

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH DLA BUDYNKU MIESZKAL-  
NEGO  
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Balladyny 1C 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	KNR-W 5-08 d.1 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 14	aparat  aparat	  14,00	
				RAZEM	14,00
2	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75 14	szt.  szt.	  14,00	
				RAZEM	14,00
3	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90 14	m  m	  14,00	
				RAZEM	14,00
4	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90 14	m  m	  14,00	
				RAZEM	14,00
5	KNR-W 5-08 d.1 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 32	aparat  aparat	  32,00	
				RAZEM	32,00
6	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/150/0,75 32	szt.  szt.	  32,00	
				RAZEM	32,00
7	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 150 mm 32	m  m	  32,00	
				RAZEM	32,00
8	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 615FS 32	m  m	  32,00	
				RAZEM	32,00
9	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 98+25+2+71	m  m	  196,00	
				RAZEM	196,00
10	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - RL 47 47+33+18	m  m	  98,00	
				RAZEM	98,00
11	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 32 - zasilanie w.c. 25	m  m	  25,00	
				RAZEM	25,00
12	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - ICE 32 2	m  m	  2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR 4-03 d.1 1001-17	Mechaniczne wykucie brzd dla rur o śr. do 75 mm w cegle 98+2	m  m	  100,00	
				RAZEM	100,00
14	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego brzdzy 100	m  m	  100,00	
				RAZEM	100,00
15	KNR 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL25 dla TA-1 do TA-2 42+29	m  m	  71,00	
				RAZEM	71,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.1 0205-10 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> wciągane do koryta kablowego - Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji - NHXH 50 mm <sup>2</sup>  (17)*4	m  m	  68,00	  68,00
				RAZEM	68,00
17	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>  8	szt.  szt.	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
18	Analiza włas- d.1 na	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnienie  4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
19	AW d.1	Zabezpieczenie pod względem p/poż (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)  3	m  m	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
20	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - H07V-K 1x25mm <sup>2</sup>  (47+33+18)*4	m  m	  392,00	  392,00
				RAZEM	392,00
21	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>  (4+4)*3	szt.  szt.	  24,00	  24,00
				RAZEM	24,00
22	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>  47+33+18+10	m  m	  108,00	  108,00
				RAZEM	108,00
23	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>  4*2	szt.  szt.	  8,00	  8,00
				RAZEM	8,00
24	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 ciepłego - YDYżo 5x6 2+25	m  m	  27,00	  27,00
				RAZEM	27,00
25	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-2 - YDYżo 3x6 42+29	m  m	  71,00	  71,00
				RAZEM	71,00
26	KNR 5-08 d.1 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.  55	m  m	  55,00	  55,00
				RAZEM	55,00
27	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych 55	m  m	  55,00	  55,00
				RAZEM	55,00
28	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 NHXHFE180/90 5x1,5 6	m  m	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
29	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  6	m  m	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
30	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 6	m  m	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
31	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 - pod- łoża pod PWP 3	aparat  aparat	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00
32	KNR-W 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP komple- tnego w obudowie 3	szt.  szt.	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34	KNR 5-08 d.1 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poz. - PIP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
36	TZKNBK IV - d.1 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
37	KNR 4-01 d.1 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>2</b>		<b>Modernizacja TG, TGA oraz wykonanie Tablic Podziałowych TP na poszczególnych piętrach na klatce schodowej</b>			
38	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany - rozbudowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
40	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
41	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
42	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
43	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
44	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany - rozbudowa	szt.		
		1*9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
45	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
		5*9	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
46	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*9	aparat	36,00	
				RAZEM	36,00
47	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.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TP wg. Rys. E-1 i E-13	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
49	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany - rozbudowa	szt.		
		1*2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
		5*2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
51	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*2	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
52	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-2 wg. Rys. E-3 i E-13	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TA-1 do TA-2 wg. Rys. E-3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach TP - DY6	m		
		5+17	m	22,00	
				RAZEM	22,00
55	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TP	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
<b>3</b>	<b>Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Piętrowej TP do TLM</b>				
56	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	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
57	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	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
58	KNR 4-03 d.3 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
59	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 pokrywających bruzdy	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
60	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 5x6,0 mm2, 750 V	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
61	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYp 3x6,0 mm2, 750 V	m		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
62	KNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
64	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 m2 na ścianach	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
65	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TLM -1-faz.	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
66	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TLM -3-faz.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>Instalacja dzwonekowa</b>			
67	KNR 5-08 d.4 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
68	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
69	KNR 5-08 d.4 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDYp-750V 2x1,5mm2	m		
		18*3	m	54,00	
				RAZEM	54,00
70	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
71	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		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne</b>			
72	KNR 4-03 d.5 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
73	KNZ 2 03-01 d.5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
74	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDYp 3x1,5mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne	m		
		54+15	m	69,00	
				RAZEM	69,00
75	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDYp 3x1,5mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne	m		
		24+22	m	46,00	
				RAZEM	46,00
76	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YDYp 2x1,5mm2, - sterowanie ośw. Zewnętrznego w RL18 n/t	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
77	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDYp 3x2,5mm2 - zas.centralni domofonowej	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
78	KNR 5-08 d.5 0101-09	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
79	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		46+48	m	94,00	
