

Załącznik Nr 8

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W CZĘŚCIACH
WSPÓLNYCH DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI: przy ul. Cybisa 2 w Warszawie
NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowo - Budowlana "Jary"
ADRES INWESTORA: Surowieckiego 12, Warszawa
BRANŻE: Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Adam Skwarnicki
mgr inż. Łukasz Lewandowski

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 powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót postawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych			
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	apar at		
		26 + 20	apar at	46,00	
				RAZEM	46,00
2 d.1	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytka kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
		26 + 20	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
3 d.1	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90	m		
		26 + 20	m	46,00	
				RAZEM	46,00
4 d.1	KNR-W 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90	m		
		26 + 20	m	46,00	
				RAZEM	46,00
5 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów dla WLZ od TLM do TM w PIONIE szerokość 50cm	m2		
		0,5 * 96 * 1,5	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
6 d.1	KNR 2-02 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa w pionie od ZELP do stropu szer. 60cm, głębokość 30cm	m2		
		0,6 * 4 * 2	m2	4,80	
				RAZEM	4,80
7 d.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		171 + 116 + 6 + 193 + 40	m	526,00	
				RAZEM	526,00
8 d.1	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 25, 18 - zasilanie TA1-TA4, AZART, do tablicy maszynowni TAMDŻ	m		
		38 + 24 + 41 + 27 + 37 + 27 + 23 + 27 + 40	m	284,00	
				RAZEM	284,00
9 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 32, 40 do silników Dźwigów i lokali usługowych TU1-TU4 i ośw. terenu	m		
		80 + 12 + 2 + 7 + 23 + 6	m	130,00	
				RAZEM	130,00
10 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	m		
		3 + 3 + 3	m	9,00	
				RAZEM	9,00
11 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 63 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15 + 27	m	42,00	
				RAZEM	42,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		38 + 13 + 8 + 24 + 9 + 41 + 7 + 27	m	167,00	
				RAZEM	167,00
13 d.1	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
14 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	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
15 d.1	KNR 5-08 0205-10 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do koryta kablowego - Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji - NHXH 95 mm ²	m		
		(25) * 4	m	100,00	
				RAZEM	100,00
16 d.1	KNR 5-08 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
17 d.1	KNR 5-08 0205-06 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do koryta kablowego. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - NHXH 25 mm ²	m		
		(25) * 4	m	100,00	
				RAZEM	100,00
18 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
19 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych NHXH 4x50mm ²	m		
		7 + 14 + 15	m	36,00	
				RAZEM	36,00
20 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		(4) * 3 * 2	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
21 d.1	Analiza własna	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
22 d.1	AW	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
23 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych N2XH 5x35mm ²	m		
		15 + 27	m	42,00	
				RAZEM	42,00
24 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		(5) * 2 * 2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
25 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - H07V-K 1x25mm ²	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(38 + 13 + 24 + 9 + 41 + 7 + 27) * 5	m	795,00	
				RAZEM	795,00
26 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		(5) * 2 * 7	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
27 d.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - H07V-K 1x16mm ²	m		
		(8) * 5	m	40,00	
				RAZEM	40,00
28 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		(5) * 2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
29 d.1	KNR 5-14 0517-07	Układanie przewodów 25 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach LgY 25 mm ²	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
30 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		5 * 2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.1	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach LgY 16 mm ²	m		
		6 + 12	m	18,00	
				RAZEM	18,00
32 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		5 * 2 + 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
33 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - do zasilania silników Dźwigów - N2XHżo 5x10mm ²	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
34 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TGA2, TGA3, TGA4, TU1, TU3, TU4 - YDYżo 5x6	m		
		3 + 3 + 3 + 12 + 23 + 6	m	50,00	
				RAZEM	50,00
35 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie od TG1 do oświetlenia terenu - YDYżo 5x4	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TU2- N2XHżo 5x4	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
37 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TA1-TA4 - YDYżo 3x6	m		
		38 + 24 + 41 + 27	m	130,00	
				RAZEM	130,00
38 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie do tablicy maszynowni TAMDŻ - N2XHżo 3x4	m		
		40	m	40,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie AZART - N2XH 3x2,5 37 + 27 + 23 + 27	m	RAZEM	40,00
			m	114,00	
40 d.1	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż. 215	m	RAZEM	114,00
			m	215,00	
41 d.1	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych 215	m	RAZEM	215,00
			m	215,00	
42 d.1	KNR 5-08 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 60	m	RAZEM	215,00
			m	60,00	
43 d.1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 60	m	RAZEM	60,00
			m	60,00	
44 d.1	KNR 4-01 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 60	m	RAZEM	60,00
			m	60,00	
45 d.1	KNR-W 5-08 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 z sygnalizacją świetlną 13	apar at	RAZEM	60,00
			apar at	13,00	
46 d.1	KNR-W 5-08 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 13	szt.	RAZEM	13,00
			szt.	13,00	
47 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP 13	szt.	RAZEM	13,00
			szt.	13,00	
48 d.1	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poż. - PIP 10	szt.	RAZEM	13,00
			szt.	10,00	
49 d.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 58	otw.	RAZEM	10,00
			otw.	58,00	
50 d.1	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m ² w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap. 58	szt.	RAZEM	58,00
			szt.	58,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58,00
51 d.1	KNR 4-01 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.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
2		Modernizacja TG, TGA oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych			
52 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		12	apar at	12,00	
				RAZEM	12,00
53 d.2	KNR 5-08 0404-10 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. skrzynki lub rozdzielnice dla TG1/SZR/TGA1/TL na zamówienie w/g rysunków projektowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG-1/SZR/TLA w/g rys. E-1 i E-18	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów TGA1 w/g rys. E-2 i E-18	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 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 TG2TGA2	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
57 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG2+TGA2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG2 wg. Rys. E-1 i E20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA2 w/g rys. E-3 i E-20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 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 TG3TGA3	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
61 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG3+TGA3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG3 wg. Rys. E-1 i E20	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
63 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA3 w/g rys. E-4 i E-20	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
64 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 TG4TGA4	apar at	RAZEM	1,00
		8	apar at	8,00	
65 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 - dla TG4+TGA4	szt.	RAZEM	8,00
		1	szt.	1,00	
66 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG4 wg. Rys. E-1 i E20	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
67 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA4 w/g rys. E-5 i E-20	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
68 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	RAZEM	1,00
		4 * 6	apar at	24,00	
69 d.2	KNR 5-08 0404-09 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji TP+TL4+TT	szt.	RAZEM	24,00
		6	szt.	6,00	
70 d.2	KNR 5-08 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL4+TT - aparaty	szt.	RAZEM	6,00
		6	szt.	6,00	
71 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	RAZEM	6,00
		4	apar at	4,00	
72 d.2	KNR 5-08 0404-09 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji TP+TL3+TT	szt.	RAZEM	4,00
		1	szt.	1,00	
73 d.2	KNR 5-08 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL3+TT - aparaty	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
74 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	RAZEM	1,00
		4	apar at	4,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
75 d.2	KNR 5-08 0404-09 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji TP+TL2+TT	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.2	KNR 5-08 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL2+TT - aparaty	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
78 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 - TLM11+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM11+TA na klatce 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8 * 3	apar at	24,00	
				RAZEM	24,00
81 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 3, 5 i 7 - TLM10 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
82 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM10 na klatce 3, 5 i 7	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
84 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 3 - TLM5 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM5 na klatce 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 4 - TLM8+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM8+TA na klatce 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		8 * 2	apar at	16,00	
				RAZEM	16,00
90 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 3 i 5 - TLM10+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM10+TA na klatce 3 i 5	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach oraz ZELP-ach	m		
		5 + 24	m	29,00	
				RAZEM	29,00
93 d.2	KNR 4-03 0306-08	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym w ZELP-ach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 - zasilanie gniazd 400V w Rozdzielniach	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.2	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m		
		29 * 3 * 1 + 70 * 3 * 1,5 + 6 * 5 * 1,5	m	447,00	
				RAZEM	447,00
96 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TLM	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM			
97 d.3	KNR-W 5-08 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszka odgałęźna, podłoże betonowe	szt		
		3 * 2 * 4	szt	24	
				RAZEM	24
98 d.3	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym np. WDK40110	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
99 d.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.3			m	250,00	
		250		RAZEM	250,00
101	KNR 2-02 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa poziomów dla WLZ przechodzących przez korytarze klatek schodowych	m ²		
d.3			m ²	122,80	
		0,2 * 307 * 2		RAZEM	122,80
102	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XH _z o 5x6mm ²	m		
d.3			m	250,00	
		250		RAZEM	250,00
103	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach - N2XH _z o 5x6mm ²	m		
d.3			m	615,00	
		615		RAZEM	615,00
104	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - N2XH _z o 5x6mm ²	m		
d.3			m	300,00	
		100 * 3		RAZEM	300,00
105	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3			m	100,00	
		100		RAZEM	100,00
106	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdę z przewodami elektrycznymi	m		
d.3			m	100,00	
		100		RAZEM	100,00
107	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.3			otw.	100,00	
		100		RAZEM	100,00
108	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m ² w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
d.3			szt.	100,00	
		100		RAZEM	100,00
109	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 m ² na ścianach	szt.		
d.3			szt.	100,00	
		100		RAZEM	100,00
110	KNR 5-08 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.		
d.3			szt.	99,00	
		99		RAZEM	99,00
111	KNR 5-08 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 3-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.		
d.3			szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
112	KNR 5-08 0404-01	Modernizacja tablic rozdzielczych TU - 3-faz.	szt.		
d.3			szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami w zabudowie GK	szt.		
		102	szt.	102,00	
				RAZEM	102,00
114 d.3	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów w stropach z betonu przebicia w pionie przez strop dla WLZ-tów otwór o wymiarach 115x45	otw.		
		38	otw.	38,00	
				RAZEM	38,00
115 d.3	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
116 d.3	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
4		Instalacja dzwonekowa		RAZEM	38,00
117 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
118 d.4	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałężenie	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
119 d.4	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
120 d.4	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDYp 2x1,5	m		
		3 * 100	m	300,00	
				RAZEM	300,00
121 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
122 d.4	KNR 4-01 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		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne		RAZEM	300,00
123 d.5	KNR 4-03 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałężenia - Śr. 80mm	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
124 d.5	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		160	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
125 d.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x1,5 mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne i awaryjne	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		214 + 120 + 96 + 65	m	495,00	
				RAZEM	495,00
126 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur HDHp-J 3x1,5 mm ²	m		
		114 + 45 + 41 + 115 + 12 + 98 + 12 + 70	m	507,00	
				RAZEM	507,00
127 d.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach bez mocowania HDHp-J 3x1,5 mm ²	m		
		42 + 24	m	66,00	
				RAZEM	66,00
128 d.5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x2,5 mm ² - zas.centrali domofonowej	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
129 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur HDHp-J 3x2,5 mm ² - zas.centrali domofonowej	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
130 d.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		495 + 65	m	560,00	
				RAZEM	560,00
131 d.5	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi	m		
		560	m	560,00	
				RAZEM	560,00
132 d.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		577	m	577,00	
				RAZEM	577,00
133 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18, RGKL 18	m		
		507 + 70	m	577,00	
				RAZEM	577,00
134 d.5	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		79 + 13 + 48 + 34 + 2	kpl.	176,00	
				RAZEM	176,00
135 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 17,3W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		79	kpl.	79,00	
				RAZEM	79,00
136 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 11,2W IP54	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
137 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa natynkowa z czujnikiem PIR np. prod. Voltea typ Detecta, 15W - KLATKA 1	kpl.		
		48	kpl.	48,00	
				RAZEM	48,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego prod. TM TECHNOLOGIE np. iTECH M1 60 NM AT z 1h modulem awaryjnym oraz Certyfikatem CNBOP - KLATKA 1	kpl.		
		34	kpl.	34,00	
				RAZEM	34,00
139 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM-Technologie typ ONTEC S W1 COLD + zestaw montażowy - KLATKA 1	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
140 d.5	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		46	otw.	46,00	
				RAZEM	46,00
141 d.5	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
142 d.5	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.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
6		Połączenie wyrównawcze w piwnicy		RAZEM	46,00
143 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		340	m	340,00	
				RAZEM	340,00
144 d.6	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
145 d.6	KNNR 0-05- 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
146 d.6	KNR 5-08 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.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej			
147 d.7	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		425	m	425,00	
				RAZEM	425,00
148 d.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		147	m	147,00	
				RAZEM	147,00
149 d.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.7	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		425 + 147 + 650	m	1 222,00	
				RAZEM	1 222,00
151 d.7	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" n/t- 125x125x68	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
152 d.7	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		46	otw.	46,00	
				RAZEM	46,00
153 d.7	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		100 * 2	otw.	200,00	
				RAZEM	200,00
154 d.7	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		46 + 200	szt.	246,00	
				RAZEM	246,00
155 d.7	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		246	szt.	246,00	
				RAZEM	246,00
156 d.7	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami R/TT	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
157 d.7	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		785	m	785,00	
				RAZEM	785,00
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane			
158 d.8	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		103	szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
159 d.8	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
160 d.8	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic starych TT/R	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
161 d.8	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic starych TPL	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
162 d.8	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TLM Krotność = 4	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.8	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² - TG, TGA	szt.		
