

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie wymiany instalacji elektrycznej WLZ, ADM (oświetlenia klatek schodowych, korytarzy, piwnic i strychów) oraz dzwonek do mieszkań wraz z wymianą analogowej instalacji domofonowej na cyfrow (wraz z unifonami) w budynkach mieszkalnych

ADRES INWESTYCJI: ul. Górnickiego 33 we Wrocławiu

NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa im. B. Prusa

ADRES INWESTORA: ul. Damrota 43a, Wrocław

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Wymiana WLZ i ADM	3
2 Wylacznik i przycisk p.poż.	4
3 Ogranicznik mocy w obwodzie oświetlenie piwnic,	4
4 Rozdzielnia główna	5
5 WLZ poziome - Zasilania do mieszkań	6
6 Instalacja wyrównawcza i uziom	6
7 ADM - oświetlenie klatki schodowej, oświetlenie zewnętrzne,	7
8 ADM - oświetlenie piwnica	8
9 Domofon	9
10 Pomiar elektryczne	11
11 Prace demontażowe i wykończeniowe	11
12 Prace zdawczo odbiorcze	12
13 Prace budowlane	13

## Remont instalacji elektrycznej i domofonowej w budynku mieszkalnym przy ul. Górnickiego 33

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana WLZ i ADM			
1	KNR 4-01 d.1 0339-01 WLZ LgY 5x25	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR 4-03 d.1 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 4-01 d.1 0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2		
		0,720	m2	0,720	
				RAZEM	0,720
4	KNR-W 5-08 d.1 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych TP typu RP-24 tablica piętrowa z wyposażeniem metalowa zamykana na zamek RP24, LGY 25/16 S301 C25A 12 mieszkań	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ( rura RB 50 mm2)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6	KNR-W 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7	KNR-W 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNR 5-08 d.1 0204-06 zasilanie	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur LgY 1x35 mm2	m		
		5 * 15	m	75,000	
				RAZEM	75,000
9	KNR 5-08 d.1 0204-06 WLZ	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur LgY 1x35 mm2	m		
		5 * 25	m	125,000	
				RAZEM	125,000
10	KNR-W 5-08 d.1 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
		3 * 5	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 4-01 d.1 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

## Remont instalacji elektrycznej i domofonowej w budynku mieszkalnym przy ul. Górnickiego 33

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Wyłącznik i przycisk p.poż.			
13 d.2	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
15 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewod HDGS 3x1,5 żo	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
16 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg, S301 B 6A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4) biegunowy, rozłącznik mocy kompaktowy In 125A+cewka do przycisku p.poż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu przycisku ppoż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Ogranicznik mocy w obwodzie oświetlenie piwnic,			
21 d.3	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
22 d.3	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
23 d.3	KNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Ogranicznik poboru mocy OM 63.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000

## Remont instalacji elektrycznej i domofonowej w budynku mieszkalnym przy ul. Górnickiego 33

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Rozdzielnia główna			
26 d.4	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNR 4-01 0707-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych TG i ADM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.4	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR 5-08 0305-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 16 mm2 (4 wyloty) odgałęźnik na szynę TH 5x35 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. ochronnik B+C	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B25A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10-16	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. FR 302	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach przekaźnik zmierzchowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo 230V na szynę TH	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Remont instalacji elektrycznej i domofonowej w budynku mieszkalnym przy ul. Górnickiego 33

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4	KNR 5-06 0614-04	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 10 żyłach i długości 0.6 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		WLZ poziome - Zasilania do mieszkań			
40 d.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
41 d.5	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.5	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle tablice licznikowe b/w	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10 i B16	szt		
		4 * 12	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
44 d.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
45 d.5	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		12 * 5	m	60,000	
				RAZEM	60,000
46 d.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
47 d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,725	m <sup>3</sup>	0,725	
				RAZEM	0,725
48 d.5	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.5	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		12 * 5	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
6		Instalacja wyrównawcza i uziom			
50 d.6	KNR 5-14 0514-01	Montaż szyny ekwipotencjalnej K-12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.6	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwyty uziemiających skręcanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.6	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Remont instalacji elektrycznej i domofonowej w budynku mieszkalnym przy ul. Górnickiego 33

