

UNICAD Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 37/58, 01-625 Warszawa

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ I PIĘTRA  
ADRES INWESTYCJI: ul. Okopowa 21/27, Gdańsk  
NAZWA INWESTORA: Województwo Pomorskie  
ADRES INWESTORA: Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Kaźmierczak

DATA OPRACOWANIA:

MAJ 2024

---

WYKONAWCA:



Data opracowania  
MAJ 2024

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zaplecze placu budowy</b>			
1 d.1.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
2 d.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
3 d.1.1	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowniów stalowych - rozebranie	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1.1	KNR 4-04 0901-06 analogia	Ustawienie rynny do gruzu Krotność = 2	m		
		4 * 12	m	48,000	
				RAZEM	48,000
5 d.1.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny do gruzu Krotność = 2	m		
		4 * 12	m	48,000	
				RAZEM	48,000
6 d.1.1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Przesłony i zabezpieczenia z folii PE	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
<b>1.2</b>		<b>Dokumentacja</b>			
7 d.1.2	analiza indywidualna	Dokumentacja wykonawcza i powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórki</b>			
8 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.1.3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
		2 * 21,6	m2	43,200	
				RAZEM	43,200
10 d.1.3	KNR 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.1.3	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		43,9	m	43,900	
				RAZEM	43,900
13 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		137,6	m	137,600	
				RAZEM	137,600



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		16,4	m	16,400	
				RAZEM	16,400
15 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		29,8	m	29,800	
				RAZEM	29,800
16 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		8 * 3	m	24,000	
				RAZEM	24,000
17 d.1.3	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m2		
		628,7	m2	628,700	
				RAZEM	628,700
18 d.1.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
		2,97 * (48,71 + 15,2 + 13,5 + 14,7 + 15,1 + 13,4 + 15,3)	m2	403,653	
				RAZEM	403,653
19 d.1.3	KNR 4-04 0406-04 analogia	Rozebranie sufitów podwieszonych.	m2		
		233,4	m2	233,400	
				RAZEM	233,400
20 d.1.3	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR 4-02 0131-02	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 25-32 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
25 d.1.3	KNR 4-01 0349-07 analogia	Rozebranie licowania z glazury na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		63,25	m2	63,250	
				RAZEM	63,250
26 d.1.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m2		
		63,25 + 17,2	m2	80,450	
				RAZEM	80,450
27 d.1.3	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
		4 * (2,1 * 1) + (0,3 + 0,5) * 2,1	m2	10,080	
				RAZEM	10,080
28 d.1.3	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		7,3	m	7,300	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,300
29 d.1.3	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1,4 + (1,9 + 4,95) * 2	m	15,100	
				RAZEM	15,100
30 d.1.3	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.3	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.3	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
36 d.1.3	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		34,33 + 203	m <sup>2</sup>	237,330	
				RAZEM	237,330
38 d.1.3	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
		195,4 + 63,7	m <sup>2</sup>	259,100	
				RAZEM	259,100
39 d.1.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		203	m <sup>2</sup>	203,000	
				RAZEM	203,000
40 d.1.3	KNR 4-04 0501-05 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepiki płyt OSB	m <sup>2</sup>		
		259,1	m <sup>2</sup>	259,100	
				RAZEM	259,100
41 d.1.3	KNR 4-01 0816-04 analogia	Frezowanie SUBITu	m <sup>2</sup>		
		259,1	m <sup>2</sup>	259,100	
				RAZEM	259,100
42 d.1.3	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		2,93 * (5,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4 + 3,9 + 2,4 + 4,06 + 2,03 + 1,8 + 3 * 4,45 + 4,4)	m <sup>2</sup>	130,502	
				RAZEM	130,502
43 d.1.3	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
44 d.1.3	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
45 d.1.3	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ściany podokiennika.	m3		
		0,25 * 12 * 0,9	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
46 d.1.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
47 d.1.3	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
48 d.1.3	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
49 d.1.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
50 d.1.3	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd PEL	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
51 d.1.3	KNNR-W 9 0305-05 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych- WIAZKI Krotność = 2	m		
		207,78	m	207,780	
				RAZEM	207,780
52 d.1.3	KNNR-W 9 0309-07 analogia	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża Krotność = 2	m		
		36,34	m	36,340	
				RAZEM	36,340
53 d.1.3	KNNR-W 9 0310-07	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
54 d.1.3	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29,000
55 d.1.3	KNR 4-03 1136-03 analogia	Demontaż opraw sygnalizacji	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
56 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		118,9	m	118,900	
				RAZEM	118,900