		2 + 2 * 3	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
164 d.8	KNR 4-03 1105-08	Demontaż starych zabudów metalowych w pionie na klatkach	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
165 d.8	KNR 4-03 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		25 + 25 + 7 + 14 + 15	m	86,00	
				RAZEM	86,00
166 d.8	KNR 4-03 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		(86) * 4	m	344,00	
				RAZEM	344,00
167 d.8	KNR 4-03 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		15 + 27 + 38 + 13 + 8 + 24 + 9 + 41 + 7 + 27	m	209,00	
				RAZEM	209,00
168 d.8	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		209 * 4	m	836,00	
				RAZEM	836,00
169 d.8	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		5500	m	5 500,00	
				RAZEM	5 500,00
170 d.8	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		170	szt.	170,00	
				RAZEM	170,00
171 d.8	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		170	szt.	170,00	
				RAZEM	170,00
172 d.8	AW	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zaklekanie otworów po kołkach itp.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m ²		
		100 * 2	m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
174 d.8	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		300	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
175 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		300	m ²	300,00	
				RAZEM	300,00
176 d.8	KNR 4-01 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem do lamperii (do naprawy ubytków po demontażach)	m ²		
		300 * 0,2	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
177 d.8	AW	Udostępnienie Złącza Kablowego i Rozdz. nN Stacji	odc.		
				RAZEM	60,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
178 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
179 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		100 + 13 + 13 + 12 * 5	pomi ar	186,00	
				RAZEM	186,00
181 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,00	
				RAZEM	9,00
183 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		100 + 4 * 7	pomi ar	128,00	
				RAZEM	128,00
185 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		176	kpl.p om.	176,00	
				RAZEM	176,00
186 d.8	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		5 * 5	m3	25,00	
				RAZEM	25,00
9		Piwnice			
188 d.9	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		48 + 52	m	100,00	
				RAZEM	100,00
189 d.9	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RL 32 - zasilanie w.c.	m		
		48 + 52	m	100,00	
				RAZEM	100,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie węzła cieplnego YDYżo 5x6	m		
		48 + 52	m	100,00	
				RAZEM	100,00
191 d.9	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		779	m	779,00	
				RAZEM	779,00
192 d.9	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		779	m	779,00	
				RAZEM	779,00
193 d.9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 - oświetlenie w piwnicy w tym awaryjne na klatce schodowej	m		
		779	m	779,00	
				RAZEM	779,00
194 d.9	KNR 5-08 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)	szt.		
		259 - 108	szt.	151,00	
				RAZEM	151,00
195 d.9	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		181 - 108	szt.	73,00	
				RAZEM	73,00
196 d.9	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		120 + 108 + 25 + 6 - 108	kpl.	151,00	
				RAZEM	151,00
197 d.9	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Vega LED 7W IP44 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - piwnica i zsyp	kpl.		
		65	kpl.	65,00	
				RAZEM	65,00
198 d.9	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Vega LED 7W IP44 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - piwnica i zsyp / bez materiału / oprawa z demontażu	kpl.		
		55	kpl.	55,00	
				RAZEM	55,00
199 d.9	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Oval LED IP44 LED 7W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - piwnica i zsyp	kpl.		
		100 + 8 - 108	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
200 d.9	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modułem awaryjnym -3W - z Certyfikatem CNBOP	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
201 d.9	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	AW1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modułem awaryjnym - iTech M2 - z Certyfikatem CNBOP	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.9	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik IP44	szt.		
		148 - 108	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
203 d.9	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		32 + 1	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
204 d.9	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		62	otw.	62,00	
				RAZEM	62,00
205 d.9	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
206 d.9	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.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
207 d.9	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
208 d.9	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		235 - 108	szt.	127,00	
				RAZEM	127,00
209 d.9	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		350 - 108	szt.	242,00	
				RAZEM	242,00
210 d.9	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		235 - 108	szt.	127,00	
				RAZEM	127,00
211 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
213 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.	RAZEM	2,00
		259 - 108			
			kpl.p om.	151,00	
216 d.9	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	RAZEM	151,00
		1			
			m3	1,00	
217 d.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3	RAZEM	1,00
		12			
			m3	12,00	
				RAZEM	12,00