

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO- ROBOTY KUBATUROWE I INSTALACYJNE  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 338, 340, 341/1, obr. 3, miasto Łęborg  
INWESTOR : Gmina Miasto Łęborg  
ADRES INWESTORA : 84-300 Łęborg, ul. Armii Krajowej 14  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Martyna Elandt  
Maciej Szpilewicz, uprawnienia nr 460/POOKK/2011  
DATA OPRACOWANIA : 07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA KONSTRUKCYJNO- ARCHITEKTONICZNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 236,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 236,160	
				RAZEM	236,160
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 236,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 236,160	
				RAZEM	236,160
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,000	
				RAZEM	15,000
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
4 d.1.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 24,84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,840	
				RAZEM	24,840
5 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 34,23+105,43	kg kg	 139,660	
				RAZEM	139,660
6 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 58,68+121,65+13	kg kg	 193,330	
				RAZEM	193,330
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 150	kg kg	 150,000	
				RAZEM	150,000
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,680	
				RAZEM	0,680
<b>1.3</b>		<b>Roboty murowe</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Ściany piwnicy</b>			
9 d.1.1 3.1	KNR-W 2-02 0107-01	Ściany fundamentowe grubości 36 cm  139,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139,500	
				RAZEM	139,500
10 d.1.1 3.1	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem  11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.1.1 3.1	KNR 0-27 0165-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)  18,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,620	
				RAZEM	18,620
12 d.1.1 3.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  105,5+33,83	kg kg	 139,330	
				RAZEM	139,330
13 d.1.1 3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm  121,5+58	kg kg	 179,500	
				RAZEM	179,500
14 d.1.1 3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm  150	kg kg	 150,000	
				RAZEM	150,000
<b>1.3.2</b>		<b>Ściany parteru</b>			
15 d.1.1 3.2	NNRNKB 202 0194b-01	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem  163,9-32,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131,180	
				RAZEM	131,180

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0165-01				
3.2		39,19-6+19,7	m <sup>2</sup>	52,890	
				RAZEM	52,890
<b>1.3.3</b>		<b>Ściany I piętra</b>			
17	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0194b-				
3.3	01	145,21-34-4	m <sup>2</sup>	107,210	
				RAZEM	107,210
18	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0165-01				
3.3		49,8	m <sup>2</sup>	49,800	
				RAZEM	49,800
<b>1.3.4</b>		<b>Ściany II piętra</b>			
19	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0194b-				
3.4	01	145,21-34-4	m <sup>2</sup>	107,210	
				RAZEM	107,210
20	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0165-01				
3.4		49,8	m <sup>2</sup>	49,800	
				RAZEM	49,800
<b>1.3.5</b>		<b>Ściany III piętra</b>			
21	NNRNKB	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0194b-				
3.5	01	145,21-34-4	m <sup>2</sup>	107,210	
				RAZEM	107,210
22	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0165-01				
3.5		49,8	m <sup>2</sup>	49,800	
				RAZEM	49,800
<b>1.4</b>		<b>Słupy</b>			
23	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0208-04	Krotność = 5			
		0,183	m <sup>3</sup>	0,183	
				RAZEM	0,183
24	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0208-03	Krotność = 3			
		0,41	m <sup>3</sup>	0,410	
				RAZEM	0,410
25	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0208-03	Krotność = 2			
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
26	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0208-03	Krotność = 7			
		0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
27	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg		
d.1.4	0290-01	19,2+21,3+8,6+25	kg	74,100	
				RAZEM	74,100
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm	kg		
d.1.4	0290-02	54,7+35,7+10,6+42	kg	143,000	
				RAZEM	143,000
<b>1.5</b>		<b>Belki, wieńce i nadproża</b>			
29	KNR AT-44	Nadproża strunobetonowe 100x100 mm dł 1,50m	szt		
d.1.5	0301-03	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR-W 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.5	20225-04	7,39	m <sup>3</sup>	7,390	
				RAZEM	7,390

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu 23,44+0,45+0,22+0,18+3+0,25+0,4+0,25+0,3+0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,940	
				RAZEM	28,940
32 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8 mm 143,2+24+21,2+100	kg kg	 288,400	
				RAZEM	288,400
33 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 10 mm 172,4+24,6+21,6+100	kg kg	 318,600	
				RAZEM	318,600
34 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 12 mm 253,2+33,6+100	kg kg	 386,800	
				RAZEM	386,800
35 d.1.5	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 16 mm 144,4+78,8+50	kg kg	 273,200	
				RAZEM	273,200
<b>1.6</b>		<b>Schody</b>			
36 d.1.6	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 11,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,500	
				RAZEM	11,500
37 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8 mm 356,8	kg kg	 356,800	
				RAZEM	356,800
38 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-10 mm 487,2	kg kg	 487,200	
				RAZEM	487,200
39 d.1.6	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż barierok schodowych stalowych  21,5	m m	 21,500	
				RAZEM	21,500
<b>1.7</b>		<b>Izolacje</b>			
40 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie pionowe  33,1+78,32+225,5+260	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 596,920	
				RAZEM	596,920
41 d.1.7	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po- wierzchni 33,1+72,82+5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111,420	
				RAZEM	111,420
42 d.1.7	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt cokołowych XPS16cm pionowe na lepiku 33,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,100	
				RAZEM	33,100
43 d.1.7	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt cokołowych XPS 8cm pionowe na lepiku 72,82+5,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,320	
				RAZEM	78,320
44 d.1.7	KNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe na lepiku z siatką metalową 225,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225,500	
				RAZEM	225,500
45 d.1.7	KNR 2-02 0609-09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową 260	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 260,000	
				RAZEM	260,000
<b>1.8</b>		<b>Balkony</b>			
46 d.1.8	analiza indy- widualna	Balustrada balkonowa z montażem wykonana z profilu zamkniętego, tralki 15x15, poprzeczki 40x25, nogi 40x40, malowana w kolorze szarym  126	m m	 126,000	
				RAZEM	126,000
47 d.1.8	analiza indy- widualna	Elementy wykończeniowe balkonów z montażem: ceownik stalowy zimnogięty 80x50x5, malowany proszkowo w kolorze szarym  154	m m	 154,000	
				RAZEM	154,000
48 d.1.8	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 60,51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,510	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m <sup>2</sup>	RAZEM	60,510
d.1.8	0216-05	płyty - z zastosowaniem pompy do betonu			
		Krotność = 5			
		60,51	m <sup>2</sup>	60,510	
				RAZEM	60,510
<b>1.9</b>		<b>Stropy</b>			
50	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0216-02	do betonu			
		57,74-2,5	m <sup>2</sup>	55,240	
				RAZEM	55,240
51	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0216-02	do betonu			
		95,82-13,9	m <sup>2</sup>	81,920	
				RAZEM	81,920
52	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy	m <sup>2</sup>		
d.1.9	0216-02	do betonu			
		Krotność = 2			
		90-13,9	m <sup>2</sup>	76,100	
				RAZEM	76,100
53	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	kg		
d.1.9	0290-02	browane o śr. 8-14 mm			
		5542-1315	kg	4227,000	
				RAZEM	4227,000
<b>1.10</b>		<b>Stropodach</b>			
54	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0216-02	do betonu			
10		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
55	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0216-05	płyty - z zastosowaniem pompy do betonu			
10		Krotność = -3			
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
56	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	kg		
d.1.	0290-02	browane o śr. 8-14 mm			
10		1315	kg	1315,000	
				RAZEM	1315,000
57	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-01	ziome zwinięciem			
10		83,5	m <sup>2</sup>	83,500	
				RAZEM	83,500
58	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
10		80,75	m <sup>2</sup>	80,750	
				RAZEM	80,750
59	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-04	chu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa			
10		80,75	m <sup>2</sup>	80,750	
				RAZEM	80,750
60	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03	chu konstrukcji warstwa spadkowa			
10		80,75	m <sup>2</sup>	80,750	
				RAZEM	80,750
61	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-01	ziome zwinięciem			
10		83,5	m <sup>2</sup>	83,500	
				RAZEM	83,500
62	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
10		4,04	m <sup>3</sup>	4,040	
				RAZEM	4,040
63	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z dwóch warstw papy na gorąco	m <sup>2</sup>		
d.1.	0608-01				
10		80,75	m <sup>2</sup>	80,750	
				RAZEM	80,750
<b>1.11</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.11.1</b>		<b>Piwnica</b>			
64 d.1. 11.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		41,7	m <sup>2</sup>	41,700	
				RAZEM	41,700
65 d.1. 11.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		8,34	m <sup>3</sup>	8,340	
				RAZEM	8,340
66 d.1. 11.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		41,7	m <sup>2</sup>	41,700	
				RAZEM	41,700
67 d.1. 11.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		41,7	m <sup>2</sup>	41,700	
				RAZEM	41,700
68 d.1. 11.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
		2,1	m <sup>3</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
69 d.1. 11.1	KNR BC-02 0404-02 analogia	Epoksydowa farba do betonu Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		41,7	m <sup>2</sup>	41,700	
				RAZEM	41,700
<b>1.11.2</b>		<b>Parter</b>			
70 d.1. 11.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		82,4	m <sup>2</sup>	82,400	
				RAZEM	82,400
71 d.1. 11.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		82,4	m <sup>2</sup>	82,400	
				RAZEM	82,400
72 d.1. 11.2	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
		4,12	m <sup>3</sup>	4,120	
				RAZEM	4,120
73 d.1. 11.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		36,4	m <sup>2</sup>	36,400	
				RAZEM	36,400
74 d.1. 11.2	KNR 2-02 1118-08 z. sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m <sup>2</sup>		
		24,2	m <sup>2</sup>	24,200	
				RAZEM	24,200
75 d.1. 11.2	KNR 2-02 1118-08 z. sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z gresu mrozoodpornego; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m <sup>2</sup>		
		10,9	m <sup>2</sup>	10,900	
				RAZEM	10,900
76 d.1. 11.2	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		13,6	m <sup>2</sup>	13,600	
				RAZEM	13,600
