

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Kalkulacja dotyczy budynku wydzielonych stref parteru i I piętra w pawilonie Administracyjnym.

INVESTOR:

Data zatwierdzenia

Zakres robót ujęty w kalkulacji:

1. Budowa schodów zewnętrznych.
2. Częściowa wymiana stolarki okiennej PCV .
3. Balustrady ze stali nierdzewnej klasy 316L.
4. Montaż wycieraczek systemowych zewnętrznych i wewnętrznych.
5. Instalacja oświetlenia awaryjnego i kierunkowego.
6. Instalacja przeciwoblodzeniowa schodów.
7. Instalacja gniazd wtyczkowych 230V, wymiana rozdzielni elektrycznych.
8. Przebudowa i remont instalacji komputerowej i telefonicznej.
9. Przebudowa i remont instalacji kanalizacji sanitarnej
10. Przebudowa i remont instalacji wodociągowej.
11. Przebudowa i remont instalacji centralnego ogrzewania.
12. Wykonanie instalacji wentylacji wyciągowej mechanicznej.

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		ROBOTY BUDOWLANE	1	117
1.1		Roboty rozbiórkowe	1	17
1.2		Roboty ziemne	18	21
1.3		Fundamenty	22	28
1.4		Konstrukcja schody	29	32
1.5		Balustrady	33	34
1.6		Posadzki schody	35	41
1.7		Ścianki działowe	42	53
1.8		Tynki wewnętrzne	54	63
1.9		Posadzki wewnętrzne	64	83
1.10		Tynki zewnętrzne	84	92
1.11		Stolarka	93	107
1.11.1		Stolarka zewnętrzna	93	97
1.11.2		Stolarka wewnętrzna	98	107
1.12		Roboty towarzyszące	108	117
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	118	226
2.1		Roboty rozbiórkowe	118	118
2.2		Rozdzielnie, okablowanie, oprawy	119	184
2.3		System przeciwoblodzeniowy	185	195
2.4		Instalacja telefoniczna	196	205
2.5		Instalacja komputerowa	206	217
2.6		Instalacja TV kablowa	218	226
3		Instalacje sanitarne	227	368
3.1		Roboty rozbiórkowe	227	227
3.2		INSTALACJA HYDRANTOWA	228	234
3.3		Instalacja wodociągowa	235	274
3.3.1		Rozprowadzenie instalacji	235	259
3.3.2		Armatura, zawory	260	270
3.3.3		Roboty towarzyszące	271	274
3.4		Instalacja kanalizacyjna	275	301
3.4.1		Instalacja projektowana	275	282
3.4.2		Urządzenia	283	294
3.4.3		Roboty towarzyszące	295	301
3.5		Instalacja centralnego ogrzewania	302	350
3.5.1		Rozprowadzenie instalacji	302	346
3.5.2		Roboty towarzyszące	347	350
3.6		Instalacja wentylacji mechanicznej	351	368
3.6.1		Nawiew	351	356
3.6.2		Wyrzutnia	357	358
3.6.3		Wywiew	359	363
3.6.4		Roboty towarzyszące	364	368

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
	parter	15	szt.	15,000	
	piętro	21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
	parter	2,8 * [3,8 + 1,0 + 6,05 + 1,5 * 2 + 1,7 + 2,85 + 1,3]	m <sup>2</sup>	55,160	
	piętro	2,8 * [2,5 + 2,6 + 1,3 + 1,2 + 1,7 + 3,5 + 1,0 + 2,0 + 1,2 + 1,5]	m <sup>2</sup>	51,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,960</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
	parter	0,25 * 2,1 * 2 * 7 + 0,15 * 2,1 * 2 * 6	m <sup>2</sup>	11,130	
	piętro	0,25 * 2,1 * 2 * 6 + 0,15 * 2,1 * 2 * 4	m <sup>2</sup>	8,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,950</b>
4 d.1.1	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - roboty z rusztowania lub pomostu	m <sup>2</sup>		
		1,5 * 0,25 * [7 + 6] + 2,1 * 0,25 * 1 + 0,8 * 0,5 * 5 + 2,1 * 0,25 * 2 + 2,1 * 0,38 * 2 + 1,6 * 0,38 * 4 + 2,1 * 0,38 * 5	m <sup>2</sup>	16,468	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,468</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,8 * 2,1 * 0,25 + 1,6 * 2,3 * 0,38 + 0,38 * 0,38 * 1,4	m <sup>3</sup>	2,021	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,021</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
		1,1 * 2,3 * 2	m <sup>2</sup>	5,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,060</b>
7 d.1.1	KNR 4-04 0504-01 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek z płytek - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym R*0,85	m <sup>2</sup>		
		174,05 - 2,55 + 119,79	m <sup>2</sup>	291,290	
		[9,0 + 10,5 + 5,2 + 15,0] * 0,6	m <sup>2</sup>	23,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,110</b>
8 d.1.1	KNR 4-04 0504-06 z.o.3.1.	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym R*0,85	m <sup>2</sup>		
		2,3 * 0,5	m <sup>2</sup>	1,150	
		[3,5 + 2,5 + 4,7 + 2,25] * 0,6	m <sup>2</sup>	7,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,920</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		[5,2 + 8,76 + 3,54 + 4,67 + 11,18 + 4,91]	m <sup>2</sup>	38,260	
		[9,0 + 10,5 + 5,2 + 15,0] * 0,6	m <sup>2</sup>	23,820	
		[3,5 + 2,5 + 4,7 + 2,25] * 0,6 + 2,67 + 1,55 * 7,5 + 0,9 * 2,5 + 10,91 + 10,82 + [2,31 + 2,5 + 2,3 + 2,4 + 2,5 + 6,0 + 4,0 * 2 + 3,45 + 2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,6 + 3,5 + 3,0] * 0,6	m <sup>2</sup>	73,681	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,761</b>
10 d.1.1	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m <sup>3</sup>		
		poz.9 * 0,05	m <sup>3</sup>	6,788	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>6,788</b>
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i z PCV o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		0,9 * 1,45 * 2 + 1,2 * 2,1 + 0,9 * 1,4 * 2	m2	7,650	
				RAZEM	<b>7,650</b>
12 d.1.1	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie ocieplenia ze styropianu	m2		
		1,6 * 2,1	m2	3,360	
				RAZEM	<b>3,360</b>
13 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		3,0 * [17,84 + 8,57 + 17,51 + 8,84 + 6,4 + 13,44 * 2 + 6,5]	m2	277,620	
				RAZEM	<b>277,620</b>
14 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		poz.13 * 0,5	m2	138,810	
				RAZEM	<b>138,810</b>
15 d.1.1	KNR 9-29 0108-04	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		174,05	m2	174,050	
				RAZEM	<b>174,050</b>
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		poz.1 * 2 * 0,05 + poz.2 * 0,15 + poz.3 * 0,05 + poz.5 + poz.6 * 0,15 + poz.7 * 0,02 + poz.8 * 0,01 + poz.9 * 0,06 + poz.10 + poz.11 * 0,06 + poz.12 * 0,2 + poz.13 * 0,02 + poz.14 * 0,03 + poz.15 * 0,03	m3	60,816	
				RAZEM	<b>60,816</b>
17 d.1.1		Opłata utylizacyjna	m3		
		poz.16	m3	60,816	
				RAZEM	<b>60,816</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.1.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		1,5 * 0,3 * 0,8 + 6,0 * 0,8 * 1,5	m3	7,560	
				RAZEM	<b>7,560</b>
19 d.1.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - pospółka	m3		
		poz.18 - poz.22 - poz.24	m3	6,255	
				RAZEM	<b>6,255</b>
20 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.18	m3	7,560	
				RAZEM	<b>7,560</b>
21 d.1.2		Opłata utylizacyjna	m3		
		poz.20	m3	7,560	
				RAZEM	<b>7,560</b>
<b>1.3</b>		<b>Fundamenty</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		1,5 * 0,3 * 0,1 + 6,0 * 1,5 * 0,1	m3	0,945	
				RAZEM	<b>0,945</b>
23 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	plyta	[91,8 + 74,5 + 103,5] / 1000	t	0,270	
	słup S1	21,8 * 2 / 1000	t	0,044	
	na ławie Ł1	[2,4 + 2,9 + 4,6 + 23,9 + 5,4] / 1000	t	0,039	
				RAZEM	<b>0,353</b>
24 d.1.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu C25/30	m3		
		0,3 * 0,8 * 1,5	m3	0,360	
				RAZEM	<b>0,360</b>
25 d.1.3	KNR 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		6,0 * 1,6 * 0,4	m3	3,840	
				RAZEM	<b>3,840</b>
26 d.1.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		0,24 * 4 * 6 * 1,0 + 1,5 * 0,8 * 2	m2	8,160	
				RAZEM	<b>8,160</b>
27 d.1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.26	m2	8,160	
				RAZEM	<b>8,160</b>
28 d.1.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		6,0 * 1,5	m2	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcja schody</b>			
29 d.1.4	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		11,3 * 1,3	m2	14,690	
				RAZEM	<b>14,690</b>
30 d.1.4	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu C25/30 W8	m3		
		1,4 * 0,24 * 0,3 * 3	m3	0,302	
				RAZEM	<b>0,302</b>
31 d.1.4	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30 W8	m3		
	słupy	0,24 * 0,24 * [1,8 * 2 + 2,4 * 2 + 3,7 * 2]	m3	0,910	
				RAZEM	<b>0,910</b>
32 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1014,14 / 1000 - poz.23	t	0,661	
				RAZEM	<b>0,661</b>
<b>1.5</b>		<b>Balustrady</b>			
33 d.1.5	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone na policzku schodów - ze stali nierdzewnej	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
34 d.1.5	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach ze stali nierdzewnej	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
<b>1.6</b>		<b>Posadzki schody</b>			
35 d.1.6	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$[10 + 4 + 10] * 1,4 * [0,3 + 0,15] + [1,5 + 1,5 + 2,1] * 1,4$	m2	22,260	
				RAZEM	22,260
36 d.1.6	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni poziomej	m2		
		poz.35	m2	22,260	
				RAZEM	22,260
37 d.1.6	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej	m		
		$[24 * [0,3 + 0,15] + 1,5 * 2 + 2,1]$	m	15,900	
				RAZEM	15,900
38 d.1.6	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża - wklejenie kabli grzewczych	m2		
		$11,3 * 1,4$	m2	15,820	
				RAZEM	15,820
39 d.1.6	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - fuga epoksydowa	m2		
		poz. 35	m2	22,260	
				RAZEM	22,260
40 d.1.6	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - fuga epoksydowa	m		
		$[24 * [0,3 + 0,15] + 1,5 * 2 + 2,1]$	m	15,900	
				RAZEM	15,900
41 d.1.6	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		poz.40 * 2	m	31,800	
				RAZEM	31,800
<b>1.7</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
42 d.1.7	KNR 9-10 0158-03	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
	parter	$3,0 * [4,3 + 3,0 + 2,3 + 2,85 * 2 + 0,5 + 1,3] - 0,9 * 2,0 * 4$	m2	44,100	
				RAZEM	44,100
43 d.1.7	KNR 9-10 0158-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z kształtek SILIKAT N 6,5 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m2		
	parter	$3,0 * [1,4 * 2 + 2,05 + 1,4 + 1,3] - 0,9 * 2,0 * 3$	m2	17,250	
				RAZEM	17,250
44 d.1.7	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$1,0 * 2,1 * 3 + 2,3 * 3,0$	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
45 d.1.7	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		$[0,7 * 1,5 + 0,9 * 1,45 * 2] * 0,3$	m3	1,098	
				RAZEM	1,098
46 d.1.7	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
47 d.1.7	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm	m belki		
		1,4 * 4	m belki	5,600	
				RAZEM	<b>5,600</b>
48 d.1.7	KNR AT-44 0301-02	Nadproża KONBET strunobetonowe 72x115 mm	m belki		
		1,4 * 3	m belki	4,200	
				RAZEM	<b>4,200</b>
49 d.1.7	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek strunobetonowych R*0,7	m		
	parter	1,5 * 2 * 7 + 2,1 * 2 + 1,4 * 8	m	36,400	
	piętro	1,5 * 2 * 6 + 2,2 * 2 + 2,2 * 3 + 1,4 * 10	m	43,000	
				RAZEM	<b>79,400</b>
50 d.1.7	ZKNR C-2 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m2		
		poz.49 * 0,12 * 1,1	m2	10,481	
				RAZEM	<b>10,481</b>
51 d.1.7	KNR AT-43 0106-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.01)	m2		
		3,0 * [1,4 * 3 + 1,05 * 3 + 2,15 * 2] - 0,9 * 2,0 * 4	m2	27,750	
				RAZEM	<b>27,750</b>
52 d.1.7	KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.3.	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) Oddzielne pasy szer.do 30 cm. R*1,3	m2		
		3,0 * 0,4 * 2 * 3 + 3,0 * 0,3 * 2 * 4	m2	14,400	
				RAZEM	<b>14,400</b>
53 d.1.7	KNR AT-43 0119-01	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
<b>1.8</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>			
54 d.1.8	KNR AT-32 0105-01	Ręczne przygotowanie podłoża	m2		
		poz.55	m2	465,460	
				RAZEM	<b>465,460</b>
55 d.1.8	KNR AT-32 0102-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m2		
		[poz.42 + poz.43 + poz.44] * 2	m2	149,100	
		[2,1 * 2 + 1,0] * 0,25 * [7 + 15] + [2,1 * 2 + 1,0] * 0,15 * [5 + 8]	m2	38,740	
		poz.13	m2	277,620	
				RAZEM	<b>465,460</b>
56 d.1.8	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
	tapeta wzmacniając a	2,5 * [12,7 + 20,11 + 8,57 + 11,64 + 6,4 + 17,84 + 14,34 + 23,85] A (Suma częściowa)	m2	288,625	
				<b>288,625</b>	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5 * [8,85 + 17,5 + 14,45]	m2	102,000	
		1,5 * [0,7 + 2,0] + 1,5 * [0,3 + 1,2 + 2,3] + 1,5 * [1,65 * 0,8]	m2	11,730	
		2,5 * [24,26 + 24,95]	m2	123,025	
		1,5 * [0,7 * 2 + 2,25]	m2	5,475	
		-0,9 * 2,0 * [9 + 10]	m2	-34,200	
	płytki	B (Suma częściowa)	m2	<b>208,030</b>	
		2,8 * [11,94 + 10,38 + 12,1]	m2	96,376	
		2,5 * [17,34 + 13,95 + 13,75 + 9,37 + 13,27 + 13,09 + 13,44 + 12,6 + 12,1 + 12,1 + 12,1]	m2	357,775	
	malowanie	C (Suma częściowa)	m2	<b>454,151</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>950,806</b>
57 d.1.8	KNR K-04 0305-02 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 4 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		poz.56 A + poz.56 C	m2	742,776	
				<b>RAZEM</b>	<b>742,776</b>
58 d.1.8	KNR 2-02 1514-02	Tapetowanie ścian okładziną ścienną Systexx	m2		
		poz.56 A	m2	288,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,625</b>
59 d.1.8	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.57	m2	742,776	
		poz.61 + poz.62	m2	223,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>966,616</b>
60 d.1.8	KNR AT-22 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m2		
		poz.56 B	m2	208,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,030</b>
61 d.1.8	KNR 2-02 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m2		
		[19,0 + 12,5 + 24 + 12,5 + 15] * [0,4 + 0,3]	m2	58,100	
		40	m2	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,100</b>
62 d.1.8	KNR AT-43 0210-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24)	m2		
		174,05 - poz.63 A	m2	125,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,740</b>
63 d.1.8	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 i 120 cm	m2		
	piętro	6,48 + 32,02 + 9,81	m2	48,310	
		A (Suma częściowa)	m2	<b>48,310</b>	
	parter	11,18 + 3,54 + 6,01	m2	20,730	
		[17,57 + 10,65] * 0,5	m2	14,110	
		B (Suma częściowa)	m2	<b>34,840</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,150</b>
<b>1.9</b>		<b>Posadzki wewnętrzne</b>			
64 d.1.9	KNR W-01 0101-03	Frezowanie starych podłoży betonowych	m2		
		poz.7 - poz.9	m2	179,349	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>179,349</b>
65 d.1.9	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		8,76 + 5,2 + 2,55 + 9,61 + 10,14	m2	36,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,260</b>
66 d.1.9	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej gr min 4,2mm modyfikowanej SBS w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		poz.65	m2	36,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,260</b>
67 d.1.9	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		poz.65 * 1,1 * 0,15	m2	5,983	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,983</b>
68 d.1.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.9	m2	135,761	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,761</b>
69 d.1.9	NNRNKB 202 1126-02 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.68	m2	135,761	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,761</b>
70 d.1.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.68	m2	135,761	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,761</b>
71 d.1.9	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni poziomej	m2		
		poz.65	m2	36,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,260</b>
72 d.1.9	ZKNR C-1 0309-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni poziomej	m		
		poz.71 * 1,2	m	43,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,512</b>
73 d.1.9	ZKNR C-1 0309-07	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 - wklejenie taśmy uszczelniającej CL 152 na powierzchni pionowej	m		
		2,2 * [4 + 6]	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
74 d.1.9	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
	parter	8,4 + 17,57 + 10,65 + 6,7	m2	43,320	
	piętro	19,71 + 12,16 + 6,48 + 5,47 + 8,72 + 8,89 + 8,89 + 9,17 + 9,76 + 10,15	m2	99,400	
	uzupełnienia	[2,25 + 2,0 + 2,5 + 4,7 + 2,5 + 3,5] * 0,6	m2	10,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,190</b>
75 d.1.9	NNRNKB 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - aranżacja typ I (komunikacja ogólne)	m2		
	uzupełnienia	[10,5 + 9,0] * 0,6	m2	11,700	
	parter	6,01 + 6,54 + 2,55 + 4,67	m2	19,770	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piętro	32,02 + 9,81	m2	41,830	
				RAZEM	<b>73,300</b>
76 d.1.9	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - aranżacja typ II (łazienki)	m2		
	parter	8,76 + 5,2	m2	13,960	
	piętro	9,61 + 10,14	m2	19,750	
				RAZEM	<b>33,710</b>
77 d.1.9	NNRNKB 202 2805-04	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 techniczne	m2		
	parter	11,18 + 4,91 + 3,54 + 9,41 + 13,72	m2	42,760	
	uzupełnienia	30	m2	30,000	
				RAZEM	<b>72,760</b>
78 d.1.9	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		[poz.75 + poz.76 + poz.77] * 1,1	m	197,747	
				RAZEM	<b>197,747</b>
79 d.1.9	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		poz.78 * 2	m	395,494	
				RAZEM	<b>395,494</b>
80 d.1.9	KNR 2-02 0610-05	Podkład pod panele winylowe	m2		
		poz.74 - poz.82	m2	143,770	
				RAZEM	<b>143,770</b>
81 d.1.9	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych winylowych	m2		
		poz.80	m2	143,770	
				RAZEM	<b>143,770</b>
82 d.1.9	KNR 4-01 0817-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z wykładziny dywanowej	m2		
		[3,5 + 2,5 + 4,7 + 2,5 + 2,5] * 0,6	m2	9,420	
				RAZEM	<b>9,420</b>
83 d.1.9	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie MDF malowany	m		
		poz.81 * 1,2	m	172,524	
				RAZEM	<b>172,524</b>
<b>1.10</b>		<b>Tynki zewnętrzne</b>			
84 d.1.10	KNR 2-02 0902-04 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. R*1,2	m2		
		0,24 * 4 * [1,35 * 2 + 1,95 * 2 + 3,35 * 2]	m2	12,768	
		0,15 * 1,4 * 2 * 3	m2	1,260	
		14,0 * 0,3	m2	4,200	
				RAZEM	<b>18,228</b>
85 d.1.10	KNR 2-02 0902-01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. R*1,2	m2		
		[1,4] * 12,5	m2	17,500	
				RAZEM	<b>17,500</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.10	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		4 * [1,35 * 2 + 1,95 * 2 + 3,35 * 2]	m	53,200	
		1,4 * 2 * 3	m	8,400	
		2,1 * 2 + 1,6	m	5,800	
				RAZEM	67,400
87 d.1.10	KNR AT-31 0702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
88 d.1.10	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny BaumiBayosan -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		0,15 * 2 * [2,1 * 2 + 1,6]	m2	1,740	
				RAZEM	1,740
89 d.1.10	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny BaumiBayosan -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		0,15 * 2 * [2,1 * 2 + 1,6]	m2	1,740	
				RAZEM	1,740
90 d.1.10	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne	m2		
		poz.89 + 12,7 * 3,5	m2	46,190	
				RAZEM	46,190
91 d.1.10	KNR AT-31 0505-02	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy BaumiMosaikPutz - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		poz.84 + poz.85	m2	35,728	
				RAZEM	35,728
92 d.1.10	KNR AT-31 0505-04	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy BaumiMosaikPutz - wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.91	m2	35,728	
				RAZEM	35,728
<b>1.11</b>		<b>Stolarka</b>			
<b>1.11.1</b>		<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
93 d.1.11 .1	KNR 0-19 1023-07 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednokrotnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		1,45 * 1,45	m2	2,103	
				RAZEM	2,103
94 d.1.11 .1	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
	piętro	1,6 * 2,1	m2	3,360	
	parter	1,3 * 2,1	m2	2,730	
				RAZEM	6,090
95 d.1.11 .1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.11 .1	KNR 4-01 0920-23	Założenie na nowym miejscu sprężyn automatycznych 'Yale'	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1.11 .1	KNR 4-01 0901-06	Wstawienie elementów okiennych - nawiewnik okienny	szt.		
	piętro	19 * 2 + 2	szt.	40,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	9 * 2 + 3	szt	21,000	
				RAZEM	<b>61,000</b>
<b>1.11.2</b>		<b>Stolarka wewnętrzna</b>			
98 d.1.11 .2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie EI30	m2		
		1,6 * 2,1	m2	3,360	
				RAZEM	<b>3,360</b>
99 d.1.11 .2	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
		1,6 * 2,1	m2	3,360	
				RAZEM	<b>3,360</b>
100 d.1.11 .2	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
	parter	14	szt.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
101 d.1.11 .2	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane regulowane	m		
	parter	[1,0 + 2,1 * 2] * 3	m	15,600	
	piętro	[1,0 + 2,1 * 2] * 20	m	104,000	
				RAZEM	<b>119,600</b>
102 d.1.11 .2	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone - techniczne	m2		
		1,0 * 2,0 * 4	m2	8,000	
		0,9 * 2,0 * 7	m2	12,600	
		0,8 * 2,0 * 3	m2	4,800	
	parter	A (Suma częściowa)	m2	<b>25,400</b>	
				RAZEM	<b>25,400</b>
103 d.1.11 .2	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone	m2		
		0,9 * 2,0 * 3	m2	5,400	
	parter	A (Suma częściowa)	m2	<b>5,400</b>	
		0,9 * 2,0 * 15	m2	27,000	
		0,8 * 2,0 * 5	m2	8,000	
	piętro	B (Suma częściowa)	m2	<b>35,000</b>	
				RAZEM	<b>40,400</b>
104 d.1.11 .2	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		14 + 3 + 20	szt.	37,000	
				RAZEM	<b>37,000</b>
105 d.1.11 .2	KNR 4-01 0920-23	Założenie na nowym miejscu sprężyn automatycznych 'Yale'	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
106 d.1.11 .2	KNR-W 2- 02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m2		
		1,0 * 2,0 * 3	m2	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.11 .2	KNR-W 2-02 1024-03	Prowadnice do drzwi przesuwanych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.12</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
108 d.1.12	KNR 2-31 1104-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		13 * 2,0	m2	26,000	
				RAZEM	26,000
109 d.1.12	NNRNKB 202 2809-05	Listwa dylatacyjna wejście do budynku	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
110 d.1.12	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzna kratka stalowa 1,35*1,0m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.12	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia zewnętrzna aluminiowa z wkładem szczotkowym i gumowym 1,4*0,9m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.12	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia wewnętrzna aluminiowa z wkładem szczotkowym i wkładem osuszającym 1,6*1,2m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.12	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		[poz.131 + poz.133 + poz.135] * 0,2	m	212,160	
				RAZEM	212,160
114 d.1.12	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
115 d.1.12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem na białą	m2		
		poz.113 * 0,5	m2	106,080	
		27,0 * [2,7 * 2] + 0,4 * 2,7 * 18	m2	165,240	
				RAZEM	271,320
116 d.1.12	ZKNR C-1 0101-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		
		30 * 2,7 * 2	m2	162,000	
				RAZEM	162,000
117 d.1.12		Wykonanie kominów na dachu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
118 d.2.1		Roboty rozbiórkowe elektryczne	m2 p.u.		