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	KNR 2-01 0701-06	Ręczne kopanie rowów dla uziomu	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.6	KNR-W 5-08 0611-08 analogia	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie UWAGA OSIĄGNAĆ UZIOM MNIEJSZY NIŻ 10 OMÓW	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.6	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III UWAGA OSIĄGNAĆ UZIOM MNIEJSZY NIŻ 10 OMÓW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.6	KNR 2-01 0704-03 analogia	Ręczne zasypywanie rowów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
59 d.6	KNR-W 5-08 0204-05 piwnica	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do LgY 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
60 d.6	KNR-W 5-08 0204-03 piwnica	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
61 d.6	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup>	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.6	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		ADM - oświetlenie klatki schodowej, oświetlenie zewnętrzne,			
63 d.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
64 d.7	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.7	KNR 5-08 0210-02 klatka schodowa	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000

## Remont instalacji elektrycznej i domofonowej w budynku mieszkalnym przy ul. Górnickiego 33

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.7	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
67 d.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,975	m3	0,975	
				RAZEM	0,975
68 d.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		12 + 9	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
69 d.7	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
70 d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.7	KNR 5-08 0306-12	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 4mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
72 d.7	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu dzwonek 230V	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (przycisk dzwonek)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.7	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.7	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED SED15/230K401	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.7	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED BRDA BRM12/230K401 (oprawa nad wejściem do budynkux2 + nr policyjny)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8		ADM - oświetlenie piwnica			
77 d.8	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
78 d.8	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5 mm2	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000



## Remont instalacji elektrycznej i domofonowej w budynku mieszkalnym przy ul. Górnickiego 33

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.8	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły na bosky piwniczne	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
80 d.8	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
81 d.8	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
82 d.8	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.8	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
84 d.8	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie- pom. tech+pralnia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.8	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
86 d.8	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
87 d.8	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED- pom.susz+pralnia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		Domofon			
88 d.9	KNNR-W 9 0210-03	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.9	KNR 4-03 1131-06 analogia	Demontaż centralki domofonowej lub zasilacza z odłączeniem przewodów.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.9	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
91 d.9	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - kasety/centralka	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Remont instalacji elektrycznej i domofonowej w budynku mieszkalnym przy ul. Górnickiego 33  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - pion	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
93 d.9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - do mieszkań	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
94 d.9	KNR 5-01 0605-03 analogia	Montaż przewodów kabelkowych uchwytami do podłoża	m		
		12 * 2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
95 d.9	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.9	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12 + 4	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
97 d.9	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 1x2	końc .kabl		
		12 * 2	końc .kabl	24,000	
				RAZEM	24,000
98 d.9	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		12	apar at	12,000	
				RAZEM	12,000
99 d.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
100 d.9	KNR-W 5-08 0902-02 analogia	Zaprogramowanie kluczy zbliżeniowych RFID	pomi ar		
		12 * 2	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
101 d.9	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.9	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.9	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont instalacji elektrycznej i domofonowej w budynku mieszkalnym przy ul. Górnickiego 33

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.9	KNR 5-06 0203-11 analogia	Instalowanie centralki	wzm		
		1	wzm	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.9	KNR 5-06 0302-03	Instalowanie zasilacza transformatorowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.9	KNR 5-06 0501-01/02	Uruchomienie zespołów realizacji programów	zesp		
		1	zesp	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.9	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.9	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10		<b>Pomiary elektryczne</b>			
109 d.10	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.10	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.10	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		22	pomi ar.	22,000	
				RAZEM	22,000
112 d.10	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.10	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		26	pomi ar.	26,000	
				RAZEM	26,000
11		<b>Prace demontażowe i wykończeniowe</b>			
114 d.11	KNR 4-03 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 16 mm instalacji natynkowej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
115 d.11	KNR 4-03 1101-01	Demontaż uchwytych wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 21 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
116 d.11	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		

Remont instalacji elektrycznej i domofonowej w budynku mieszkalnym przy ul. Górnickiego 33  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
117 d.11	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
118 d.11	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.11	KNR 4-03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.11	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
121 d.11	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.11	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.11	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
124 d.11	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
125 d.11	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.11	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.11	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
12		<b>Prace zdawczo odbiorcze</b>			
128 d.12	analiza indywidualna	Plombowanie liczników i WLZ	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
129 d.12	analiza indywidualna	Opiata za nadzór i podłączenie kabla SBI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Remont instalacji elektrycznej i domofonowej w budynku mieszkalnym przy ul. Górnickiego 33

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		<b>Prace budowlane</b>			
130 d.13	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2		
		65 + 41	m2	106,000	
				RAZEM	106,000
131 d.13	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbą	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
132 d.13	kalk. własna	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
133 d.13	KNR 5-08 0507-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych basenowych mosiężnych przykręcanych końcowych	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000

