

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH DLA BUDYNKU MIESZKAL-
NEGO
ADRES INWESTYCJI : przy ul. Dąbrowskiego 82D 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
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie TG			
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 50	aparat aparat	50,00	
				RAZEM	50,00
2	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytka kablowe LKS 60/150/0,75 50	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
3	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 150 mm 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
4	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 615FS 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
5	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 128+52+2+2+2+89	m m	275,00	
				RAZEM	275,00
6	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - AROT 63 2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -RL 63 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
8	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe 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	
				RAZEM	128,00
9	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 32 - zasilanie w.c. na kl. I i IV, 34+18	m m	52,00	
				RAZEM	52,00
10	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe 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	
				RAZEM	2,00
11	KNR 4-03 d.1 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 75 mm w cegle 128+52+2+2	m m	184,00	
				RAZEM	184,00
12	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 bruzdy 184	m m	184,00	
				RAZEM	184,00
13	KNR 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL25 dla TA-1 do TA-3 39+25+25	m m	89,00	
				RAZEM	89,00
14	KNR 5-08 d.1 0205-10 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do korytka kablowego - Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji - NHXH 70 mm ² (2)*4	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
15	KNR 5-08 d.1 0205-10 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do korytka kablowego - Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji - H07V-K 1x70mm ² (40)*4	m m	160,00	
				RAZEM	160,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.1 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² 8+8	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
17	Analiza włas- d.1 na	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18	AW d.1	Zabezpieczenie pod względem p/poż (przejścia z komunikacji do pomieszczeń) 4	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - H07V-K 1x35mm ² (46+33+19+30)*4	m m	512,00	
				RAZEM	512,00
20	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² (4+4)*4	szt. szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
21	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - PE - H07V-K (PE) 1x16mm ² 46+33+19+30+10	m m	138,00	
				RAZEM	138,00
22	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 5*2	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TGA oraz węzła cieplnego na kl. I i IV - YDYżo 5x6 2+34+18	m m	54,00	
				RAZEM	54,00
24	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TA-1 do TA-3 - YDYżo 3x6 39+25+25	m m	89,00	
				RAZEM	89,00
25	KNR 5-08 d.1 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż. 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
26	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 60	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
27	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym NHXHFE180/90 5x1,5 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
28	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
29	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 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
30	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 4	aparat aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
31	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 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP 4	szt. szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
33 d.1	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poz. - PIP	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
34 d.1	KNNR 5 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
35 d.1	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
36 d.1	KNR 4-01 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.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
2		Modernizacja TG, TGA oraz wykonanie Tablic Podziałowych TP na poszczególnych piętrach na klatce schodowej			
37 d.2	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża WG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w WG wg. Rys. E-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany - rozbudowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2	KNR 4-03 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
42 d.2	KNR 5-08 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
43 d.2	KNR 5-08 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
44 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG wg. Rys. E-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2	KNR 5-08 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
46 d.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany - rozbudowa	szt.		
		1*16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
47 d.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
		5*16	szt.	80,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,00
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*16	aparat aparat	 64,00	 64,00
				RAZEM	64,00
49	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 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
50	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatach w TP wg. Rys. E-1 i E-13 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
51	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - rozbudowa 1*5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
52	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 5*5	szt. szt.	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
53	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*5	aparat aparat	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
54	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	 3,00
				RAZEM	3,00
55	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	 3,00
				RAZEM	3,00
56	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach TP - DY6 5+47	m m	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
57	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TP 52	m m	 52,00	 52,00
				RAZEM	52,00
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Piętrowej TP do TLM			
58	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 218	m m	 218,00	 218,00
				RAZEM	218,00
59	KNR 5-08 d.3 0107-04	Rury winidurkowe 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	 218,00
				RAZEM	218,00
60	KNR 4-03 d.3 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle 113	m m	 113,00	 113,00
				RAZEM	113,00
61	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy 113	m m	 113,00	 113,00
				RAZEM	113,00
62	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 5	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	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		
		213	m	213,00	
				RAZEM	213,00
64	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48	otw.	48,00	
				RAZEM	48,00
65	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
66	KNR 4-01 d.3 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.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
67	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TLM -1-faz.	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
68	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TLM -3-faz.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	Instalacja dzwonekowa				
69	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.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
70	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
71	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		
		48*3	m	144,00	
				RAZEM	144,00
72	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
73	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
5	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne				
74	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.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
75	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
76	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		
		90+20	m	110,00	
				RAZEM	110,00
77	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		
		28+12	m	40,00	
				RAZEM	40,00
78	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		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
79	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.centraliki domofonowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
80	KNR 5-08 d.5 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
81	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 40+60	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
82	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 110+16	m		
			m	126,00	
				RAZEM	126,00
83	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 126	m		
			m	126,00	
				RAZEM	126,00
84	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) 24	kpl.		
			kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
85	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 20	kpl.		
			kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
86	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrznego LED 11,2W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
6		Oświetlenie piwnic w tym awaryjne wraz z gniazdami 230V w piwnicy			
87	KNR 5-08 d.6 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 595+96	m		
			m	691,00	
				RAZEM	691,00
88	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 595+96	m		
			m	691,00	
				RAZEM	691,00
89	KNR 5-08 d.6 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 - oświetlenie w piwnicy 30+68+260+25	m		
			m	383,00	
				RAZEM	383,00
90	KNR 5-08 d.6 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w piwnicy oraz gpd, skrzynka TT w piwnicy 34+40	m		
			m	74,00	
				RAZEM	74,00
91	KNR 5-08 d.6 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (3 wyloty) 74	szt.		
			szt.	74,00	
				RAZEM	74,00
92	KNR 4-03 d.6 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 1 odgałęzienie 74	szt.		
			szt.	74,00	
				RAZEM	74,00
93	KNR 5-08 d.6 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) 18+50+4+2	kpl.		
			kpl.	74,00	
				RAZEM	74,00
94	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy np. prod. Lena Lighting - Vega LED 7W IP44 (piwnice - komunikacja, pom. techniczne) 18	kpl.		
			kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
95	KNNR 5 d.6 0511-01	Oprawy np. prod. Lena Lighting - Oval LED Evo 5W IP44 (piwnice - komórki lok.) 50	kpl.		
			kpl.	50,00	
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	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.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
97	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.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
98	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik IP44	szt.		
		61	szt.	61,00	
				RAZEM	61,00
99	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	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
100	KNR 4-03 d.6 0306-06	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
101	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
102	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
103	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
104	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz wykonanie instalacji domofonowej				
105	KNR 5-08 d.7 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - RL 47	m		
		168	m	168,00	
				RAZEM	168,00
106	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - RL 18	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
107	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd - RVKL 22	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
108	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
109	KNR 4-03 d.7 1001-09	Mechaniczne wykucie brzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		434	m	434,00	
				RAZEM	434,00
110	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 brzdę	m		
		434	m	434,00	
				RAZEM	434,00
111	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 4-03 d.7 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		4*16	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
113	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
114	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
115	KNR 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym dla puszek tt lokatorskie	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
116	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa tt - 126x126x68	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
117	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	
				RAZEM	96,00
118	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 m ² na ścianach	szt.		
		48*2	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
119	KNR AT-14 d.7 0110-02	Montaż centrala z klawiaturą KDC1905M prod. Proel	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
120	KNR AL-01 d.7 0112-02	Montaż ZASILACZ. DIN 6. 12Vdc/2A	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
121	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		324	m	324,00	
				RAZEM	324,00
122	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami dla instalacji domofonowej	pomiar		
		48	pomiar	48,00	
				RAZEM	48,00
123	KNR AL-01 d.7 0603-06	Uruchomienie i programowanie linii adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające			
124	KNR 4-03 d.8 1145-06	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m ² mocowanych śrubami rozpierającymi na podłożu ceglanym dla rozdzielnic elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125	KNR 4-03 d.8 1145-05	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami rozpierającymi na podłożu ceglanym	szt.		
		16+3	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
126	KNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
127	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² - TM	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG i TGA	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
129	KNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
130	KNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		40*4	m	160,00	
				RAZEM	160,00
131	KNR 4-03 d.8 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		46+33+19+30	m	128,00	
				RAZEM	128,00
132	KNR 4-03 d.8 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		(46+33+19+30)*4	m	512,00	
				RAZEM	512,00
133	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		1400	m	1400,00	
				RAZEM	1400,00
134	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
135	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
136	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 mm2	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
137	KNR 19-01 d.8 0310-01	Uzupełnienie i naprawa ściany z cegły budowlanej o pow. do 3 m2 o gr. 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej po zdemontowanej TG/TLA	m ²		
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
138	AW d.8	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zaklepanie otworów po kołkach itp.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	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
140	KNR-W 4-01 d.8 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m ²		
		48*2	m ²	96,00	
				RAZEM	96,00
141	KNR 4-01 d.8 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		180	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
142	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		230	m ²	230,00	
				RAZEM	230,00
143	AW d.8	Udostępnienie Złącza Kablowego	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
145	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 11+12*3+48	pomiar		
			pomiar	95,00	
				RAZEM	95,00
147	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
148	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar		
			pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
149	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
150	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3*3+48	pomiar		
			pomiar	57,00	
				RAZEM	57,00
151	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 74	kpl. pom.		
			kpl. pom.	74,00	
				RAZEM	74,00
152	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 1	m ³		
			m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 16	m ³		
			m ³	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 - 36	Zestawienie podstawowych materiałów-WLZ Piony i zasilanie TG	0,00				0,00%
2	37 - 57	Modernizacja TG, TGA oraz wykonanie Tablic Podziałowych TP na poszczególnych piętrach na klatce schodowej	0,00				0,00%
3	58 - 68	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Piętrowej TP do TLM	0,00				0,00%
4	69 - 73	Instalacja dzwonekowa	0,00				0,00%
5	74 - 86	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne	0,00				0,00%
6	87 - 104	Oświetlenie piwnic w tym awaryjne wraz z gniazdami 230V w piwnicy	0,00				0,00%
7	105 - 123	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz wykonanie instalacji domofonowej	0,00				0,00%
8	124 - 153	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł