

Przedmiar robót

Remont wewnętrznych linii zasilających, układów pomiarowych, tablic mieszkaniowych, instalacji 13/10 elektrycznych piwnic i klatek schodowych

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

Budynek mieszkalny wielorodzinny, ul. Lwowska 9 w Rzeszowie

Inwestor: **RSM administracja osiedla ŚRÓDMIEŚCIE
35-307 Rzeszów, ul. Dąbrowskiego 33a**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont wewnętrznych linii zasilających, układów pomiarowych, tablic mieszkaniowych, instalacji 13/10 elektrycznych piwnic i klatek schodowych		
1	Rozdział	Demontaż istniejącej instalacji		
1.1	Element	Element		
1.1.1	kalkulacja własna	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI (m. in.. tablic głównych; tablic administracyjnych; tablic mieszkaniowych; tablic WG; obudów liczników gazowych, przycisków dzwonek; łączników instalacyjnych, puszek instalacyjnych; przewodów oświetleniowych, przewodów isłowych; opraw oświetleniowych, itp.)	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Tablice główne i wlz.		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 508/401/12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	100,000
2.1.2	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - WG+TG+TLA+TA+TLW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.1.3	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - ZELP + Obudowa na liczniki gazowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
2.1.4	KNR 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	6,000
2.1.5	KNR 403/1001/30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w betonie - ZK-WG	m	5,000
2.1.6	KNR 508/108/4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
2.1.7	KNR 508/204/7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,000
2.1.8	KNR 508/814/3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
2.1.9	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
2.1.10	KNR 403/1001/30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w betonie - WLZ z TG do piwnicy	m	7,000
2.1.11	KNR 508/108/4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - WLZ z TG do piwnicy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000
2.1.12	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm - WLZ z TG do piwnicy	m	7,000
2.1.13	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - WLZ piwnice + piony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000
2.1.14	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - piwnice + piony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000
2.1.15	109	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,000
2.1.16	KNR 508/212/3	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
2.1.17	KNR 508/814/3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - K25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
2.1.18	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000
2.1.19	KNR 508/306/13	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 16mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 6 mm ² (3 wyloty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
2.1.20	KNR 514/504/4	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 15 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	17,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja elektryczna w piwnicach.		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	40,000
3.1.2	KNR 508/504/8	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000
3.1.3	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	27,000
3.1.4	KNR 508/308/4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	27,000
3.1.5	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	160,000
3.1.6	KNR 508/110/1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	160,000
3.1.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 3x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	105,000
3.1.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	38,000
3.1.9	KNR 403/1001/11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w betonie	m	7,000
3.1.10	KNR 508/108/1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000
3.1.11	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	7,000
3.1.12	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000
3.1.13	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	36,000
3.1.14	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	36,000
3.1.15	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg	ótw.	27,000
3.1.16	KNR 508/303/20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Instalacja elektryczna na klatkach schodowych		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	9,000
4.1.2	KNR 508/504/4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000
4.1.3	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	20,000
4.1.4	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000
4.1.5	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,500
4.1.6	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	25,000
4.1.7	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
4.1.8	KNR 508/110/1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
4.1.9	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Zasilanie mieszkań /włz, TM, inst. dzwonekowa/.		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m	25,000
5.1.2	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m	40,000
5.1.3	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,000
5.1.4	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm	otw.	15,000
5.1.5	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000
5.1.6	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000
5.1.7	KNR 508/402/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000
5.1.8	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	105,000
5.1.9	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	105,000
5.1.10	KNR 508/209/1	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	105,000
5.1.11	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	15,000
5.1.12	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000
5.1.13	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Instalacja domofonowa i zasilanie AZART		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	7,000
6.1.2	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,000
6.1.3	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	7,000
6.1.4	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
6.1.5	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000
6.1.6	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - /domofon/	m	45,000
6.1.7	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - /domofon/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000
6.1.8	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - /domofon/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
6.1.9	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - /domofon/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
6.1.10	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
6.1.11	KNR 508/206/1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach -domofon/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,000
6.1.12	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000
6.1.13	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,000
6.1.14	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	30,000
6.1.15	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - / instalacja domofonowa /	szt	15,000
6.1.16	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	35,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Rura teletechniczny		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KNR 403/1004/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	25,000
7.1.2	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	15,000
7.1.3	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
7.1.4	KNR 508/110/3	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	100,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	GSU		
8.1	Element	Element		
8.1.1	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - / GSU - TG / R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,000
8.1.2	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000
8.1.3	KNR 508/620/1	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
8.1.4	KNR 508/617/5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² / GSU - LgY / R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000
8.1.5	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 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	Badania i pomiary		
9.1	Element	Element		
9.1.1	kalkulacja własna	BADANIA I POMIARY POMONTAŻOWE	kpl.	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	410,2953