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		32	otw.	32,000	
				RAZEM	32,000
58 d.1.3	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
59 d.1.3	KNR 4-01 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		78,8	m	78,800	
				RAZEM	78,800
60 d.1.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		96,7	m	96,700	
				RAZEM	96,700
61 d.1.3	TZKNBK I 0708-01	Przewożenie taczkami bloków i płyt ściennych gazobetonowych o wym. 39x24x6 na odl.do 30 m w poziomie	szt.		
		217	szt.	217,000	
				RAZEM	217,000
62 d.1.3	TZKNBK I 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie	m3		
		23,6	m3	23,600	
				RAZEM	23,600
63 d.1.3	TZKNBK I 0726-03	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - za każde 10 m w war.utrudnionych Krotność = 4	m3		
		23,6	m3	23,600	
				RAZEM	23,600
64 d.1.3	TZKNBK I 0807-03 analogia	Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek,stempli,bali itp.o ciężarze do 25 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 7	m3		
		3,12	m3	3,120	
				RAZEM	3,120
65 d.1.3	TZKNBK I 0807-02 analogia	Ręczne przenoszenie drewna bud.,desek,stempli,bali itp.o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 7	m3		
		3,12	m3	3,120	
				RAZEM	3,120
66 d.1.3	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m3		
		26	m3	26,000	
				RAZEM	26,000
67 d.1.3	TZKNBK I 0829-01	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kgw jednym poziomie na odl.do 10 m	t		
		2,8	t	2,800	
				RAZEM	2,800
68 d.1.3	TZKNBK I 0829-02	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kg- za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 3	t		
		2,8	t	2,800	
				RAZEM	2,800
69 d.1.3	TZKNBK I 0829-05	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kg- za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10	t		
		2,8	t	2,800	
				RAZEM	2,800
70 d.1.3	TZKNBK I 0838-01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odl.do 10 m	t		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.3	TZKNBK I 0838-02	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 3	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.3	TZKNBK I 0838-05	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 10	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3		
		49,6 * 1,3	m3	64,480	
				RAZEM	64,480
74 d.1.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15	m3		
		49,6 * 1,3	m3	64,480	
				RAZEM	64,480
75 d.1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		4,8	t	4,800	
				RAZEM	4,800
76 d.1.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 17	t		
		4,8	t	4,800	
				RAZEM	4,800
77 d.1.3	kalk. własna	Utylizacja ODPADÓW ZMIESZANYCH	m3		
		49,6	m3	49,600	
				RAZEM	49,600
2		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
2.1		<b>Roboty murowe i tynkarskie</b>			
78 d.2.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		2 * 1,7 + 4 * 1,3	m	8,600	
				RAZEM	8,600
79 d.2.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		6 * 1,1 * 2,1 * 0,12	m3	1,663	
				RAZEM	1,663
80 d.2.1	KNNR-W 9 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		1414,8	m	1 414,800	
				RAZEM	1 414,800
81 d.2.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
82 d.2.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
83 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m		
		78,8	m	78,800	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,800
84 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		96,7	m	96,700	
				RAZEM	96,700
85 d.2.1	KNR 4-01 0326-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objęt.do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
86 d.2.1	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm - ścianki w łazienkach	m2		
		2,97 * (8,6 + 4 * 1,4)	m2	42,174	
				RAZEM	42,174
87 d.2.1	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50	m2		
		2,7 * (1,5 + 1,2 + 1,8 + 1,4 + 3 + 1,4 + 1,2) + 42,5	m2	73,550	
				RAZEM	73,550
88 d.2.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		73,5	m2	73,500	
				RAZEM	73,500
89 d.2.1	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastrach	m2		
		80,45	m2	80,450	
				RAZEM	80,450
90 d.2.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachłow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		2,75 * (114,8 + 22,6 + 13 + 14,3 + 14,2 + 17 + 15 + 13,5 + 15 + 14,5 + 13,5 + 15)	m2	776,600	
				RAZEM	776,600
91 d.2.1	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		2,75 * (22,74 + 17,4 + 7,8 + 8,5)	m2	155,210	
				RAZEM	155,210
92 d.2.1	TZKNBK XIV 0201-23 analogia	Montaż lustra gr 5mm zlicowanego z płytkami ściennymi	m2		
		1,16 * 2 * 1,5	m2	3,480	
