

*Zakład Nr 15***PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W CZĘŚCIACH  
WSPÓLNYCH DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI: przy ul. Sosnowskiego 4 w Warszawie  
NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa - 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 podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych</b>			
1 d.1	KNR-W 5-08 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	apar at		
		23	apar at	23,00	
				RAZEM	23,00
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.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
3 d.1	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
4 d.1	KNR-W 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
5 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		
		10	apar at	10,00	
				RAZEM	10,00
6 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.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
7 d.1	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
8 d.1	KNR-W 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
9 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 * 45 * 1,5	m2	33,75	
				RAZEM	33,75
10 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		108 + 6 + 81	m	195,00	
				RAZEM	195,00
11 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, TA2, AZART	m		
		28 + 20 + 24 + 28	m	100,00	
				RAZEM	100,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 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	m	6,00	
				RAZEM	6,00
13 d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		28 + 10 + 20 + 10	m	68,00	
				RAZEM	68,00
14 d.1	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
15 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		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
16 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 <sup>2</sup>	m		
		17 + 12	m	29,00	
				RAZEM	29,00
17 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		(4) * 2 * 2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
18 d.1	Analiza własna	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
19 d.1	AW	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
20 d.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - H07V-K 1x25mm <sup>2</sup>	m		
		(28 + 10 + 20 + 10) * 5	m	340,00	
				RAZEM	340,00
21 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		(5) * 2 * 4	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
22 d.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - PE - N2XH <sub>2</sub> o 1x16mm <sup>2</sup>	m		
		10 + 10	m	20,00	
				RAZEM	20,00
23 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2 * 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - zasilanie TGA1 i TGA2 - YDY <sub>2</sub> o 5x6	m		
		(2) * 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - zasilanie TA1, TA2 - YDYżo 3x6	m		
		28 + 20	m	48,00	
				RAZEM	48,00
26 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - zasilanie AZART - YDYżo 3x2,5	m		
		28 + 24	m	52,00	
				RAZEM	52,00
27 d.1	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
28 d.1	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
29 d.1	KNR 5-08 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	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
30 d.1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
31 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	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
32 d.1	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		28 * 0,1	m <sup>2</sup>	2,80	
				RAZEM	2,80
33 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	apar at		
		6	apar at	6,00	
				RAZEM	6,00
34 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	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
35 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
36 d.1	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poż. - PIP	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9 + 2	otw.	11,00	
				RAZEM	11,00
38 d.1	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
39 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.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
2		<b>Modernizacja TG1, TG2, TGA1, TGA2 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TLM na klatce schodowej na poziomie "-1"</b>			
40 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 TG1TGA1	apar at		
		8	apar at	8,00	
				RAZEM	8,00
41 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 TG1+TGA1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG1 wg. Rys. E-1 i E12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA1 w/g rys. E-2 i E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 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
45 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 TG2+TGA2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG2 wg. Rys. E-1 i E12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA2 w/g rys. E-2 i E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 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
49 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 1 - TLM10+TA1 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM10+TA1 na klatce 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 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
52 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 - TLM8 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM8 na klatka 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 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
55 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 - TLM10 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM10 na klatka 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 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
58 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 4 - TLM8+TA2 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM8+TA2 na klatce 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach	m		
		2 * 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
61 d.2	KNR 5-14 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m		
		32 * 3 * 1,5 + 4 * 5 * 1,5	m	174,00	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	174,00
62 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TLM	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
<b>3</b>		<b>Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM</b>			
63 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
64 d.3	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym np. WDK40110	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
65 d.3	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
66 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
67 d.3	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	m2		
		0,2 * 90 * 2	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
68 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur N2XHżo 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		74	m	74,00	
				RAZEM	74,00
69 d.3	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach - N2XHżo 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		85 + 300	m	385,00	
				RAZEM	385,00
70 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XHżo 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		36 * 3	m	108,00	
				RAZEM	108,00
71 d.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		108	m	108,00	
				RAZEM	108,00
72 d.3	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		
		108	m	108,00	
				RAZEM	108,00
73 d.3	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		108 * 0,1	m2	10,80	
				RAZEM	10,80
74 d.3	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	otw.	36,00	
				RAZEM	36,00
75 d.3	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
76 d.3	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.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
77 d.3	KNR 5-08 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
78 d.3	KNR 5-08 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 3-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.3	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
80 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.		
		18	otw.	18,00	
				RAZEM	18,00
81 d.3	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
82 d.3	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.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
<b>4</b>		<b>Instalacja dzwonekowa</b>			
83 d.4	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		108	m	108,00	
				RAZEM	108,00
84 d.4	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
85 d.4	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
86 d.4	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDyp 2x1,5	m		
		3 * 36	m	108,00	
				RAZEM	108,00
87 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 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.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		108	m	108,00	
				RAZEM	108,00
89 d.4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		108 * 0,2	m2	21,60	
				RAZEM	21,60
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne</b>			
90 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.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
91 d.5	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
92 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	m		
		104 + 41	m	145,00	
				RAZEM	145,00
93 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x1,5 mm2	m		
		54 + 44 + 29	m	127,00	
				RAZEM	127,00
94 d.5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym N2XHžo 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
95 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur N2XHžo 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
96 d.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		145 + 45	m	190,00	
				RAZEM	190,00
97 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.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
98 d.5	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		190 * 0,1	m2	19,00	
				RAZEM	19,00
99 d.5	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		
		156	m	156,00	
				RAZEM	156,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18, RGKL 18	m		
		127 + 29	m	156,00	
				RAZEM	156,00
101 d.5	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		38 + 6	kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
102 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa Tina Duomatic R-15 LED 15W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu oraz zmierniczu	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
103 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa Tina Duomatic R-15 LED 15W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu oraz zmierniczu / bez materiału / oprawa z demontażu	kpl.		
		24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
104 d.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 11,2W IP54	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
105 d.5	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18,00	
				RAZEM	18,00
106 d.5	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
107 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.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
<b>6</b>		<b>Połączenie wyrównawcze w piwnicy</b>			
108 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
109 d.6	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
110 d.6	KNNR 0-05- 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
111 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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej</b>			
112 d.7	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		174	m	174,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,00</b>
113 d.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		58	m	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
114 d.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		150 + 74	m	224,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,00</b>
115 d.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach peszel RGKL 22	m		
		7	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
116 d.7	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		174 + 58 + 224 + 7	m	463,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,00</b>
117 d.7	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym dla "tt" = puszek lokatorskie	szt.		
		36	szt.	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
118 d.7	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" - 125x125x68	szt.		
		36	szt.	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
119 d.7	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
120 d.7	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		36 * 2	otw.	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
121 d.7	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		18 + 72	szt.	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
122 d.7	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 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.		
		90	szt.	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
123 d.7	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m <sup>2</sup> - rewizje z drzwiczkami R/TT	szt.		
		18	szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
124 d.7	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		292	m	292,00	
				RAZEM	292,00
125 d.7	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
126 d.7	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
127 d.7	KNR 4-03 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
128 d.7	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		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
129 d.7	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		108	m	108,00	
				RAZEM	108,00
130 d.7	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.brzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		108	m	108,00	
				RAZEM	108,00
<b>8</b>		<b>demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane</b>			
131 d.8	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
132 d.8	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
133 d.8	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic starych TP	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
134 d.8	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TLM Krotność = 4	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
135 d.8	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
136 d.8	KNR 4-03 1145-08	Demontaż demontaż skrzynki licznikowej pojedynczej (lok. 35)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.8	KNR 4-03 1105-08	Demontaż starych zabudów metalowych TP w pionie na kłatkach	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.8	KNR 4-03 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		17 + 12	m	29,00	
				RAZEM	29,00
139 d.8	KNR 4-03 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		(17 + 12) * 4	m	116,00	
				RAZEM	116,00
140 d.8	KNR 4-03 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		28 + 10 + 20 + 10	m	68,00	
				RAZEM	68,00
141 d.8	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		(28 + 10 + 20 + 10) * 4	m	272,00	
				RAZEM	272,00
142 d.8	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		1700	m	1 700,00	
				RAZEM	1 700,00
143 d.8	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
144 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 <sup>2</sup>	szt.		
		35 + 36	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
145 d.8	AW	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zaklejanie otworów po kółkach itp.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		36 * 2	m <sup>2</sup>	72,00	
				RAZEM	72,00
147 d.8	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,00	
				RAZEM	120,00
148 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,00	
				RAZEM	120,00
149 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 <sup>2</sup>		
		120 * 0,2	m <sup>2</sup>	24,00	
				RAZEM	24,00
150 d.8	AW	Udostępnienie Złącza Kablowego	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
151 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 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
153 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		36 + 12 + 12 + 12 + 12	pomi ar	84,00	
				RAZEM	84,00
154 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
155 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
156 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
157 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		36 + 4 * 4	pomi ar	52,00	
				RAZEM	52,00
158 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		38	kpl.p om.	38,00	
				RAZEM	38,00
159 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
160 d.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		5 * 2	m3	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>9</b>		<b>Piwnice</b>			
161 d.9	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
162 d.9	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 32 - zasilanie w.c.	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
163 d.9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - zasilanie węzła ciepłego YDYżo 5x6	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.9	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
165 d.9	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
166 d.9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 - oświetlenie w piwnicy w tym awaryjne na klatce schodowej	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
167 d.9	KNR 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. natynków do 4mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty)	szt.		
		117 - 53	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
168 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 <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
169 d.9	KNR 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		48 + 53 + 14 + 2 - 53	kpl.	64,00	
				RAZEM	64,00
170 d.9	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Compact XL 11W IP44 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - piwnica	kpl.		
		32	kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
171 d.9	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Compact XL 11W IP44 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - piwnica / bez materiału / oprawa z demontażu	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
172 d.9	KNNR 5 0511-01	Oprawy oświetleniowa biała Oval LED IP44 LED 7W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa bez czujnika ruchu - piwnica	kpl.		
		53 - 53	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
173 d.9	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modulem awaryjnym -3W - z Certyfikatem CNBOP	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
174 d.9	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3.	AW1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modulem awaryjnym - iTECH M2 - z Certyfikatem CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
175 d.9	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik IP44	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.9	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
177 d.9	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
178 d.9	TZKBNK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
179 d.9	KNR 4-01 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.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
180 d.9	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
181 d.9	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		105 - 53	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
182 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.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
183 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.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
184 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
185 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
186 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
187 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.9	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	kpl.p om.	48,00	
				RAZEM	48,00
189 d.9	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
190 d.9	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00