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	AROT DVR 75/25-NIEBIESKI L=25 RURA KARBOWANA DWUŚCIENNA KRĘGI	metr	5,2000
2.	Bednarka ocynkowana	kg	2,0000
3.	Bednarka ocynkowana 30x40	m	11,4400
4.	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,1910
5.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0955
6.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0800
7.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,3000
8.	GONG	szt	15,0000
9.	Kolanko ZCL 18	szt	72,0000
10.	Kolanko ZCL 37	szt	40,0000
11.	Kolanko ZCL 47	szt	10,0000
12.	Kołki kotwiące sr.8 mm	szt	80,0000
13.	Kołki kotwiące sr.10mm dł.80mm	szt	400,0000
14.	Kołki kotwiące	szt	18,0000
15.	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8	szt	944,5000
16.	Końcówki kablowe K25	szt	51,5000
17.	Końcówki kablowe K50	szt	20,6000
18.	Korytko PCV 30x30	m	44,0000
19.	Korytko PCV 60x40 - dwudzielne	m.	27,5000
20.	LgYd 50 Przewód instalacyjny o wzmocnionej izolacji 450/750V	kilometr	0,0416
21.	Listwa zaciskowa LZ 25	szt	5,1000
22.	Łącznik jednobiegunowy n/t IP 44	szt	27,5400
23.	Oprawa KANLUX PIREs z czujnikiem i źródłem światła	szt.	9,0000
24.	Oprawa OVAL100 + źródło światła	szt	40,8000
25.	Piasek płukany 0-4 mm	m3	1,6500
26.	Przewód izolowany jednożyłowy	m	48,8800
27.	Przewód LgY 750V 6 mm2	m	468,0000
28.	Przewód LgY 750V 25 mm2	m	182,0000
29.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	m	28,0800
30.	Przewód YDY 750V 2x1,5mm2	m	148,7200
31.	Przewód YDY 750V 3x1,5mm2	m	5,2000
32.	Przewód YDY 750V 3x2,5mm2	m	184,0800
33.	Przewód Yntksy 8x2x0,5 mm2	m	5,2000
34.	Przewód YTDY 4x0,5 mm2	m	114,4000
35.	Przyciski dzwinkowy	szt	15,3000
36.	Puszka PK-10	szt	1,0200
37.	Puszki bakelitowe	szt	5,1000
38.	Puszki odgaleźne n/t z PCW PO - 75x75/380 JP-42	szt	36,7200
39.	Puszki PK 60	szt	15,3000
40.	Rozdzielnica typu ZELP + obudowa na liczniki wg rys.	szt	5,0000
41.	Rury RKLf 18	m	7,2800
42.	Rury RKLf 50	m	7,2800
43.	Rury RL18	m	187,2000
44.	Rury RL37	m	104,0000
45.	Rury RL47	m	26,0000
46.	Śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,7200
47.	Tablica TM wg schematu	szt	15,0000
48.	Tablica WG+TG+TLA+TA wg schematu	szt	1,0000
49.	Uchwyty U 18	szt	378,0000
50.	Uchwyty U 47	szt	220,5000
51.	Unifon LM-8/W-5 biały	szt	15,0000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
52.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1600
53.	Wkręty	szt	60,0000
54.	Wsporniki ścienne	szt	11,1100

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2100
2.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,6697
3.	Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	4,1600