				RAZEM	3,480
93 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		776,6	m2	776,600	
				RAZEM	776,600
94 d.2.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		776,6	m2	776,600	
				RAZEM	776,600
2.2		POSADZKI			
95 d.2.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 10CM	m2		
		478,93	m2	478,930	
				RAZEM	478,930
96 d.2.2	KNR 4-01 0820-03 analiza indywidualna	Montaż podłogi wyniesionej z elementów jastrychowych	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.2.2	TZKNBK XI 0704-78	Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi cementowej grub. 2 cm zatartej na gładko	m2		
		437	m2	437,000	
				RAZEM	437,000
98 d.2.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		437	m2	437,000	
				RAZEM	437,000
99 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome wraz z korytarzami	m2		
		437	m2	437,000	
				RAZEM	437,000
100 d.2.2	NNRNKB 202 2809-01 analogia	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 SANITARIATY, SOCJALNE	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
101 d.2.2	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki kamienne na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 KORYTARZE	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
102 d.2.2	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 SANITARIATY, SOCJALNE	m2		
		36,3	m2	36,300	
				RAZEM	36,300
103 d.2.2	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki kamienne na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 KORYTARZE, KONFERENCJA	m2		
		203	m2	203,000	
				RAZEM	203,000
104 d.2.2	KNR 2-02 1113-01 analogia	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu	m2		
		198	m2	198,000	
				RAZEM	198,000
105 d.2.2	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone	m		
		495	m	495,000	
				RAZEM	495,000
106 d.2.2	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy zaciskowe, progowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.3		STOLARKA			
107 d.2.3	NNRNKB 202 1017-01 analogia	OKNA wraz z parapetem zewnętrznym.	m2		
		33,6 + 21,6	m2	55,200	
				RAZEM	55,200
108 d.2.3	NNRNKB 202 1026-04 analogia	Witryna wewnętrzna do pokoju konferencyjnego	m2		
		3 * 2,4 * 2,5	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
109 d.2.3	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane	m		
		13 * (2 * 2,1 + 1) + 4 * (2 * 2,1 + 0,9)	m	88,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	88,000
110 d.2.3	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe	m2		
		13 * 1,945 + 4 * 1,84	m2	32,645	
				RAZEM	32,645
111 d.2.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników kamiennych, dl.ponad 1m	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
2.4		SUFITY			
112 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		29,7	m2	29,700	
				RAZEM	29,700
113 d.2.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		148	m2	148,000	
				RAZEM	148,000
114 d.2.4	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - KASETONY z krawędzią D2 o wym. 60x60x1,5 cm	m2		
		331	m2	331,000	
				RAZEM	331,000
3		SANITARIATY			
3.1		Instalacje wod-kan			
115 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
116 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33,6	m	33,600	
				RAZEM	33,600
118 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
119 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
120 d.3.1	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		6	msc.	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - WYMIANA ISTNIEJĄCYCH I WYKONANIE DODATKOWEGO PIONU	m		
		21,8	m	21,800	
				RAZEM	21,800
122 d.3.1	KNR 2-15 0209-04	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17,3	m	17,300	
				RAZEM	17,300
124 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		10	pode j.	10,000	
				RAZEM	10,000
126 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
128 d.3.1	KNR 2-02 0617-06 analiza indywidualna	Uszczelnienia p.poż, przebić instalacyjnych.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		<b>Wyposażenie</b>			
129 d.3.2	TZKNBK XVIIm 0214- 03 analogia	Montaż balatu umywalkowego o grub.elem. 3 cm i szer.do 60 cm wraz z murowanymi podporami	m		
		1,9 * 2	m	3,800	
				RAZEM	3,800
130 d.3.2	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 20dm3, wraz z zaworami i rurami przyłączeniowymi.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.3.2	KNR-W 2-15 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - elektryczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze nablatowe, porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.3.2	KNR 2-15 0222-04 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-01	Armatura sfluująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.3.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do sflużek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3.3</b>		<b>Wentylacja</b>			