77 d.1. 11.2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		13,6	m <sup>2</sup>	13,600	
				RAZEM	13,600
<b>1.11.3</b>		<b>Piętro I</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1. 11.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		82,4	m <sup>2</sup>	82,400	
				RAZEM	82,400
79 d.1. 11.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		82,4	m <sup>2</sup>	82,400	
				RAZEM	82,400
80 d.1. 11.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
		4,12	m <sup>3</sup>	4,120	
				RAZEM	4,120
81 d.1. 11.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		36,4	m <sup>2</sup>	36,400	
				RAZEM	36,400
82 d.1. 11.3	KNR 2-02 1118-08 z. sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m <sup>2</sup>		
		24,2	m <sup>2</sup>	24,200	
				RAZEM	24,200
83 d.1. 11.3	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		13,6	m <sup>2</sup>	13,600	
				RAZEM	13,600
84 d.1. 11.3	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		13,6	m <sup>2</sup>	13,600	
				RAZEM	13,600
<b>1.11. 4</b>		<b>Piętro II</b>			
85 d.1. 11.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		82,4	m <sup>2</sup>	82,400	
				RAZEM	82,400
86 d.1. 11.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		82,4	m <sup>2</sup>	82,400	
				RAZEM	82,400
87 d.1. 11.4	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
		4,12	m <sup>3</sup>	4,120	
				RAZEM	4,120
88 d.1. 11.4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		36,4	m <sup>2</sup>	36,400	
				RAZEM	36,400
89 d.1. 11.4	KNR 2-02 1118-08 z. sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m <sup>2</sup>		
		24,2	m <sup>2</sup>	24,200	
				RAZEM	24,200
90 d.1. 11.4	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		13,6	m <sup>2</sup>	13,600	
				RAZEM	13,600
91 d.1. 11.4	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		13,6	m <sup>2</sup>	13,600	
				RAZEM	13,600
<b>1.11. 5</b>		<b>Piętro III</b>			
92 d.1. 11.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		82,4	m <sup>2</sup>	82,400	
				RAZEM	82,400
93 d.1. 11.5	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		82,4	m <sup>2</sup>	82,400	
				RAZEM	82,400
94 d.1. 11.5	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>		
		4,12	m <sup>3</sup>	4,120	
				RAZEM	4,120
95 d.1. 11.5	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		36,4	m <sup>2</sup>	36,400	
				RAZEM	36,400
96 d.1. 11.5	KNR 2-02 1118-08 z. sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m <sup>2</sup>		
		24,2	m <sup>2</sup>	24,200	
				RAZEM	24,200
97 d.1. 11.5	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		13,6	m <sup>2</sup>	13,600	
				RAZEM	13,600
98 d.1. 11.5	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		13,6	m <sup>2</sup>	13,600	
				RAZEM	13,600
<b>1.12</b>		<b>Tynki</b>			
<b>1.12.1</b>		<b>Piwnica</b>			
99 d.1. 12.1	KNR 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		41,7	m <sup>2</sup>	41,700	
				RAZEM	41,700
100 d.1. 12.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		150,73	m <sup>2</sup>	150,730	
				RAZEM	150,730
101 d.1. 12.1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		41,7	m <sup>2</sup>	41,700	
				RAZEM	41,700
<b>1.12.2</b>		<b>Kondygnacje nadziemne</b>			
102 d.1. 12.2	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		519,57+24,4+50,55+50,55+50,55	m <sup>2</sup>	695,620	
				RAZEM	695,620
103 d.1. 12.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		111+24+384,57+24,4+50,55+50,55+50,55	m <sup>2</sup>	695,620	
				RAZEM	695,620
104 d.1. 12.2	KNR-W 2-02 1510-07 z. sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
		170	m <sup>2</sup>	170,000	
				RAZEM	170,000
105 d.1. 12.2	KNR-W 2-02 0826-03	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. IV	m <sup>2</sup>		
		46,47	m <sup>2</sup>	46,470	
				RAZEM	46,470
106 d.1. 12.2	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		53,63-15+140,7	m <sup>2</sup>	179,330	
				RAZEM	179,330



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1. 12.2	KNR 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		61,3+156,9	m <sup>2</sup>	218,200	
				RAZEM	218,200
108 d.1. 12.2	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m <sup>2</sup>		
		5,6+4,6+25,8	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
109 d.1. 12.2	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		5,6+4,6+25,8	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
<b>1.12. 3</b>		<b>Zewnętrzne</b>			
110 d.1. 12.3	KNR 2-02 0905-02	Tynki zewnętrzne barwione kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		389,72	m <sup>2</sup>	389,720	
				RAZEM	389,720
111 d.1. 12.3	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
		450	m <sup>2</sup>	450,000	
				RAZEM	450,000
<b>1.13</b>		<b>Stolarka</b>			
<b>1.13. 1</b>		<b>Drzwi wejściowe</b>			
112 d.1. 13.1	KNR 2-02 1019-08	D01 Skrzydła drzwiowe PCV, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		2,66	m <sup>2</sup>	2,660	
				RAZEM	2,660
113 d.1. 13.1	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.13. 2</b>		<b>Drzwi wejściowe do lokali</b>			
114 d.1. 13.2	KNR 2-02 1019-08	D02 Skrzydła drzwiowe stalowe, wejściowe fabrycznie wykończone Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		2,05	m <sup>2</sup>	2,050	
				RAZEM	2,050
115 d.1. 13.2	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.13. 3</b>		<b>Drzwi wewnątrzlokalowe</b>			
116 d.1. 13.3	KNR 2-02 1019-01	D03 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		1,85	m <sup>2</sup>	1,850	
				RAZEM	1,850
117 d.1. 13.3	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
118 d.1. 13.3	KNR 2-02 1019-01	D04 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z podcięciem wentylacyjnym, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone Krotność = 14	m <sup>2</sup>		
		1,85	m <sup>2</sup>	1,850	