				RAZEM	94,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		69+15	m	84,00	
				RAZEM	84,00
81	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		
		84	m	84,00	
				RAZEM	84,00
82	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
83	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawa z czujnikiem ruchu np. Oprawa nastropowa LED z czujnikiem ruchu mikrofalowym typ. Lotos Elegance Round PC LED 1800 V2 17,3W IP54	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
84	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrznego LED 11,2W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>6</b>		<b>Oświetlenie piwnic w tym awaryjne wraz z gniazdami 230V w piwnicy</b>			
85	KNR 5-08 d.6 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		254+49	m	303,00	
				RAZEM	303,00
86	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		254+49	m	303,00	
				RAZEM	303,00
87	KNR 5-08 d.6 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 - oświetlenie w piwnicy	m		
		18+48+170+18	m	254,00	
				RAZEM	254,00
88	KNR 5-08 d.6 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w piwnicy oraz gpd, skrzynka TT w piwnicy	m		
		19+30	m	49,00	
				RAZEM	49,00
89	KNR 5-08 d.6 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
90	KNR 4-03 d.6 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
91	KNR 5-08 d.6 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		13+25+3+1	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
92	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy np. prod. Lena Lighting - Vega LED 7W IP44 (piwnice - komunikacja, pom. techniczne)	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
93	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy np. prod. Lena Lighting - Oval LED Evo 5W IP44 (piwnice - komórki lok.)	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
94	KNNR 5 d.6 0502-01 z.sz. 2.3.	Oprawy oświetlenia awaryjnego prod. TM TECHNOLOGIE np. Ontec S C1 z 1h modulem awaryjnym oraz Certyfikatem CNBOP; IP65 (inst. w Piwnicy)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
95	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 modulem awaryjnym oraz Certyfikatem CNBOP; IP65 (inst. w węźle CO)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik IP44 33	szt. szt.	 33,00	 33,00
				RAZEM	33,00
97	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 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
98	KNR 4-03 d.6 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
99	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4 84	m m	 84,00	 84,00
				RAZEM	84,00
100	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 9	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
101	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następane 1.5 m długości 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
102	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 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
<b>7</b>		<b>Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz wykonanie instalacji domofonowej</b>			
103	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 90	m m	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
104	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 30	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
105	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 80	m m	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
106	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 90+30+80	m m	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00
107	KNR 4-03 d.7 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 200	m m	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00
108	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 200	m m	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00
109	KNR 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
110	KNR 4-03 d.7 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 4*9	szt. szt.	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
111	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 4*9	aparat aparat	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	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. 9	9,00	
				RAZEM	9,00
113	KNR 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla puszek tt lokatorskie	szt. 18	18,00	
				RAZEM	18,00
114	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa tt - 126x126x68,5	szt. 18	18,00	
				RAZEM	18,00
115	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. 18*2	36,00	
				RAZEM	36,00
116	KNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt. 18*2	36,00	
				RAZEM	36,00
117	KNR AT-14 d.7 0110-02	Montaż centrala z klawiaturą KDC1905M prod. Proel	kpl. 2	2,00	
				RAZEM	2,00
118	KNR AL-01 d.7 0112-02	Montaż ZASILACZ. DIN 6. 12Vdc/2A	szt. 2	2,00	
				RAZEM	2,00
119	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m 142	142,00	
				RAZEM	142,00
120	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami dla instalacji domofonowej	pomiar 18	18,00	
				RAZEM	18,00
121	KNR AL-01 d.7 0603-06	Uruchomienie i programowanie linii adresowych - do 48 adresów	lin. 1	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>8</b>		<b>demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające</b>			
122	KNR 4-03 d.8 1145-06	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami rozpierającymi na podłożu ceglanym dla rozdzielni elektrycznych	szt. 2	2,00	
				RAZEM	2,00
123	KNR 4-03 d.8 1145-05	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami rozpierającymi na podłożu ceglanym	szt. 9+2	11,00	
				RAZEM	11,00
124	KNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt. 18	18,00	
				RAZEM	18,00
125	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt. 18	18,00	
				RAZEM	18,00
126	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG i TGA	szt. 2	2,00	
				RAZEM	2,00
127	KNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m 17	17,00	
				RAZEM	17,00
128	KNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17*4	m	68,00	
				RAZEM	68,00
129	KNR 4-03 d.8 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtynkowej na podłożu betonowym 47+33+18	m		
			m	98,00	
				RAZEM	98,00
130	KNR 4-03 d.8 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych (47+33+18)*4	m		
			m	392,00	
				RAZEM	392,00
131	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		1000	m	1000,00	
				RAZEM	1000,00
132	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
133	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.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
134	KNR 4-03 d.8 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
135	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
136	AW d.8	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zaklejanie otworów po kołkach itp.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNR 2-02 d.8 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży - dla tablicy głównej TG+TGA i pomocniczych TA	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
138	KNR-W 4-01 d.8 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		18*2	m <sup>2</sup>	36,00	
				RAZEM	36,00
139	KNR 4-01 d.8 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
140	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180,00	
				RAZEM	180,00
141	AW d.8	Udostępnienie Złącza Kablowego	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
143	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11+12*2+18	pomiar	53,00	
				RAZEM	53,00
145	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
147	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
148	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3*2+18	pomiar pomiar	24,00	
				RAZEM	24,00
149	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 42	kpl. pom. kpl. pom.	42,00	
				RAZEM	42,00
150	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,00	
				RAZEM	1,00
151	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 16	m <sup>3</sup> 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 - 37	Zestawienie podstawowych materiałów-WLZ Piony i zasilanie TG	0,00				0,00%
2	38 - 55	Modernizacja TG, TGA oraz wykonanie Tablic Podziałowych TP na poszczególnych piętrach na klatce schodowej	0,00				0,00%
3	56 - 66	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Piętrowej TP do TLM	0,00				0,00%
4	67 - 71	Instalacja dzwonekowa	0,00				0,00%
5	72 - 84	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne	0,00				0,00%
6	85 - 102	Oświetlenie piwnic w tym awaryjne wraz z gniazdami 230V w piwnicy	0,00				0,00%
7	103 - 121	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz wykonanie instalacji domofonowej	0,00				0,00%
8	122 - 151	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