 508/204/9 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm ² wciągane do rur - / PWP-TG/ Robocizna N2XH-J 1x70mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5 | m | 2,000 |
| 2.1.7 | KNR 508/204/9 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm ² wciągane do rur - / PWP-TG/ Robocizna N2XH-J 1x35mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5 | m | 2,000 |
| 2.1.8 | KNR 508/101/4 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - / WL□ / Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 Uchwyty U 47 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 53,000 |
| 2.1.9 | KNR 508/110/4 | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - / WL□ / Robocizna Rura RL 47 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 51,000 |
| 2.1.10 | KNR 508/204/8 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do rur - / WL□ / Robocizna N2XH-J 1x35mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4 | m | 60,000 |
| 2.1.11 | KNR 508/204/8 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do rur - / WL□ / Robocizna N2XH-J 1x16mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 60,000 |
| 2.1.12 | KNR 508/101/4 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - / TA-x / Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 Uchwyty U 37 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 27,000 |
| 2.1.13 | KNR 508/110/3 | Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - / TA-x/ Robocizna Rura RL 37 □łączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, 63 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 27,000 |
| 2.1.14 | KNR 508/204/4 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur / TA-x/ Robocizna N2XH-J 1x6mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3 | m | 27,000 |
| 2.1.15 | KNR 508/814/4 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² Robocizna Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 70-95 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 20,000 |
| 2.1.16 | KNR 508/814/3 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² Robocizna Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 35-50 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 20,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------|---|--------|---------|
| 2.1.17 | KNR 508/812/6 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 20,000 |
| 2.1.18 | KNR 508/812/5 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 20,000 |
| 2.1.19 | KNR 508/812/3 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 12,000 |
| 2.1.20 | KNR 508/404/3 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50-kg- /TG+TLA+TA/ | kpl. | 1,000 |
| 2.1.21 | KNR 508/404/3 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50-kg- /PWP/ | kpl. | 1,000 |
| 2.1.22 | KNR 508/401/10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - / TA-x/ Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | aparat | 2,000 |
| 2.1.23 | KNR 508/404/7 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TA-x Robocizna Tablica TA-x Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 2.1.24 | KNR 514/504/4 | Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 31,000 |
| 2.1.25 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Robocizna Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 Piasek mineralny do piaskowania, 1 kg Ciasto wapienne (wapno gaszone) | m3 | 1,000 |
| 2.1.26 | KNR 508/404/1 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10-kg / pPWP / | szt. | 1,000 |
| 2.1.27 | KNR 508/207/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al | m | 5,000 |
| 2.2 | Element | TP, Zasilanie mieszkań /włz, TM, inst. dzwonek/. | | |
| 2.2.1 | KNR 508/404/7 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TP Robocizna TP-2 wg rys. Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 10,000 |
| 2.2.2 | KNR 508/226/3 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych - / Korytka - elektryka / Robocizna Korytka PCV 90x40 + niezbędne łączniki, kąty płaskie, klamry na przewody Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 Wiertarka wieloczościowa | m | 70,000 |
| 2.2.3 | KNR 508/226/3 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych - / korytka w mieszkaniu / Robocizna Korytka PCV 30x30 Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 Wiertarka wieloczościowa | m | 120,000 |
| 2.2.4 | KNR 508/206/2 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - / WL□ do TM / Robocizna N2XH-J 1x6mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=5 | m | 170,000 |
| 2.2.5 | KNR 403/1004/7 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - /dzwonek/ Robocizna | otw. | 30,000 |
| 2.2.6 | KNR 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - /dzwonek/ Robocizna Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 30,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------|--|---------|---------|
| 2.2.7 | KNR 508/307/2 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk Robocizna Łącznik klawiszowy p/t 6 A, 250 V, światło-dzwonek, typu WPT-6M, WPT-7M R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 30,000 |
| 2.2.8 | KNR 508/403/1 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2 /GONG/ | szt. | 30,000 |
| 2.2.9 | KNR 403/1001/3 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - /dzwonek/ Robocizna | m | 120,000 |
| 2.2.10 | KNR 403/1012/1 | □aprawianie bruzd o szer. do 25 mm - /dzwonek/ Robocizna | m | 120,000 |
| 2.2.11 | KNR 508/209/1 | Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - /dzwonek/ Robocizna NHXMH-J 3x1,5mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 150,000 |
| 2.2.12 | KNR 508/401/10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - /Tablica TM/ Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | aparat | 30,000 |
| 2.2.13 | KNR 508/404/7 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - /Tablica TM/ Robocizna Tablica TM wg schematu Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 30,000 |
| 2.2.14 | KNR 5/1203/3 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Robocizna | szt.żył | 120,000 |
| 2.2.15 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Robocizna Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 Piasek mineralny do piaskowania, 1 kg Ciasto wapienne (wapno gaszone) | m3 | 2,000 |
| 2.3 | Element | Instalacja elektryczna w piwnicach. | | |
| 2.3.1 | KNR 508/502/9 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) Robocizna Kołki kotwiące sr.8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 49,000 |
| 2.3.2 | KNR 508/504/8 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Robocizna Oprawa OVAL 100 + źródło światła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 41,000 |
| 2.3.3 | KNR 508/504/8 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Robocizna KANLUX PIRES ECO 250 DL + źródło światła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 8,000 |
| 2.3.4 | KNR 508/301/3 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 41,000 |
| 2.3.5 | KNR 508/308/4 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem Robocizna Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V, świecznikowy, typu Łsz 524 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 41,000 |
| 2.3.6 | KNR 508/101/4 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 Uchwyty U 18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 300,000 |
| 2.3.7 | KNR 508/110/1 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 Robocizna Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL18 □łączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu □CL 18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 300,000 |
| 2.3.8 | KNR 508/802/4 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm ³ Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 41,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------|---|------|---------|
| 2.3.9 | KNR 508/207/1 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Robocizna NHXMH-J 3x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 330,000 |
| 2.3.10 | KNR 508/207/1 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Robocizna NHXMH-J 3x1,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 70,000 |
| 2.3.11 | KNR 508/301/2 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 41,000 |
| 2.3.12 | KNR 508/303/3 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszki odgałęźne Robocizna Puszki odgałęźne n/t z PCW PO - 75x75/380 JP-42 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 41,000 |
| 2.3.13 | KNR 403/1003/1 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg Robocizna | otw. | 41,000 |
| 2.3.14 | KNR 508/813/1 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 112,000 |
| 2.4 | Element | Instalacja elektryczna na Piętrach 0-4 | | |
| 2.4.1 | KNR 508/502/9 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) Robocizna Kołki kotwiące sr.8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 21,000 |
| 2.4.2 | KNR 508/504/4 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - /istniejące oprawy/ Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2 | szt. | 7,000 |
| 2.4.3 | KNR 508/101/4 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 Uchwyty U 18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2 | m | 13,000 |
| 2.4.4 | KNR 508/110/1 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 Robocizna Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL18 Łączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu CL 18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2 | m | 13,000 |
| 2.4.5 | KNR 403/1001/1 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła Krotność=2 | m | 14,000 |
| 2.4.6 | KNR 508/207/1 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Robocizna NHXMH-J 3x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2 | m | 15,000 |
| 2.4.7 | KNR 508/209/3 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Robocizna NHXMH-J 3x2,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2 | m | 14,000 |
| 2.4.8 | KNR 508/813/1 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2 | szt. | 7,000 |
| 2.4.9 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Robocizna Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg Piasek płukany 0-4 mm Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 2,000 |
| 2.4.10 | KNR 403/1012/1 | Łapawianie bruzd o szer. do 25 mm Robocizna Krotność=3 | m | 14,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------|--|------|---------|
| 3 | Rozdział | Rura teletechniczny i instalacja domofonowa | | |
| 3.1 | Element | Element | | |
| 3.1.1 | KNR 508/226/3 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych - / Korytka - teletechnika / Robocizna Korytka PCV 60x40 + niezbędne łączniki, kąty płaskie, klamry na przewody Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 Wiertarka wieloczościowa | m | 70,000 |
| 3.1.2 | KNR 403/1004/2 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm Robocizna Krotność=2 | otw. | 20,000 |
| 3.1.3 | KNR 508/101/4 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 Uchwyty U 47 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2 | m | 52,000 |
| 3.1.4 | KNR 508/110/3 | Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Robocizna Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 37-40 Łączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, typu CL 37-40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2 | m | 52,000 |
| 3.1.5 | KNR 403/1001/3 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - /domofon/ Robocizna | m | 57,000 |
| 3.1.6 | KNR 508/209/3 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - /domofon/ Robocizna UTP 5e 4x2x0,5 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 70,000 |
| 3.1.7 | KNR 508/206/1 | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 2,5-mm2 | m | 100,000 |
| 3.1.8 | KNR 508/216/1 | Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al | m | 20,000 |
| 3.1.9 | KNR 508/209/3 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - /domofon/ Robocizna NHXMH-J 3x1,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 20,000 |
| 3.1.10 | KNR 508/403/1 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2 unifon | szt | 30,000 |
| 3.1.11 | KNR 508/403/1 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2 centrala | szt | 2,000 |
| 3.1.12 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Robocizna Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg Piasek płukany 0-4 mm Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 2,000 |
| 3.1.13 | KNR 403/1012/1 | Łapowanie bruzd o szer. do 25 mm Robocizna | m | 135,000 |
| 3.1.14 | KNR 508/813/1 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 30,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|---------------|--|------|--------|
| 4 | Rozdział | GSU | | |
| 4.1 | Element | Element | | |
| 4.1.1 | KNR 508/204/5 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - / GSU - TG / Robocizna Przewód izolowany jednożyłowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 9,000 |
| 4.1.2 | KNR 508/204/4 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur Robocizna Przewód izolowany jednożyłowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 15,000 |
| 4.1.3 | KNR 508/620/1 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm Robocizna Bednarka ocynkowana Śruby, podkładki, nakrętki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4,000 |
| 4.1.4 | KNR 508/617/5 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² / GSU - LgY / Robocizna Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 8,000 |
| 4.1.5 | KNR 508/602/5 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - Układanie GSU Robocizna Bednarka ocynkowana 30x40 Wsporniki ściennie Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 30,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|----------|-------------------------------|------|-------|
| 5 | Rozdział | Badania i pomiary | | |
| 5.1 | Element | Element | | |
| 5.1.1 | | BADANIA I POMIARY POMONTAŻOWE | kpl. | 1,000 |