				RAZEM	1,850
119 d.1. 13.3	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
120 d.1. 13.3	KNR 2-02 1019-02	D05 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,05	m <sup>2</sup>	2,050	
				RAZEM	2,050
121 d.1. 1016-01 13.3	KNR 2-02 analogia	Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1. 1019-02 13.3	KNR 2-02	D06 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z podcięciem wentylacyjnym, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		2,05	m <sup>2</sup>	2,050	
				RAZEM	2,050
123 d.1. 1016-01 13.3	KNR 2-02 analogia	Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1. 1019-02 13.3	KNR 2-02	D07 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		2,05	m <sup>2</sup>	2,050	
				RAZEM	2,050
125 d.1. 1016-01 13.3	KNR 2-02 analogia	Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.13. 4</b>		<b>Drzwi piwniczne</b>			
126 d.1. 1019-01 13.4	KNR 2-02	D08 Skrzydła drzwiowe drewniane, pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1,850	
		1,85		RAZEM	1,850
127 d.1. 1016-01 13.4	KNR 2-02 analogia	Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.1. 1019-02 13.4	KNR 2-02	D08 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	2,050	
		2,05		RAZEM	2,050
129 d.1. 1016-01 13.4	KNR 2-02 analogia	Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.13. 5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
130 d.1. 1001-05 13.5	KNR 2-02	Okno O1- uchylno-rozwiernie, wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 0,7-1,0 m2	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	0,840	
		0,84		RAZEM	0,840
131 d.1. 1001-08 13.5	KNR 2-02	Okno O2- dwuskrzydłowe rozwierno-uchylne wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2,0-2,5 m2	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2,520	
		2,52		RAZEM	2,520
132 d.1. 1001-08 13.5	KNR 2-02	Okno O3- dwuskrzydłowe rozwierno-uchylne + stałe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2,0-2,5 m2	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	2,520	
		2,52		RAZEM	2,520
133 d.1. 1001-08 13.5	KNR 2-02	Okno O4- dwuskrzydłowe uchylno-rozwiernie+ stałe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2,0-2,5 m2	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	2,160	
		2,16		RAZEM	2,160
134 d.1. 1001-05 13.5	KNR 2-02	Okno O5- uchylno-rozwiernie, wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 0,7-1,0 m2	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>2</sup>	0,900	
		0,9		RAZEM	0,900

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.1. 13.5	KNR 2-02 1001-08	Okno O6- witryna wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2,5 m2	m <sup>2</sup>		
		4,14	m <sup>2</sup>	4,140	
				RAZEM	4,140
136 d.1. 13.5	KNR 2-02 1001-09	Drzwi balkonowe O7- drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 6	m <sup>2</sup>	4,140	
		4,14			
				RAZEM	4,140
137 d.1. 13.5	KNR 2-02 1001-08	Okno O8- witryna wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2,0-2,5 m2	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	2,070	
		2,07			
				RAZEM	2,070
<b>2</b>	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>				
<b>2.1</b>	<b>WLZ i rozdzielnice</b>				
138 d.2.1	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.2.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.2.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
141 d.2.1	KNNR 5 0404-05	Montaż drzwiczek rewizyjnych na szachcie instalacyjnynej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.2.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie dla WLZG	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.2.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle pod WLZ od schodu do mieszkań	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
144 d.2.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton dla WLZM od schodu do mieszkań	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
145 d.2.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton w WLZM w szachcie -poin	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
146 d.2.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (dla wprowadzenia operatorów telefonu,internetu	m		
		3*7	m	21,000	
				RAZEM	21,000
147 d.2.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
148 d.2.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
149 d.2.1	KNNR 5 1209-1004	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.2.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
152 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem podejście w rozd. pod wyłącznik	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.2.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
154 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Montaż zespołów przyciskow p.poż 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
155 d.2.1	KNNR 5 0401-01	Montaż szafek z wył . prądu p.poż. -analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
156 d.2.1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie dla przewodu ster.wył.p.poż 23	m m	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
157 d.2.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 23	m m	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
158 d.2.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w szachciewciągane do rur -pion WLZM z RG do mieszkań 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
159 d.2.1	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte odcinki przewodu WLZM w pom. RG 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
160 d.2.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 8*5*2	szt.żył szt.żył	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
161 d.2.1	KNNR 5 0403-04	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