141 d.3.3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4,4	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
142 d.3.3	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,8	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
143 d.3.3	KNR-W 2-17 0124-01 kalk. własna	Przewody wentylacyjne w systemie kanałów PCV 204x60	m		
		21,7	m	21,700	
				RAZEM	21,700
144 d.3.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.3.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.3.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>OGRZEWANIE</b>			
147 d.4	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.4	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
149 d.4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
150 d.4	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		41,8	m	41,800	
				RAZEM	41,800
151 d.4	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
152 d.4	KNR-W 2-15 0427-02	Rury przyłączne o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
153 d.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
154 d.4	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
155 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		104	urz.	104,000	
				RAZEM	104,000
156 d.4	KNR INSTAL 0307-03 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		559	m	559,000	
				RAZEM	559,000
157 d.4	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		121,9	m	121,900	
				RAZEM	121,900
158 d.4	KNR 0-35 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
159 d.4	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
160 d.4	KNNR-W 9 111-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
5		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
5.1		<b>OŚWIETLENIE</b>			
161 d.5.1	KNR-W 5-08 0512-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych -LED 36W	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.5.1	KNR-W 5-08 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, kinkietów	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
163 d.5.1	KNR-W 5-08 0516-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw lednad lustrami w łazienkach	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.5.1	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
165 d.5.1	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż czujek obecności	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.5.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		413	m	413,000	
				RAZEM	413,000
167 d.5.1	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm <sup>2</sup> (3 wyloty)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
168 d.5.1	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
169 d.5.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
170 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.5.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
5.2		<b>ZASILANIE UŻYTKOWE</b>			
172 d.5.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		217	m	217,000	
				RAZEM	217,000
173 d.5.2	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm <sup>3</sup>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
174 d.5.2	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.5.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.5.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
177 d.5.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		16	pomi ar.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>5.3</b>		<b>SIEĆ LOGICZNA</b>			
178 d.5.3	analiza indywidualna	Montaż sieci logicznej w systemie Zaprojektuj i Wykonaj - zgodnie z wytycznymi z opisu przedmiotu zamówienia.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.5.3	analiza indywidualna	Montaż okablowania i uzbrojenia w systemie Zaprojektuj i Wykonaj dla sali konferencyjnej - zgodnie z wytycznymi z opisu przedmiotu zamówienia.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.4</b>		<b>INSTALACJA ALARMOWA</b>			
180 d.5.4	KNR 5-06 1612-02 analogia	Instalowanie czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
181 d.5.4	KNR-W 5-08 0213-01 analogia	Przewody kabelkowe na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
182 d.5.4	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>6</b>		<b>KLIMATYZACJA</b>			
<b>6.1</b>		<b>Klimatyzacja Etap 1</b>			
183 d.6.1	KNR 7-24 0126-06 analiza indywidualna	Dostawa - Klimatyzacja typu VRF- jednostka wewnętrzna ścienna	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
184 d.6.1	KNR 7-24 0126-06 analiza indywidualna	Dostawa - Klimatyzacja typu VRF - jednostka wewnętrzna kasetonowa Qch=4,5kW; Qg=5,0kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.6.1	KNR 7-24 0153-04 analiza indywidualna	Dostawa - Klimatyzacja VRF - jednostka zewnętrzna z odzyskiem ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.6.1	KNR 7-24 0153-01 analiza indywidualna	Montaż jednostki wewnętrznej ściiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
187 d.6.1	KNR 7-24 0153-01 analiza indywidualna	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.6.1	KNR 7-24 0153-01 analiza indywidualna	Montaż jednostki zewnętrznej agregat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.6.1	KNR 2-15 0604-06 analiza indywidualna	Trójnik miedziany	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
190 d.6.1	KNR 5-14 0511-07 analiza indywidualna	Montaż sterownika przewodowego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
191 d.6.1	KNR 5-14 0511-07 analiza indywidualna	Montaż sterownika centralnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.6.1	KNR 2-15 0601-02 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm	m		
		33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
193 d.6.1	KNR 2-15 0601-02 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
194 d.6.1	KNR 2-15 0601-03 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
195 d.6.1	KNR 2-15 0601-03 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
196 d.6.1	KNR 2-15 0601-04 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	m		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
197 d.6.1	KNR 2-15 0601-05 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22mm	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
198 d.6.1	KNR 2-15 0601-06 analiza indywidualna	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,58mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
199 d.6.1	KNR 0-35 0128-26 analiza indywidualna	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdłużnym i płaszczem PVC gr. 20 mm; śr. rurociągu 12,7 mm	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
200 d.6.1	KNR 0-35 0128-27 analiza indywidualna	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdłużnym i płaszczem PVC gr. 20 mm; śr. rurociągu 15,88 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
201 d.6.1	KNR 0-35 0128-28 analiza indywidualna	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdłużnym i płaszczem PVC gr. 20 mm; śr. rurociągu 19,05 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
202 d.6.1	KNR 0-35 0128-28 analiza indywidualna	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdłużnym i płaszczem PVC gr. 20 mm; śr. rurociągu 22,2 mm	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
203 d.6.1	KNR 0-35 0128-29 analiza indywidualna	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej z nacięciem wzdłużnym i płaszczem PVC gr. 20 mm; śr. rurociągu 28,58 mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
204 d.6.1	KNR 0-35 0128-31 analiza indywidualna	Izolacja otulinami z pianki poliuretanowej >>ARMAFLEX<< powierzchni rurociągów do 38mm	m		
		120,5	m	120,500	
				RAZEM	120,500
205 d.6.1	Wycena indywidualna analiza indywidualna	Obróbka ppoż. przepustu masą ogniochronną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.6.1	KNR 7-24 0513-08 analiza indywidualna	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.6.1	KNR 7-24 0514-08 analiza indywidualna	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.6.1	KNR 7-24 0515-08 analiza indywidualna	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.6.1	KNR 7-24 0516-08 analiza indywidualna	Uruchomienie klimatyzacji	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.6.1	S 215 0600- 03 analiza indywidualna	Instalacja skroplin - rurociągi z rur PVC o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
211 d.6.1	KNR-W 2-15 0218-02 analiza indywidualna	Syfony z przerwą powietrzną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.6.1	KNR-W 2-15 0145-01 analiza indywidualna	Montaż pompki skroplin	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
213 d.6.1	KNR-W 2-15 0145-01 analiza indywidualna	Montaż zbiorczej pompki skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	STOLARKA DRZWIOWA C.D	Wymiana drzwi 2-skrzydłowych drewnianych z przeszkleniami na nowe wraz z ościeżnicą wym 1,46 x 2,46	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00