

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH DLA BUDYNKU MIESZKAL-  
NEGO  
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Łowickiej 14 w Warszawie  
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "MOKOTÓW" Administracja Osiedla "Dąbrowskiego"  
ADRES INWESTORA : ul. Łowicka 10, 02-574 Warszawa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Adam Skwarnicki  
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2023r.

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45315700-5 Montaż rozdzielnic elektrycznych

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Kosztorys został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Ceny jednostkowe robót pozyskane z danych rynkowych i kalkulacji szczegółowych.

## KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Uwaga: Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca po winien uwzględnić w cenach jednostkowych robót postawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.05.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie TG</b>			
1 d.1	KNR-W 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka 42	aparat  aparat	  42,00	  42,00
				RAZEM	42,00
2 d.1	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/150/0,75 42	szt.  szt.	  42,00	  42,00
				RAZEM	42,00
3 d.1	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 150 mm 42	m  m	  42,00	  42,00
				RAZEM	42,00
4 d.1	KNR-W 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 615FS 42	m  m	  42,00	  42,00
				RAZEM	42,00
5 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 128+11+3+2+93	m  m	  237,00	  237,00
				RAZEM	237,00
6 d.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - AROT 63 3	m  m	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
7 d.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL 47 46+33+19+30	m  m	  128,00	  128,00
				RAZEM	128,00
8 d.1	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 32 - zasilanie w.c. na kl. III 11	m  m	  11,00	  11,00
				RAZEM	11,00
9 d.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICE 32 2	m  m	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
10 d.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 75 mm w cegle 128+52+2+2	m  m	  184,00	  184,00
				RAZEM	184,00
11 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy 184	m  m	  184,00	  184,00
				RAZEM	184,00
12 d.1	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL25 dla TA-1 do TA-3 40+27+26	m  m	  93,00	  93,00
				RAZEM	93,00
13 d.1	KNR 5-08 0205-10 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> wciągane do korytka kablowego - Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji - NHXH 70 mm <sup>2</sup> (3)*4	m  m	  12,00	  12,00
				RAZEM	12,00
14 d.1	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> 8	szt.  szt.	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
15 d.1	Analiza własna	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie 4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
16 d.1	AW	Zabezpieczenie pod względem p/poż (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
17	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - H07V-K 1x35mm <sup>2</sup>	m		
		(46+33+19+30)*4	m	512,00	
				RAZEM	512,00
18	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		(4+4)*4	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
19	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - PE - H07V-K (PE) 1x16mm <sup>2</sup>	m		
		46+33+19+30+10	m	138,00	
				RAZEM	138,00
20	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5*2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
21	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - zasilanie TGA oraz węzła cieplnego na kl. III - YDYżo 5x6 3+11	m		
			m	14,00	
				RAZEM	14,00
22	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - zasilanie TA-1 do TA-3 - YDYżo 3x6 40+27+26	m		
			m	93,00	
				RAZEM	93,00
23	KNR 5-08 d.1 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE 180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
24	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych 60	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
25	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym NHXHFE 180/90 5x1,5 8	m		
			m	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
27	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
28	KNR-W 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - podłoże pod PWP	aparat		
		4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
29	KNR-W 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP kompletnego w obudowie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
30	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31	KNR 5-08 d.1 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p.poż. - PIP	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
32	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	TZKNBK IV - d.1 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
34	KNR 4-01 d.1 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
<b>2</b>		<b>Modernizacja TG, TGA oraz wykonanie Tablic Podziałowych TP na poszczególnych piętrach na klatce schodowej</b>			
35	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - rozbudowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
37	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG+ TGA	aparat		
		4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-TG + TGA - Rys. E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG wg. Rys. E-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA/TLA w/g rys. E-2 i E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - rozbudowa	szt.		
		1*16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
42	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		5*16	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
43	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4*16	aparat	64,00	
				RAZEM	64,00
44	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TP	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
45	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TP wg. Rys. E-1 i E-13	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
46	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - rozbudowa	szt.		
