

Przedmiar robót

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 dzwonekowych; 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, WG-, 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 Krotność=4,000	otw.	2,000
2.1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - / □K - RG Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 Uchwyty U 47 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000	m	7,000
2.1.3	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - / □K - RG / Robocizna AROT DVR 110/50-NIEBIESKI L=50 RURA KARBOWANA DWUŚCIENNA KRĘGI R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000	m	7,000
2.1.4	KNR 508/204/9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm ² wciągane do rur - / □K - RG / Robocizna Przewód LgY 450/750V 1x95·mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*9		36,000000
		RA□EM:		36,000000
2.1.5	KNR 508/204/7	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 50·mm ² Krotność=4,000	m	9,000
2.1.6	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 63 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+7		42,000000
		RA□EM:		42,000000
2.1.7	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - / WL□ / Robocizna Rura RL 63 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+7		42,000000
		RA□EM:		42,000000
2.1.8	KNR 508/204/8	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do rur - / WL□ / Robocizna Przewód LgY 450/750V 1x70·mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(35+9)*4		176,000000
		RA□EM:		176,000000
2.1.9	KNR 508/204/6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35·mm ² - / WL□ / Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(35+9)		44,000000
		RA□EM:		44,000000
2.1.10	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - / T-xA / Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 Uchwyty U 37 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+7		42,000000
		RA□EM:		42,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.11	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - / T-xA/ Robocizna Rura RL 37 Łączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, 63 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+7		42,000000
			RA□EM:	42,000000
			m	42,000
2.1.12	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur / T-xA/ Robocizna Przewód LgY 450/750V 1x6,0-mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(35+9)*5		220,000000
			RA□EM:	220,000000
			m	220,000
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 - / TD / Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 Uchwyty U 37 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+7		42,000000
			RA□EM:	42,000000
			m	42,000
2.1.14	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - / TD/ Robocizna Rura RL 37 Łączka kompensacyjna do rur z tworzyw sztucznych, 63 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35+7		42,000000
			RA□EM:	42,000000
			m	42,000
2.1.15	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur / TD/ Robocizna Przewód LgY 450/750V 1x10-mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(35+9)*5		220,000000
			RA□EM:	220,000000
			m	220,000
2.1.16	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - /T-xA/TD/ Robocizna Krotność=4,000		
			m	14,000
2.1.17	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - /T-xA/TD/ Robocizna Rury winidurkowe 37 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
			m	14,000
2.1.18	KNR 508/204/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur / TA-xA / Robocizna Przewód LgY 450/750V 1x6,0-mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*5		45,000000
			RA□EM:	45,000000
			m	45,000
2.1.19	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - / TD / Robocizna Przewód LgY 450/750V 1x10-mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*5		30,000000
			RA□EM:	30,000000
			m	30,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.20	KNR 508/814/4	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 Robocizna Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 70-95 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000	szt.	56,000
2.1.21	KNR 508/814/3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 Robocizna Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 35-50 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000	szt.	14,000
2.1.22	KNR 508/812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000	szt.	54,000
2.1.23	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000	szt.	14,000
2.1.24	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000	szt.	10,000
2.1.25	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000	szt.	10,000
2.1.26	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50-kg- /TG+TLA+TL+WG+TA/ Krotność=4,000	kpl.	1,000
2.1.27	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-xA / Robocizna Kołki rozporowe plastikowe z wkretami fi8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000	aparat	1,000
2.1.28	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TA-xA Robocizna Tablica TA-xA Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000	szt.	1,000
2.1.29	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		
Wyliczenie ilości robót:				
		88+2+5		95,000000
			RA□EM:	95,000000
2.1.30	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
2.1.31	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10-kg / WG-x / Krotność=4,000	szt	1,000
2.1.32	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al	m	200,000
2.2	Element	TP, Zasilanie mieszkań /włz, TM, inst. dzwonekwa/.		
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 - TPL-1 Robocizna TP-1 wg rys. Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	42,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TPL-2 Robocizna TP-2 wg rys. Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.2.3	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 wieloczynnościowa Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*11		110,000000
			RA□EM:	110,000000 m
2.2.4	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 wieloczynnościowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90*3		270,000000
			RA□EM:	270,000000 m
2.2.5	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - / WL□ do TM / Robocizna Przewód LgY 450/750V 1x6,0-mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*11*5		1 100,000000
			RA□EM:	1 100,000000 m
2.2.6	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie / WL□ do TM na strychu / Robocizna	m	25,000
2.2.7	KNR 508/107/4	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - / WL□ do TM na strychu / Robocizna Rury winidurowe 47 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000
2.2.8	KNR 508/204/6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - / WL□ do TM na strychu / Robocizna Przewód LgY 450/750V 1x6,0-mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27*5		135,000000
			RA□EM:	135,000000 m
2.2.9	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - /dzwonek/ Robocizna	otw.	90,000
2.2.10	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.	90,000
2.2.11	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - /dzwonek/ 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.	90,000
2.2.12	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - /dzwonek/ Robocizna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*90		450,000000
			RA□EM:	450,000000 m
2.2.13	KNR 403/1012/1	□aprawianie bruzd o szer. do 25 mm - /dzwonek/ Robocizna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90*5		450,000000
			RA□EM:	450,000000 m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.14	KNR 508/209/1	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - /dzwonek/ Robocizna YDYt 2x1,5 300/500 V; Przewód R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*90		495,000000
			RA□EM:	495,000000
			m	495,000
2.2.15	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	90,000
2.2.16	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.	90,000
2.2.17	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Robocizna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90*3		270,000000
			RA□EM:	270,000000
			szt.żył	270,000
2.2.18	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Robocizna	szt.żył	90,000
2.2.19	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)	m ³	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.	137,000
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.	137,000
2.3.3	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.	105,000
2.3.4	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.	105,000
2.3.5	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	771,000
2.3.6	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	771,000
2.3.7	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętość do 0.25dm ³ Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	105,000
2.3.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Robocizna YDYżo t 3x2,5 300/500 V; Przewód R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	780,000
2.3.9	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Robocizna YDYt 2x1,5 300/500 V; Przewód R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	250,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.10	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.	105,000
2.3.11	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.	101,000
2.3.12	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg Robocizna	otw.	105,000
2.3.13	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.	472,000
2.4	Element	Instalacja elektryczna na Piętrach 0-X		
2.4.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) Robocizna Kołki kotwiace sr.8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	200,000
2.4.2	KNR 508/504/4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Robocizna Oprawa KANLUX PIREs z wymiennym źródłem światła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*11+3)*4		100,000000
		RA□EM:		100,000000
2.4.3	KNR 508/504/4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Robocizna Oprawa OVAL100 + źródło światła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	100,000
2.4.4	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*4		100,000000
		RA□EM:		100,000000
2.4.5	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 Krotność=4	szt.	23,000
2.4.6	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 Krotność=4	szt.	23,000
2.4.7	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe 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=4	m	60,000
2.4.8	KNR 508/110/1	Rury winidurowe 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=4	m	60,000
2.4.9	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm Robocizna Krotność=4	otw.	22,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.10	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Robocizna Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	szt.	22,000
2.4.11	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Robocizna YDYżo t 3x2,5 300/500 V; Przewód R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m	70,000
2.4.12	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Robocizna YDYt 2x1,5 300/500 V; Przewód R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*11*2		33,000000
		RAEM:		33,000000
2.4.13	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie Robocizna Krotność=4	m	30,000
2.4.14	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Robocizna YDYżo t 3x2,5 300/500 V; Przewód R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4	m	35,000
2.4.15	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=4	szt.	78,000
2.4.16	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) Krotność=4	m3	1,000
2.4.17	KNR 403/1012/1	aprawianie bruzd o szer. do 25 mm Robocizna Krotność=4	m	30,000
2.5	Element	Instalacja elektryczna na piętrze XI		
2.5.1	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.	58,000
2.5.2	KNR 508/504/4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Robocizna Oprawa KANLUX PIREs z wymiennym źródłem światła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000
2.5.3	KNR 508/504/4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Robocizna Oprawa OVAL100 + źródło światła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000
2.5.4	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie Robocizna	m	450,000
2.5.5	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Robocizna YDYżo t 3x2,5 300/500 V; Przewód R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	395,000
2.5.6	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Robocizna YDYt 2x1,5 300/500 V; Przewód R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	65,000
2.5.7	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 Robocizna Puszki bakelitowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.8	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.	18,000
2.5.9	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	98,000
2.5.10	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	3,000
2.5.11	KNR 403/1012/1	□aprawianie bruzd o szer. do 25 mm Robocizna	m	450,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Rura teletechniczny i instalacja domofonowa		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 403/1004/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm Robocizna Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*10		40,000000
			RA□EM:	40,000000
			otw.	40,000
3.1.2	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe 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=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30*4		120,000000
			RA□EM:	120,000000
			m	120,000
3.1.3	KNR 508/110/3	Rury winidurowe 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=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35*4		140,000000
			RA□EM:	140,000000
			m	140,000
3.1.4	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie / rurarz p/t dla mieszkań na strychu / Robocizna Krotność=2,000		
			m	10,000
3.1.5	KNR 508/107/2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - / rurarz p/t dla mieszkań na strychu / Robocizna Rury winidurowe 25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=2,000		
			m	10,000
3.1.6	KNR 403/1010/7	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu ceglanym - / rurarz p/t dla mieszkań na strychu / Robocizna		
			szt.	2,000
3.1.7	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² - / rurarz p/t dla mieszkań na strychu / Robocizna Puszki bakelitowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt.	2,000
3.1.8	KNR 403/1012/1	□aprawianie bruzd o szer. do 25 mm - / rurarz p/t dla mieszkań na strychu / Robocizna Krotność=2		
			m	10,000
3.1.9	KNR 403/1001/3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - /domofon/ Robocizna		
			m	135,000
3.1.10	KNR 508/206/1	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 2,5-mm ² Krotność=4		
			m	240,000
3.1.11	KNR 508/216/1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, przewód w powłoce polwinitowej układany luzem na dnie, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3		0,000000
			RA□EM:	0,000000
			m	
3.1.12	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5-mm ²		
			m	135,000
3.1.13	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - /domofon/ Robocizna Przewód Yntksy 8x2x0,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4		
			m	10,000
3.1.14	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - /domofon/ Robocizna YDYżo t 3x1,5 300/500 V; Przewód R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=4		
			m	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.15	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	1,000
3.1.16	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - / instalacja domofonowa /	szt	1,000
3.1.17	KNR 403/1012/1	□aprawianie bruzd o szer. do 25 mm Robocizna	m	135,000
3.1.18	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	90,000

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 Krotność=4,000	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 Krotność=4,000	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 Krotność=4,000	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 Krotność=4,000	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 Krotność=4,000	m	8,000

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