		119,79 + 174,05	m2 p.u.	293,840	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>293,840</b>
<b>2.2</b>		<b>Rozdzielnie, okablowanie, oprawy</b>			
119 d.2.2	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		poz. 120 / 2	szt.	27,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,500</b>
120 d.2.2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		25 + 30	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
121 d.2.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm	m		
		7 + 3 + 5 + 2,5	m	17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
122 d.2.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH 5x25	m		
	do RP-1	17,5	m	17,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
123 d.2.2	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych N2XH 5x6	m		
	do RP-0	17,5	m	17,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
124 d.2.2	KNR-W 5-10 0115-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5x6	m		
	do RP-0	4,5	m	4,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
125 d.2.2	KNR-W 5-10 0115-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5x10	m		
	do RK-1	13	m	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
126 d.2.2	KNR-W 5-10 0115-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5x4	m		
	do TB-1	11	m	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
127 d.2.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 5x2,5 R*0,955	m		
	do T_obl	40	m	40,00	
	kuchenk	11	m	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,00</b>
128 d.2.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x4 R*0,955	m		
	do TB ist2	8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
129 d.2.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x2,5 R*0,955	m		
	do Tist	5 + 7,0 + 10,5	m	22,50	
	do Tist1	5,5	m	5,50	
	do TB2i	12,5 + 13,5 + 15,5 + 18,5 + 20,0	m	80,00	
	do TB2	21,5	m	21,50	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	klim 1.1	poz.131 A * 0,6 10	m m	573,00 10,00	
				RAZEM	712,50
130 d.2.2	KNR-W 5- 10 0115-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5x4	m		
	do TB-1	11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
131 d.2.2	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie N2XH 3x2,5	m		
	parter	21 * 15		315,00	
	piętro	12 * 10 + 21 * 10		330,00	
	istn	7 * 20		140,00	
	PET piętro	8 * 15		120,00	
	PET parter	2 * 25		50,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		955,00	
		poz.131 A * 0,4	m	382,00	
				RAZEM	382,00
132 d.2.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 3x1,5 R*0,955	m		
		poz.133 A * 0,6	m	94,80	
		poz.133 B * 0,4	m	254,40	
	went łaz	3 * 7,0	m	21,00	
				RAZEM	370,20
133 d.2.2	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie N2XH 3x1,5	m		
	parter went	20 + 22 * 3		86,00	
	piętro went	7 + 18,0 + 21,0 + 26,0		72,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		158,00	
	ośw ster	35 * 15		525,00	
	ośw	91		91,00	
	cz zmie	20		20,00	
		B (Obliczenie pomocnicze)		636,00	
		poz.133 A * 0,4	m	63,20	
		poz.133 B * 0,6	m	381,60	
				RAZEM	444,80
134 d.2.2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH 4x1,5 R*0,955	m		
		39 * 15 * 0,6	m	351,00	
				RAZEM	351,00
135 d.2.2	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie N2XH 4x1,5	m		
		39 * 15 * 0,4	m	234,00	
				RAZEM	234,00
136 d.2.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YTKSYekw 1x2x0,8	m		
	oświetlenie ewakuacyjne	39 * 15	m	585,00	
				RAZEM	585,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.131 + poz.133 + poz.135	m	1 060,800	
				RAZEM	1 060,800
138 d.2.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		poz.137	m	1 060,80	
				RAZEM	1 060,80
139 d.2.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl		
		poz.140 + poz.141 + poz.142 + poz.143	kpl	42,00	
				RAZEM	42,00
140 d.2.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - Oprawa ewakuacyjna	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
141 d.2.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - Oprawa awaryjna	szt		
		23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
142 d.2.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - Oprawa awaryjna LED 5W wykonanie zewnętrzne	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
143 d.2.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - Oprawa oświetlenia zewnętrznego LED	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
144 d.2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych typ A R*0,955	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
145 d.2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych typ B R*0,955	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
146 d.2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych typ C R*0,955	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
147 d.2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych typ D R*0,955	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych typ E R*0,955	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
149 d.2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych typ F R*0,955	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
150 d.2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych typ G R*0,955	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
151 d.2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych typ K R*0,955	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
152 d.2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych typ E_cob R*0,955	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
153 d.2.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych typ Ar R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.2.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.2	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,4 * 5	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 30 przewodów RP-0 R*(1+1*0,42)	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 30 przewodów RP-1 $R^*(1+1*0,42)$	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 30 przewodów RK-1 $R^*(1+1*0,42)$	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.2.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 30 przewodów TB-1 $R^*(1+1*0,42)$	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg T_obl	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg TB2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.2.2	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy RBK	szt.		
	w RG	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2.2	KNR-W 5- 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy RB D02	szt.		
	w RG	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.2	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy FR 301	szt.		
	TB-2i	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
168 d.2.2	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2P 25A 30mA	szt.		
	TB-2i	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
169 d.2.2	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B 1P 6A	szt.		
	TB-2i	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
170 d.2.2	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B 1P 16A	szt.		
	TB-2i	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
171 d.2.2	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka	szt.		
	TB-2i	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
172 d.2.2	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - automat zmierzchowy	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
173 d.2.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle R*0,955	szt.		
	łącznik	4 + 20	szt.	24,000	
	gn ogół	34 + 24	szt.	58,000	
	PET-1	[7 + 2] * 3	szt.	27,000	
	PET-2	3	szt.	3,000	
	kuch	1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>113,000</b>
174 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R*0,955	szt.		
		poz. 173	szt.	113,000	
				RAZEM	<b>113,000</b>
175 d.2.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem R*0,955	szt.		
	gn ogół	34 + 24	szt.	58,000	
	PET-1	[7 + 2] * 3	szt.	27,000	
	PET-2	3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>88,000</b>
176 d.2.2	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem R*0,955	szt.		
	kuch	1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
177 d.2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0,955	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
178 d.2.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R*0,955	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
179 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomi ar		
		11	pomi ar	11,00	
				RAZEM	<b>11,00</b>
180 d.2.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
181 d.2.2	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
182 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otwó rów		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	otwórow	12,00	
				RAZEM	12,00
183 d.2.2	KNNR 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.2.2	KNNR 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		40	punkt	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>2.3</b>		<b>System przeciwbłodzeniowy</b>			
185 d.2.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDYp 5x1,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
186 d.2.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDYp 3x2,5	m		
		[15 + 10 + 5]	m	30,00	
				RAZEM	30,00
187 d.2.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle R*0,955	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.2.3	KNR 5-08 0303-16	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2.3	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.2.3	KNR-W 5- 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sterownik ogrzewania przeciwbłodzeniowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.2.3	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz sterownika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.3	KNR-W 5- 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - czujnik temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.2.3	KNNR 5 0213-02 analogia	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany do siatki montażowej	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[12,5 * 1,3] / 0,08 * 1 * 1,05	m	213,281	
				RAZEM	<b>213,281</b>
194 d.2.3	KNNR 5 1308-01 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
195 d.2.3	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu przeciwbłodzeniowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja telefoniczna</b>			
196 d.2.4	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm R*0,955	szt.		
		poz.197	szt.	114,000	
				RAZEM	<b>114,000</b>
197 d.2.4	KNR-W 5- 08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		poz.198 * 2	szt.	114,000	
				RAZEM	<b>114,000</b>
198 d.2.4	KNR-W 5- 08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		9 + 33 + 15	m	57,000	
				RAZEM	<b>57,000</b>
199 d.2.4	KNR-W 4- 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		poz.205 * 15	m	150,000	
				RAZEM	<b>150,000</b>
200 d.2.4	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R*0,955	m		
		poz.199	m	150,000	
				RAZEM	<b>150,000</b>
201 d.2.4	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,5 kat5 R*0,955	m		
		poz.205 * 25	m	250,000	
		6 * 15	m	90,000	
				RAZEM	<b>340,000</b>
202 d.2.4	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
203 d.2.4	KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
204 d.2.4	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.		
		7 + 12	otw.	19,000	
				RAZEM	<b>19,000</b>
205 d.2.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż gniazd telefonicznych	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>2.5</b>		<b>Instalacja komputerowa</b>			
206 d.2.5	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		poz.215 * 15	m	330,000	
				RAZEM	330,000
207 d.2.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R*0,955	m		
		poz.206	m	330,000	
				RAZEM	330,000
208 d.2.5	KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
209 d.2.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		7 + 12	otw.	19,000	
				RAZEM	19,000
210 d.2.5	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 8 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski R*0,955	końc		
		poz.215 * 2 * 5	końc	220,000	
				RAZEM	220,000
211 d.2.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		15 * 15	m	225,000	
		poz.215 * 45 * 0,6	m	594,000	
				RAZEM	819,000
212 d.2.5	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany	m		
		poz.215 * 45 * 0,4	m	396,000	
				RAZEM	396,000
213 d.2.5	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		poz.214	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
214 d.2.5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
215 d.2.5	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		poz.214 * 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
216 d.2.5	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu przez przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	prze w.		
		11 * 2	prze w.	22,000	
				RAZEM	22,000
217 d.2.5		Przełożenie istniejących obwodów instalacji IT, telefon	m		
		20 * 20	m	400,000	
				RAZEM	400,000
<b>2.6</b>		<b>Instalacja TV kablowa</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.2.6	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		20 * 2	m	40,000	
		15 + 10	m	25,000	
				RAZEM	65,000
219 d.2.6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R*0,955	m		
		poz.218	m	65,000	
				RAZEM	65,000
220 d.2.6	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów telewizyjnych RG 6u 1,03/5,1	m		
		20 * 2	m	40,00	
				RAZEM	40,00
221 d.2.6	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów telewizyjnych HDMI	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
222 d.2.6	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
223 d.2.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż gniazd TV-RD końcowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
224 d.2.6	KNR 5-08 0309-04	Montaż gniazd HDMI końcowych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
225 d.2.6	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych R*0,955	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.2.6	KNR 5-06 0501-03	Pomiary i uruchomienie instalacji TV kablowa R*0,955	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>				
<b>3.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
227 d.3.1		Roboty rozbiórkowe sanitarne	m2 p.u.		
		119,79 + 174,05	m2 p.u.	293,840	
				RAZEM	293,840
<b>3.2</b>	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>				
228 d.3.2	KNR-W 2-15 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
229 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.228	m	10,000	
				RAZEM	10,000
230 d.3.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.229 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	10,000  1,000	
		1			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	10,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
231 d.3.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów o śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.228	m	10,000	
				RAZEM	10,000
232 d.3.2	KNR-W 4- 02 0121-04 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych R*0,4	m		
		2,0 * 1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
233 d.3.2	KNR-W 2- 02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowar- stwo 50-01	m2		
		poz.229 * [0,2 + 0,3]	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
234 d.3.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem na biał	m2		
		poz.233 * 1,5	m2	7,500	
				RAZEM	7,500
<b>3.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Rozprowadzenie instalacji</b>			
235 d.3.3. 1	KNR-W 2- 15 0105-04	Rurociągi stalowe INOX o śr. nominalnej 35 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
236 d.3.3. 1	KNR-W 2- 15 0105-03	Rurociągi stalowe INOX o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
237 d.3.3. 1	KNR-W 2- 15 0105-02	Rurociągi stalowe INOX o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
238 d.3.3. 1	KNR-W 2- 15 0105-02	Rurociągi stalowe INOX o śr. nominalne18 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
239 d.3.3. 1	KNR-W 2- 15 0105-02	Rurociągi stalowe INOX o śr. nominalne15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
240 d.3.3. 1	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.3.3. 1	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
242 d.3.3. 1	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
243 d.3.3. 1	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
	umyw	[4 + 1 + 7] * 2	szt.	24,000	
	zlew	[4 + 1 + 2] * 2	szt.	14,000	
	natr	4 * 2	szt.	8,000	
	pisuar	1	szt.	1,000	
				RAZEM	47,000
244 d.3.3. 1	KNR-W 2- 15 0116-07 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, puczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o r. zewnętrznej 16 mm - obiekty s by zdrowia lub uczelni R*1,15	szt.		
	spłuczka	1 + 6	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
245 d.3.3. 1	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.235 + poz.236 + poz.237 + poz.238 + poz.239 + poz.240 + poz.241 + poz.242	m	467,000	
				RAZEM	467,000
246 d.3.3. 1	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.240 + poz.241 + poz.242	m	350,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		3	prób	3,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	350,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	3,000
247 d.3.3. 1	KNR-W 2- 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.235 + poz.236 + poz.237 + poz.238 + poz.239	m	117,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		2	prób	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	117,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
248 d.3.3. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		[poz.235] * 0,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
249 d.3.3. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		[poz.235] * 0,5	m	12,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,500
250 d.3.3. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		[poz.236 + poz.240] * 0,5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
251 d.3.3. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		[poz.236 + poz.240] * 0,5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
252 d.3.3. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		[poz.237 + poz.241] * 0,7	m	45,500	
				RAZEM	45,500
253 d.3.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		[poz.237 + poz.241] * 0,3	m	19,500	
				RAZEM	19,500
254 d.3.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		[poz.238 + poz.239 + poz.242]	m	337,000	
				RAZEM	337,000
255 d.3.3. 1	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 5-7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.3.3. 1	KNR 0-31 0211-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 2-4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
257 d.3.3. 1	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze do wody (5 obwodów, )	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.3.3. 1	KNR 0-31 0212-03	Rozdzielacze do wody(4 obwody,)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.3.3. 1	KNR 0-31 0212-02	Rozdzielacze do wody (3 obwody, )	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.3.2</b>		<b>Armatura, zawory</b>			
260 d.3.3. 2	KNR-W 2- 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
261 d.3.3. 2	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
262 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
263 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
264 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm - zaworki odcinające	szt.		
	umyw	[4 + 1 + 7] * 2	szt.	24,000	
	zlew	[4 + 1 + 2] * 2	szt.	14,000	
	natr	4 * 2	szt.	8,000	
	pisuar	1	szt.	1,000	
	wc	7	szt.	7,000	
				RAZEM	54,000
265 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa - dla niepełnosprawnych	szt.		
	umyw	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
	umyw	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
267 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	zlew	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
268 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	brud	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.3.3. 2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o r. nominalnej 15 mm zestaw natryskowy z bateria natryskowa termostaryczna automatyczna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
270 d.3.3. 2	KNR 0-31 0208-02	Zawór termostatyczny na cyrkulacji MTCV B Dn15	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.3.3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
271 d.3.3. 3	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		4 * 25	cm	100,000	
				RAZEM	100,000
272 d.3.3. 3	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		4 * 40	cm	160,000	
				RAZEM	160,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273 d.3.3. 3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegie na zaprawie cementowo- wapiennej	m		
		14 * 0,5 * 3	m	21,000	
				RAZEM	21,000
274 d.3.3. 3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochy ych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegie	m		
		poz.273	m	21,000	
				RAZEM	21,000
<b>3.4</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Instalacja projektowana</b>			
275 d.3.4. 1	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17 + 0,8 * 4	m	20,200	
				RAZEM	20,200
276 d.3.4. 1	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,5 + 2,5 + 5,0	m	10,000	
		2,8 * 3 + 8,0	m	16,400	
		3,0 + 4,0	m	7,000	
				RAZEM	33,400
277 d.3.4. 1	KNR-W 2- 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 + 2,0	m	3,500	
				RAZEM	3,500
278 d.3.4. 1	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23 * 2,0	m	46,000	
				RAZEM	46,000
279 d.3.4. 1	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.3.4. 1	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
281 d.3.4. 1	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		7	pode j.	7,000	
				RAZEM	7,000
282 d.3.4. 1	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4 + 4 + 1 + 8 + 24 + 1 + 7	pode j.	49,000	
				RAZEM	49,000
<b>3.4.2</b>		<b>Urządzenia</b>			
283 d.3.4. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym umywalka podstawowa	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.3.4. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.3.4. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
286 d.3.4. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Brudownik żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.3.4. 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.3.4. 2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.285 + poz.286	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
289 d.3.4. 2	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego -	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
290 d.3.4. 2	KNR 2-15/G EBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej stelaż Jomowerit 4w1 ( stelaż, wsporniki, uszczelka wygłuszająca , przycisk chrom połysk)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
291 d.3.4. 2	KNR 2-15/G EBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		poz.290	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
292 d.3.4. 2	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska wisząca + deska	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
293 d.3.4. 2	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska wisząca + deska dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.3.4. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>3.4.3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
295 d.3.4. 3	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o g boko ci do 40 cm r. 150 mm technik diamentow w cegle	cm		
		4 * 30	cm	120,000	
				RAZEM	120,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.3.4. 3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		1 * 40	cm	40,000	
				RAZEM	40,000
297 d.3.4. 3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej	m		
		poz.282 * 0,5	m	24,500	
				RAZEM	24,500
298 d.3.4. 3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegieł	m		
		poz.297	m	24,500	
				RAZEM	24,500
299 d.3.4. 3	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
300 d.3.4. 3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.3.4. 3	KNR-W 2- 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne z zamkiem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.5</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Rozprowadzenie instalacji</b>			
302 d.3.5. 1	S-215 0300-04	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie KISTAL C o śr.zewn. 42 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
303 d.3.5. 1	S-215 0300-03	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie KISTAL C o śr.zewn. 35 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
304 d.3.5. 1	S-215 0300-02	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie KISTAL C o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
305 d.3.5. 1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie KISTAL C o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
306 d.3.5. 1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie KISTAL C o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
307 d.3.5. 1	S-215 0300-01	Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynkowana zewnętrznie KISTAL C o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
309 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0111-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
310 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
311 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o r. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty szpitali, szkoły, uczelnie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
312 d.3.5. 1	KNR 0-31 0209-01	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej ASV-PV 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.3.5. 1	KNR 0-31 0209-01	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej ASV-P 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.3.5. 1	KNR 0-31 0209-01	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej ASV-P 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm ASV-I025	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm ASV_I 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
317 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
319 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
320 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20 + 8	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
321 d.3.5. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
322 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
324 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
326 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
328 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
329 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
330 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
331 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. - 900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
332 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
333 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 600 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.3.5. 1	KNR 0-31 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.3.5. 1	KNR-W 2- 15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
336 d.3.5. 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.335	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
337 d.3.5. 1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny grzejnikowy o r.nom. do 15 mm R*0,955	szt.		
		poz.336	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
338 d.3.5. 1	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pul- sacyjna)	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
339 d.3.5. 1	KNR-W 2- 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.302 + poz.303 + poz.304 + poz.305 + poz.306 + poz.307 + poz.308 + poz.309 + poz.310 + poz.311	m	483,000	
				RAZEM	483,000
340 d.3.5. 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		
		poz.335	urz.	44,000	
				RAZEM	44,000
341 d.3.5. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.302	m	8,000	
				RAZEM	8,000
342 d.3.5. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.303 + poz.308	m	34,000	
				RAZEM	34,000
343 d.3.5. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.304 + poz.309	m	11,000	
				RAZEM	11,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 d.3.5. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.305 + poz.310	m	100,000	
				RAZEM	100,000
345 d.3.5. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.306	m	30,000	
				RAZEM	30,000
346 d.3.5. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		poz.311 + poz.311	m	500,000	
				RAZEM	500,000
<b>3.5.2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
347 d.3.5. 2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o g boko ci do 40 cm r. 40 mm technik diamentow w cegle	cm		
		25 * 14	cm	350,000	
				RAZEM	350,000
348 d.3.5. 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegie na zaprawie cementowo- wapiennej	m		
		poz.310 + poz.306	m	80,000	
				RAZEM	80,000
349 d.3.5. 2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochy ych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegie	m		
		poz.348	m	80,000	
				RAZEM	80,000
350 d.3.5. 2	KNR-W 2- 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne z zamkiem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>3.6</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Nawiew</b>			
351 d.3.6. 1	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową R*0,955*1,035; M*1,035; S*1,035	m2		
		[3,97 + 13,37] * 1,05	m2	18,207	
				RAZEM	18,207
352 d.3.6. 1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową R*0,955*1,035; M*1,035; S*1,035	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
353 d.3.6. 1	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Nawiewniki w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową R*0,955*1,1*1,035; M*1,035; S*1,035	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354 d.3.6. 1	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.4. 9903-1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - wraz z próbą montażową R*0,955*1,035; M*1,035; S*1,035	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.3.6. 1	KNR 2-17 0154-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Skrzynka rozprężna z przepustnicą - wraz z próbą montażową R*0,955*1,035; M*1,035; S*1,035	szt.		
		poz.353	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
356 d.3.6. 1	KNR 0-34 0303-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami z wełny pod płaszczem z folii aluminiowej	m2		
		poz.351	m2	18,207	
				RAZEM	18,207
<b>3.6.2</b>		<b>Wyrzutnia</b>			
357 d.3.6. 2	KNR 2-17 0155-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową R*0,955*1,035; M*1,035; S*1,035	szt.		
		poz.358	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
358 d.3.6. 2	KNR-W 2- 17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - regulatorem obrotów	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>3.6.3</b>		<b>Wywiew</b>			
359 d.3.6. 3	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową R*0,955*1,035; M*1,035; S*1,035	m2		
		[5,19 + 6,25 + 3,22 + 6,85 + 2,21 + 8,94 + 10,11 + 3,01] * 1,05	m2	48,069	
				RAZEM	48,069
360 d.3.6. 3	KNR 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową R*0,955*1,1*1,035; M*1,035; S*1,035	szt.		
		16 + 21	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
361 d.3.6. 3	KNR-W 2- 17 0205-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane wentylator łazienkowy R*1,1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
362 d.3.6. 3	KNR-W 2- 17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice regulacyjne stalowe R*1,035; M*1,035; S*1,035	szt.		
		poz.360	szt.	37,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>37,000</b>
363 d.3.6. 3	KNR 0-34 0115-07	Izolacja rurociągów śr. 219-273 mm matami z wełny pod płaszczem z folii aluminiowej	m2		
		poz. 359	m2	48,069	
				RAZEM	<b>48,069</b>
<b>3.6.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
364 d.3.6. 4	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm r. 150 mm technik diamentowych w cegle	cm		
		10 * 30	cm	300,000	
				RAZEM	<b>300,000</b>
365 d.3.6. 4	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		3 * 40	cm	120,000	
				RAZEM	<b>120,000</b>
366 d.3.6. 4	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
367 d.3.6. 4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
368 d.3.6. 4	KNR-W 2- 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne z zamkiem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	<b>15,000</b>