162 d.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze mieszkaniowe o masie do 20 kg 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
163 d.2.1	KNNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar · pomiar ·	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
164 d.2.1	KNNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 - WLZG 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
165 d.2.1	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 9	pomiar · pomiar ·	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
166 d.2.1	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Zespoły gniazd remontowych</b>			
167 d.2.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
168 d.2.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
169 d.2.2	KNNR 5 0405-06	Zestawy gniazd wtykowych wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie w szachtach instalacyjnych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
170 d.2.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2.2	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - zapas w RG 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
172 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
173 d.2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - zapas w w RG 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
174 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4*5*3	szt.żył szt.żył	 60,000	
				RAZEM	60,000
175 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8,000	
				RAZEM	8,000
176 d.2.2	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów 8*3+8*5	przew. przew.	 64,000	
				RAZEM	64,000
177 d.2.2	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 8*3+8*5	przew. przew.	 64,000	
				RAZEM	64,000
178 d.2.2	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 8	pkt. pkt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
179 d.2.2	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego 8	przew. przew.	 8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.3 45311200-2 Instalacja elektryczna ogólna w piwnicy i klatkach</b>					
180 d.2.3	KNR 4-03 1006-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
181 d.2.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
182 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
183 d.2.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 78	m m	 78,000	
				RAZEM	78,000
184 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
185 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
186 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
187 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.2.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
189 d.2.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.2.3	KNNR 5 0504-02	Oprawa numer podświetlany 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.2.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
194 d.2.3	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
195 d.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
196 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.3	KNR-W 4-03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
198 d.2.3	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 35	przew. przew.	 35,000	
				RAZEM	35,000
199 d.2.3	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 35	przew. przew.	 35,000	
				RAZEM	35,000
200 d.2.3	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych 18	pkt. pkt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
201 d.2.3	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego 18	przew. przew.	 18,000	
				RAZEM	18,000
<b>2.4 45311200-2 Instalacja elektryczna w piwnicach lokatorskich</b>					
202 d.2.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	 9,000	
				RAZEM	9,000
203 d.2.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
204 d.2.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
205 d.2.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
206 d.2.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
207 d.2.4	KNR-W 4-03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.2.4	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów 12	przew. przew.	 12,000	
				RAZEM	12,000
209 d.2.4	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych 9	pkt. pkt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
210 d.2.4	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych 9	pkt. pkt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
211 d.2.4	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego 59	przew. przew.	 59,000	
				RAZEM	59,000
<b>2.5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja elektryczna w pomieszczeniach mieszkań lokatorskich</b>			
212 d.2.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
213 d.2.5	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	 40,000	
				RAZEM	40,000
214 d.2.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 704	m m	 704,000	
				RAZEM	704,000
215 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 53	szt. szt.	 53,000	
				RAZEM	53,000
216 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 53	szt. szt.	 53,000	
				RAZEM	53,000
217 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
218 d.2.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
219 d.2.5	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
220 d.2.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
221 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonków 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
222 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
223 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
224 d.2.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
225 d.2.5	KNR-W 5-08 0808-06 + KNNR 5 0504-02	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcane 62	szt. szt.	 62,000	
				RAZEM	62,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.2.5	KNR-W 5-08 0808-07 + KNNR 5 0501-01	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
227 d.2.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
228 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
229 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
230 d.2.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
231 d.2.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
232 d.2.5	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe -zasilanie kuchni el.	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
233 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
234 d.2.5	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> zasil. kuchni elektr.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
235 d.2.5	KNR-W 4-03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		112	kpl.	112,000	
				RAZEM	112,000
236 d.2.5	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.		
		300	przew.	300,000	
				RAZEM	300,000
237 d.2.5	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.		
		146	pkt.	146,000	
				RAZEM	146,000
238 d.2.5	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.		
		146	przew.	146,000	
				RAZEM	146,000
<b>2.6 45314120-8 Rozdzielnice GTS TSM</b>					
239 d.2.6	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.2.6	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.2.6	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.7 45314310-7 Instalacje telekomunikacyjne - część administracyjna</b>					
242 d.2.7	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
243 d.2.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
244 d.2.7	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		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
245 d.2.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
246 d.2.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
247 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
248 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
249 d.2.7	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
250 d.2.7	KNR AT-15 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
251 d.2.7	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
<b>2.8</b>	<b>45312320-6</b>	<b>Montaż anten</b>			
252 d.2.8	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment.	maszt.		
		1	maszt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.2.8	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	anten.		
		1	anten.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.9</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Instalacja RTV</b>			
254 d.2.9	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
255 d.2.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
256 d.2.9	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
257 d.2.9	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
258 d.2.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
259 d.2.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
260 d.2.9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
261 d.2.9	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.2.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
263 d.2.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
264 d.2.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	
				RAZEM	0,500
<b>2.10</b>	<b>45314200-3</b>	<b>Instalacja telefoniczna</b>			
265 d.2. 10	KNNR 5 0103-07 10	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
266 d.2. 10	KNNR 5 1207-05 10	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 52	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
267 d.2. 10	KNNR 5 1209-0601 10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8,000	
				RAZEM	8,000
268 d.2. 10	KNNR 5 0102-05 10	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 138	m m	 138,000	
				RAZEM	138,000
269 d.2. 10	KNNR 5 0209-04 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
270 d.2. 10	KNNR 5 0203-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 108	m m	 108,000	
				RAZEM	108,000
271 d.2. 10	KNNR 5 0302-01 10	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
272 d.2. 10	KNNR 5 0308-01 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
273 d.2. 10	KNNR 5 1208-02 10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
<b>2.11</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja internetowa w mieszkaniach</b>			
274 d.2. 11	KNNR 5 0204-02 11	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
275 d.2. 11	KNNR 5-08 0301-20 11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
276 d.2. 11	KNNR 5-08 0302-01 11	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
277 d.2. 11	KNNR AT-14 0107-01 11	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.12</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Instalacja domofonowa</b>			
278	KNNR 5 d.2. 0103-07 12	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
279	KNNR 5 d.2. 1207-05 12	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
280	KNNR 5 d.2. 1209-0601 12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
281	KNNR 5 d.2. 0102-05 12	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
282	KNNR 5 d.2. 1208-02 12	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
283	KNNR 5 d.2. 0209-04 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
284	KNNR 5 d.2. 0203-01 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
285	KNNR 5 d.2. 0409-02 12	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
286	KNNR 5 d.2. 0409-01 12	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287	KNNR 5 d.2. 0409-01 12	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 5-05 d.2. 0203-02 12	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2	końc. kabl.		
		21	końc. kabl.	21,000	
				RAZEM	21,000
289	KNNR 5 d.2. 1206-01 12	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
290	KNNR 5 d.2. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291	KNNR 5 d.2. 0406-01 12	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292	KNNR 5 d.2. 1302-05 12	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
293	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.2.	0404-08				
12		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.13</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Pomiary instalacji</b>			
294	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.2.	0111-01				
13		32	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
295	ZN-97/TP S.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1	odc.		
d.2.	A-039 0901-	zmierz.światłow.)			
13	03	28	odc.	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>2.14</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
296	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2.	1209-1202	betonu			
14		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
297	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.2.	1207-16				
14		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
298	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów	m		
d.2.	0603-05	(bednarka o przekroju do 120 mm2)			
14		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
299	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2.	0103-07				
14		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
300	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w goto-	m		
d.2.	0202-02	wych korytkach			
14		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
301	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.	0203-01				
14		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
302	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.2.	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym			
14		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
303	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów	szt.		
d.2.	0303-01	o przekroju do 2.5 mm2			
14		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
304	KNNR 5	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	szt.		
d.2.	0406-01				
14		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
305	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na	m		
d.2.	0206-04	podłożu innym niż betonowe			
14		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
306	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na	m		
d.2.	0206-04	podłożu innym niż betonowe			
14		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
307	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis-	szt.żył		
d.2.	1203-01	ki lub bolce			
14					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	szt. żył	64,000	
				RAZEM	64,000
<b>2.15</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
308	KNNR 5 d.2. 0603-03 15	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )-uziom fundamentowy	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
309	KNNR 5 d.2. 0601-01 z. 15 sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st.	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
310	KNNR 5 d.2. 0601-03 15	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
311	KNNR 5 d.2. 0604-02 15	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o śr.do 10 mm - na kominach o wys.do 3 m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
312	KNNR 5 d.2. 0103-02 z.o. 15 3.2. 9901-12	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - na wysokości 8-15 m	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
313	KNNR 5 d.2. 0201-05 15	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
314	KNNR 5 d.2. 0603-04 15	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
315	KNNR 5 d.2. 0301-11 15	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
316	KNNR 5 d.2. 0303-10 15	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
317	KNNR 5 d.2. 0612-06 15	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
318	KNNR 5 d.2. 0612-01 15	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
319	KNNR 5 d.2. 0613-02 15	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
320	KNR 4-03 d.2. 1205-03 15	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar ·		
		1	pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
321	KNR 4-03 d.2. 1205-04 15	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar ·		
		1	pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.3.1	KNR 7-28 0207-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 15cm 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
323 d.3.1	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 11,2	m m	 11,200	
				RAZEM	11,200
324 d.3.1	KNR 2-15 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
325 d.3.1	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 15,9	m m	 15,900	
				RAZEM	15,900
326 d.3.1	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
327 d.3.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych - analogia 172,8	m m	 172,800	
				RAZEM	172,800
328 d.3.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
329 d.3.1	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych 47,5	m m	 47,500	
				RAZEM	47,500
330 d.3.1	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych 14,1	m m	 14,100	
				RAZEM	14,100
331 d.3.1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
332 d.3.1	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
333 d.3.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
334 d.3.1	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
335 d.3.1	KNR 0-31 0108-01	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 15mm do wody zimnej lub ciepłej 32	kpl kpl	 32,000	
				RAZEM	32,000
336 d.3.1	KNR 0-31 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,000
337 d.3.1	KNR 0-31 0211-02	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych HSN4 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
338 d.3.1	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 324,7	m m	 324,700	
				RAZEM	324,700
339 d.3.1	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 324,7	m m	 324,700	
				RAZEM	324,700
<b>3.2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
340 d.3.2	KNR 7-28 0207-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 15cm 8	szt szt	 8,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341	KNR 7-28 d.3.2 0207-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 15cm - dodatek za dalsze 50mm Krotność = 2 8	szt szt	RAZEM 8,000	8,000
342	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 39,8	m m	RAZEM 39,800	39,800
343	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 12,6	m m	RAZEM 12,600	12,600
344	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 36,3	m m	RAZEM 36,300	36,300
345	KNR-W 2-15 d.3.2 0207-04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 10,3	m m	RAZEM 10,300	10,300
346	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 24	po- dejść po- dejść	RAZEM 24,000	24,000
347	KNR-W 2-15 d.3.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 8	po- dejść po- dejść	RAZEM 8,000	8,000
348	KNR 7-28 d.3.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej o grubości do 100mm 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,000
349	KNR 7-28 d.3.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji żelbetowej - dodatek za dalsze 100mm 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,000
350	KNR-W 2-15 d.3.2 0212-03	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,000
351	KNR-W 2-15 d.3.2 0222-03	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
352	KNR-W 2-15 d.3.2 0224-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 0,8m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie 2	kpl kpl	RAZEM 2,000	2,000
353	KNR-W 2-15 d.3.2 0227-01	Pokrywa nastudzienna żelbetowa o średnicy 1000mm 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,000
354	KNR-W 2-15 d.3.2 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,000
355	KNR 2-15 d.3.2 0123-05	Pompa o średnicy króćca 50mm - pompa zatapialna - analogia 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
356	KNR 0-13 d.3.2 0125-06	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 50mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków mieszkalnych - przewód tłoczny - analogia 10,9	m m	RAZEM 10,900	10,900
357	KNR-W 2-15 d.3.2 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce 8	szt szt	RAZEM 8,000	8,000
358	KNR-W 2-15 d.3.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego 8	kpl kpl	RAZEM 8,000	8,000
				RAZEM	8,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.3.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
360 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
361 d.3.3	KNR 7-28 0207-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 15cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
362 d.3.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych - analogia	m		
		261	m	261,000	
				RAZEM	261,000
363 d.3.3	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
364 d.3.3	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
365 d.3.3	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
366 d.3.3	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
367 d.3.3	KNR 0-31 0205-02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
368 d.3.3	KNR 0-31 0205-05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 800-1200mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
369 d.3.3	KNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm (grzejniki + rozdzielacze)	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
370 d.3.3	KNR 0-31 0208-01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
371 d.3.3	KNR 0-31 0207-01	Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
372 d.3.3	KNR 0-31 0212-03	Montaż rozdzielaczy HC04/15 4-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
373 d.3.3	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		292	m	292,000	
				RAZEM	292,000
374 d.3.3	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		292	m	292,000	
				RAZEM	292,000
375 d.3.3	KNR 0-31 0218-05	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
376 d.3.3	KNR 0-31 0211-02	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych HSN4	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
377 d.3.3	KNR 0-31 0214-01	Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 15mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
378 d.3.3	KNR-W 2-15 0501-05	Kompaktowy węzeł ciepłowniczy - analogia	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja wentylacyjna</b>			
379 d.3.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
380 d.3.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
381 d.3.4	KNR 2-17 0137-01	Montaż nawiewu/wywiewu przez ścianę - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.5</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
382 d.3.5	KNR 7-28 0203-09	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły - wejście do budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.3.5	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 cegły	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
384 d.3.5	KNR 7-28 0207-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100mm w stropach żelbetowych o grubości do 15cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
385 d.3.5	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
386 d.3.5	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia	m		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
387 d.3.5	KNR 2-15 0303-01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6,3	m	6,300	
				RAZEM	6,300
388 d.3.5	KNR 0-31 0211-05	Montaż szafek gazowych natynkowych - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.3.5	KNR 0-31 0211-10	Montaż szafek gazowych podtynkowych - analogia	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
390 d.3.5	KNR 2-15 0305-02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		79,7	m	79,700	
				RAZEM	79,700
391 d.3.5	KNR 2-15 0307-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza we wnękach, o średnicy przyłącza 20mm	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
392 d.3.5	KNR 2-15 0311-03	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
393 d.3.5	KNR 2-15 0310-04	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
394 d.3.5	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
395 d.3.5	KNR 2-15 0310-02	Filtry gazowe przelotowe o średnicy 20mm - analogia	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000