		1*3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
47	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		5*3	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących  4*3	aparat  aparat	  12,00	  RAZEM 12,00
49	KNR 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TA-1 do TA-3 wg. Rys. E-3 i E-13 3	szt.  szt.	  3,00	  RAZEM 3,00
50	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatach do TA-1 do TA-3 wg. Rys. E-3 3	szt.  szt.	  3,00	  RAZEM 3,00
51	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach TP - DY6  4*5+44	m  m	  64,00	  RAZEM 64,00
52	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TP  64	m  m	  64,00	  RAZEM 64,00
<b>3</b>	<b>Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Piętrowej TP do TLM</b>				
53	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  218	m  m	  218,00	  RAZEM 218,00
54	KNR 5-08 d.3 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICE 32  213+5	m  m	  218,00	  RAZEM 218,00
55	KNR 4-03 d.3 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle  113	m  m	  113,00	  RAZEM 113,00
56	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy  113	m  m	  113,00	  RAZEM 113,00
57	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 5x6,0 mm <sup>2</sup> , 750 V  19	m  m	  19,00	  RAZEM 19,00
58	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x6,0 mm <sup>2</sup> , 750 V  205	m  m	  205,00	  RAZEM 205,00
59	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  48	otw.  otw.	  48,00	  RAZEM 48,00
60	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.  48	szt.  szt.	  48,00	  RAZEM 48,00
61	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach  48	szt.  szt.	  48,00	  RAZEM 48,00
62	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TLM -1-faz.  44	szt.  szt.	  44,00	  RAZEM 44,00
63	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TLM -3-faz.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>4</b>		<b>Instalacja dzwonekowa</b>			
64	KNR 5-08 d.4 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
65	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
66	KNR 5-08 d.4 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) układanie z mocowaniem YDYp-750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		48*3	m	144,00	
				RAZEM	144,00
67	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
68	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne</b>			
69	KNR 4-03 d.5 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
70	KNZ 2 03-01 d.5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
71	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne	m		
		92+20	m	112,00	
				RAZEM	112,00
72	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
73	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> , - sterowanie ośw. Zewnętrznego w RL18 n/t	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
74	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> - zas.centrali domofonowej	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
75	KNR 5-08 d.5 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
76	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		32+64	m	96,00	
				RAZEM	96,00
77	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		112+16	m	128,00	
				RAZEM	128,00
78	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		128	m	128,00	
				RAZEM	128,00
79	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
80	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawa z czujnikiem ruchu np. Oprawa nastropowa LED z czujnikiem ruchu mikrofalowym typ. Lotus Elegance Round PC LED 1800 V2 17,3W IP54	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
81	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrznego LED 11,2W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
<b>6</b>		<b>Oświetlenie piwnic w tym awaryjne wraz z gniazdami 230V w piwnicy</b>			
82	KNR 5-08 d.6 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 408+62	m		
			m	470,00	
				RAZEM	470,00
83	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 408+62	m		
			m	470,00	
				RAZEM	470,00
84	KNR 5-08 d.6 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 - oświetlenie w piwnicy 63+80+240+25	m		
			m	408,00	
				RAZEM	408,00
85	KNR 5-08 d.6 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w piwnicy oraz gpd, skrzynka TT w piwnicy 22+40	m		
			m	62,00	
				RAZEM	62,00
86	KNR 5-08 d.6 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. natynków do 4mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) 76	szt.		
			szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
87	KNR 4-03 d.6 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie 74	szt.		
			szt.	74,00	
				RAZEM	74,00
88	KNR 5-08 d.6 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) 24+47+4+1	kpl.		
			kpl.	76,00	
				RAZEM	76,00
89	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy np. prod. Lena Lighting - Vega LED 7W IP44 (piwnice - komunikacja, pom. techniczne) 24	kpl.		
			kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
90	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy np. prod. Lena Lighting - Oval LED Evo 5W IP44 (piwnice - komórki lok.) 47	kpl.		
			kpl.	47,00	
				RAZEM	47,00
91	KNNR 5 d.6 0502-01 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetlenia awaryjnego prod. TM TECHNOLOGIE np. Ontec S C1 z 1h modułem awaryjnym oraz Certyfikatem CNBOP; IP65 (inst. w Piwnicy) 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
92	KNNR 5 d.6 0502-01 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM TECHNOLOGIE np. iTech M2 302 M AT z 3h modułem awaryjnym oraz Certyfikatem CNBOP; IP65 (inst. w węźle CO) 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik IP44 58	szt.		
			szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
94	KNR 5-08 d.6 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem łącznik schodowy IP 44, 10A, n/t 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
95	KNR 4-03 d.6 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
96	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
98	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
99	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7</b>		<b>Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz wykonanie instalacji domofonowej</b>			
100	KNR 5-08 d.7 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL 47	m		
		168	m	168,00	
				RAZEM	168,00
101	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RL 18	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
102	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 22	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
103	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		168+56+210	m	434,00	
				RAZEM	434,00
104	KNR 4-03 d.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		434	m	434,00	
				RAZEM	434,00
105	KNR 4-01 d.7 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		434	m	434,00	
				RAZEM	434,00
106	KNR 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
107	KNR 4-03 d.7 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
		4*16	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
108	KNR 5-08 d.7 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4*16	aparat	64,00	
				RAZEM	64,00
109	KNR 5-08 d.7 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża TT	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
110	KNR 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany dla puszek tt lokatorskie	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
111	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa tt - 126x126x68	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
112	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48*2	otw.	96,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96,00
113	KNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych prze- biciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach  48*2	szt.  szt.	  96,00	  96,00
				RAZEM	96,00
114	KNR AT-14 d.7 0110-02	Montaż centrala z klawiaturą KDC1905M prod. Proel  2	kpl.  kpl.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
115	KNR AL-01 d.7 0112-02	Montaż ZASILACZ. DIN 6. 12Vdc/2A  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
116	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5  324	m  m	  324,00	  324,00
				RAZEM	324,00
117	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami dla instalacji domofonowej  48	pomiar  pomiar	  48,00	  48,00
				RAZEM	48,00
118	KNR AL-01 d.7 0603-06	Uruchomienie i programowanie linii adresowych - do 48 adresów  1	lin.  lin.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>8</b>		<b>demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające</b>			
119	KNR 4-03 d.8 1145-06	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami rozpięającymi na podłożu ceglanym dla rozdzielni elektrycznych 2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
120	KNR 4-03 d.8 1145-05	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami rozpięającymi na podłożu ceglanym 16+3	szt.  szt.	  19,00	  19,00
				RAZEM	19,00
121	KNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych  48	szt.  szt.	  48,00	  48,00
				RAZEM	48,00
122	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM  48	szt.  szt.	  48,00	  48,00
				RAZEM	48,00
123	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG i TGA  2	szt.  szt.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
124	KNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu be- tonowym 4	m  m	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
125	KNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych  4*4	m  m	  16,00	  16,00
				RAZEM	16,00
126	KNR 4-03 d.8 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu beto- nowym 46+33+19+30	m  m	  128,00	  128,00
				RAZEM	128,00
127	KNR 4-03 d.8 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych (46+33+19+30)*4	m  m	  512,00	  512,00
				RAZEM	512,00
128	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego  1600	m  m	  1600,00	  1600,00
				RAZEM	1600,00
129	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym  90	szt.  szt.	  90,00	  90,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,00
130	KNR 4-03 d.8 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
131	KNR 4-03 d.8 1120-06	Demontaż puszek z tworzywa sztucznego i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
132	KNR 19-01 d.8 0310-01	Uzupełnienie i naprawa ściany z cegły budowlanej o pow. do 3 m <sup>2</sup> o gr. 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej po zdemontowanej TG/TLA	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
133	AW d.8	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zaklejanie otworów po kołkach itp.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
134	KNR 2-02 d.8 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży - dla tablicy głównej TG+TGA i pomocniczych TA	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
135	KNR-W 4-01 d.8 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		48*2	m <sup>2</sup>	96,00	
				RAZEM	96,00
136	KNR 4-01 d.8 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180,00	
				RAZEM	180,00
137	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		230	m <sup>2</sup>	230,00	
				RAZEM	230,00
138	AW d.8	Udostępnienie Złącza Kablowego	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
140	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11+12*3+48	pomiar	95,00	
				RAZEM	95,00
142	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
144	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3*3+48	pomiar	57,00	
				RAZEM	57,00
146	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		74	kpl. pom.	74,00	
				RAZEM	74,00
147	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
148	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 34	Zestawienie podstawowych materiałów-WLZ Piony i zasilanie TG	0,00				0,00%
2	35 - 52	Modernizacja TG, TGA oraz wykonanie Tablic Podziałowych TP na poszczególnych piętrach na klatce schodowej	0,00				0,00%
3	53 - 63	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Piętrowej TP do TLM	0,00				0,00%
4	64 - 68	Instalacja dzwonekowa	0,00				0,00%
5	69 - 81	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne	0,00				0,00%
6	82 - 99	Oświetlenie piwnic w tym awaryjne wraz z gniazdami 230V w piwnicy	0,00				0,00%
7	100 - 118	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz wykonanie instalacji domofonowej	0,00				0,00%
8	119 - 148	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0,00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł