

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. MICKIEWICZA 2. 58-150 STRZEGOM  
NAZWA INWESTORA : GMINA STRZEGOM  
ADRES INWESTORA : RYNEK 38, 58-150 STRZEGOM

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Schab (ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)  
Jacek Krawczyński (INSTALACJE SANITARNE)  
Andrzej Niczyporuk (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)  
DATA OPRACOWANIA : 20 sierpnia 2021 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>PARTER</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Pom. 1/5</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 1.1	Demontaż ościeżnicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-01 d.1. 0331-03 1.1	Poszerzenie przejścia	m <sup>3</sup>		
		(0,02+0,06)*2,2	m <sup>3</sup>	0,176	
				RAZEM	0,176
3	KNR-W 4-01 d.1. 0711-02 1.1	Uzupełnienie tynków po rozebraniu ścian - poszerzenie przejścia	m <sup>2</sup>		
		2*0,38*2,2	m <sup>2</sup>	1,672	
				RAZEM	1,672
4	KNR AT-31 d.1. 0505-01 1.1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - warstwa pośrednia	m <sup>2</sup>		
		(103,18-0,95-0,90-1,5-0,8-1,7-1,33-0,9-1,6-0,9-0,9-1,6-1,0-1,5-1,55-0,9-0,9-1,2-0,9)*1,5	m <sup>2</sup>	123,225	
				RAZEM	123,225
5	KNR AT-31 d.1. 0505-03 1.1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	123,225	
				RAZEM	123,225
6	NNRNKB d.1. 202 2702-01 1.1	Sufit podwieszony kasetonowy	m <sup>2</sup>		
		94,2	m <sup>2</sup>	94,200	
				RAZEM	94,200
7	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 1.1	Malowanie farbami lateksowymi ścian	m <sup>2</sup>		
		103,18	m <sup>2</sup>	103,180	
				RAZEM	103,180
8	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 1.1	Malowanie farbami lateksowymi ścian	m <sup>2</sup>		
		(103,18-0,95-0,90-1,5-0,8-1,7-1,33-0,9-1,6-0,9-0,9-1,6-1,0-1,5-1,55-0,9-0,9-1,2-0,9)*0,5+103,18*2,0	m <sup>2</sup>	247,435	
				RAZEM	247,435
9	d.1. wycena indywidualna 1.1	Dostarczenie i montaż bramki obrotowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	d.1. wycena indywidualna 1.1	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.2	m <sup>3</sup>	0,176	
				RAZEM	0,176
<b>1.1.2</b>		<b>Pom. 1/10</b>			
11	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 1.2	Demontaż ościeżnic	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 13-23 d.1. 0107-02 1.2	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
		18,38	m <sup>2</sup>	18,380	
				RAZEM	18,380
13	KNR 13-23 d.1. 0107-05 1.2	Rozebranie oblicowań ścian z płytek	m <sup>2</sup>		
		(17,79+2*2,15-0,9*3)*2,0	m <sup>2</sup>	38,780	
				RAZEM	38,780
14	KNR-W 4-01 d.1. 0346-03 1.2	Rozebranie ścianek działowych	m <sup>2</sup>		
		(2,7+1,8)*2,8	m <sup>2</sup>	12,600	
				RAZEM	12,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-01 d.1. 0303-02 1.2	Zamurowanie otworu po drzwiach  0,9*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,800	  1,800
16	KNR-W 4-01 d.1. 0303-02 1.2	Wykonanie nowych ścianek działowych  (0,32+1,8+1,22)*2,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,352	  9,352
17	KNR-W 2-02 d.1. 0132-05 1.2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,30	m  m	  1,300	  1,300
18	KNR 0-19 d.1. 1022-12 1.2 analogia	Montaż drzwi  0,9*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,800	  1,800
19	KNR-W 4-01 d.1. 0711-02 1.2	Uzupełnienie tynków po zamurowanym otworze drzwiowym oraz wykonanie tynków nowych ścianek  1,0*2,05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,100	  4,100
20	KNR AT-27 d.1. 0401-01 1.2	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie)  (17,79+2*2,15-0,9*3+1,8*2)*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,980	  45,980
21	KNR AT-27 d.1. 0401-03 1.2	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie)  18,38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,380	  18,380
22	NNRNKB d.1. 202 2802-04 1.2	Licowanie ścian płytkami  (17,79+2*2,15-0,9*3+1,8*2)*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,980	  45,980
23	NNRNKB d.1. 202 2805-04 1.2	Posadzka z płytek GRES  18,38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,380	  18,380
24	KNR-W 4-01 d.1. 1204-01 1.2	Malowanie farbami lateksowymi sufitów  18,38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,380	  18,380
25	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 1.2	Malowanie farbami lateksowymi ścian  (17,79+2*2,15+1,8*2)*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,552	  20,552
26	d.1. wycena indywidualna 1.2	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki  poz.12*0,02+poz.13*0,02+poz.14*0,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,159	  3,159
<b>1.1.3</b>		<b>Pom. 1/14, 1/14.1</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3,159</b>
27	KNR-W 4-01 d.1. 0818-05 1.3	Usunięcie wykładziny  4,23+3,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,780	  7,780
28	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 1.3	Demontaż ościeżnicy  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
29	KNR-W 4-01 d.1. 0314-04 1.3	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm  2,52*2+1,65*2	m  m	  8,340	  8,340
				<b>RAZEM</b>	<b>8,340</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 4-01 d.1. 0331-03 1.3	Wykonanie otworów w ścianach  2,22*2,2*0,38+0,43*2,2*0,38+0,9*0,38*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,284	
				RAZEM	2,284
31	KNR-W 4-01 d.1. 0708-03 1.3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach powstałych otworów  0,38*2,2*4	m  m	  3,344	
				RAZEM	3,344
32	KNR-W 4-01 d.1. 1204-01 1.3	Malowanie farbami lateksowymi sufitów  4,23+3,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,780	
				RAZEM	7,780
33	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 1.3	Malowanie farbami lateksowymi ścian  8*2,8-0,9*2,0+(2,14+2,48*2+1,76)*2,8-2,22*2,2-1,33*2,2-0,9*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,798	
				RAZEM	35,798
34	NNRNKB d.1. 202 2805-04 1.3	Posadzka z płytek GRES  4,23+3,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,780	
				RAZEM	7,780
35	NNRNKB d.1. 202 2809-02 1.3	Cokoliki z płytek GRES  8,0-0,9+2,14+2,48*2+1,76-2,22-1,33-0,9	m  m	  11,510	
				RAZEM	11,510
36	d.1. wycena indywidualna 1.3	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki  poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,284	
				RAZEM	2,284
<b>1.1.4</b>		<b>Pom. 1/16, 1/15</b>			
37	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 1.4	Demontaż ościeżnicy  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 0-19 d.1. 1024-11 1.4 analogia	Demontaż witryn z poliwęglanu  5,2*4,0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62,400	
				RAZEM	62,400
39	KNR-W 4-01 d.1. 0346-03 1.4	Rozebranie ścianek działowych  (9,20+2,0)*4,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,800	
				RAZEM	44,800
40	KNR-W 4-01 d.1. 0711-02 1.4	Uzupełnienie tynków po rozebraniu ścianek działowych  0,12*4,0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,440	
				RAZEM	1,440
41	KNR 13-13 d.1. 0901-01 1.4	Uzupełnienie ścian płytami warstwowymi (po zdemontowanych witrynach poliwęglanowych)  poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62,400	
				RAZEM	62,400
42	KNR-W 4-01 d.1. 1204-01 1.4	Malowanie farbami lateksowymi sufitów  195,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195,300	
				RAZEM	195,300
43	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 1.4	Malowanie farbami lateksowymi ścian  67,19*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  268,760	
				RAZEM	268,760
44	KNR-W 2-02 d.1. 1124-03 1.4	Posadzka z systemowych płytek PCV  195,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195,300	
				RAZEM	195,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	d.1. wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
	1.4	poz.39*0,16	m <sup>3</sup>	7,168	
				RAZEM	7,168
<b>1.1.5</b>		<b>Pom. 1/28, 1/29</b>			
46	KNR-W 4-01	Demontaż ościeżnic	szt.		
d.1. 0353-07					
1.5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR-W 4-01	Usunięcie wykładziny	m <sup>2</sup>		
d.1. 0818-05					
1.5		9,61+9,64	m <sup>2</sup>	19,250	
				RAZEM	19,250
48	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0346-03					
1.5		(9,30+2,11)*4,0-0,9*2,0*2	m <sup>2</sup>	42,040	
				RAZEM	42,040
49	KNR-W 4-01	Wykonanie nowych ścianek działowych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0303-02					
1.5		(9,30+2,11)*4,0-0,9*2,0*2	m <sup>2</sup>	42,040	
				RAZEM	42,040
50	KNR-W 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 0132-05					
1.5		2*1,30	m	2,600	
				RAZEM	2,600
51	KNR 0-19	Montaż drzwi	m <sup>2</sup>		
d.1. 1022-12					
1.5	analogia	0,9*2,0*2	m <sup>2</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
52	KNR-W 2-02	Wykonanie nowych tynków ścianek	m <sup>2</sup>		
d.1. 0803-03					
1.5		(9,30*2+2,11)*4,0-0,9*2,0*4	m <sup>2</sup>	75,640	
				RAZEM	75,640
53	NNRNKB	Posadzka z płytek GRES	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 2805-04					
1.5		9,61+9,64	m <sup>2</sup>	19,250	
				RAZEM	19,250
54	NNRNKB	Cokoliki z płytek GRES	m		
d.1. 202 2809-02					
1.5		3*9,30+4*2,11-2*0,9	m	34,540	
				RAZEM	34,540
55	KNR-W 4-01	Malowanie farbami lateksowymi sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-01					
1.5		9,61+9,64	m <sup>2</sup>	19,250	
				RAZEM	19,250
56	KNR-W 4-01	Malowanie farbami lateksowymi ścian	m <sup>2</sup>		
d.1. 1204-02					
1.5		(3*9,30+4*2,11)*4-4*0,9*2,0	m <sup>2</sup>	138,160	
				RAZEM	138,160
57	d.1. wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
1.5		poz.48*0,16	m <sup>3</sup>	6,726	
				RAZEM	6,726
<b>1.1.6</b>		<b>Pom. 1/32</b>			
58	KNR 13-23	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1. 0107-02					
1.6		4,1	m <sup>2</sup>	4,100	
				RAZEM	4,100
59	KNR 13-23	Rozebranie oblicowań ścian z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1. 0107-05					
1.6		(8,16-0,9)*2,0	m <sup>2</sup>	14,520	
				RAZEM	14,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 1.6	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków po usunięciu płytek ściennych	m <sup>2</sup>		
		(8,16-0,9)*2,0	m <sup>2</sup>	14,520	
				RAZEM	14,520
61 d.1. 1.6	NNRNKB 202 2805-04	Posadzka z płytek GRES	m <sup>2</sup>		
		4,1	m <sup>2</sup>	4,100	
				RAZEM	4,100
62 d.1. 1.6	NNRNKB 202 2809-02	Cokoliki z płytek GRES	m		
		8,16-0,9	m	7,260	
				RAZEM	7,260
63 d.1. 1.6	KNR-W 4-01 1204-01	Malowanie farbami lateksowymi sufitów	m <sup>2</sup>		
		4,1	m <sup>2</sup>	4,100	
				RAZEM	4,100
64 d.1. 1.6	KNR-W 4-01 1204-02	Malowanie farbami lateksowymi ścian	m <sup>2</sup>		
		8,16*2,8-0,9*2,0	m <sup>2</sup>	21,048	
				RAZEM	21,048
65 d.1. 1.6	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		poz.58*0,02+poz.59*0,02	m <sup>3</sup>	0,372	
				RAZEM	0,372
<b>1.1.7</b>		<b>Pom. 1/36</b>			
66 d.1. 1.7	KNR 13-23 0107-02	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
		2,80	m <sup>2</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
67 d.1. 1.7	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek	m <sup>2</sup>		
		(2,05+1,11)*2,0	m <sup>2</sup>	6,320	
				RAZEM	6,320
68 d.1. 1.7	KNR-W 4-01 0331-03	Wykonanie otworu w ścianie i rozebranie części ściany	m <sup>3</sup>		
		1,50*2,0*0,25+0,95*2,8*0,25	m <sup>3</sup>	1,415	
				RAZEM	1,415
69 d.1. 1.7	KNR-W 4-01 0303-02	Wykonanie nowych ścianek działowych	m <sup>2</sup>		
		(0,95+0,28)*2*2,8	m <sup>2</sup>	6,888	
				RAZEM	6,888
70 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 1038-01	Dostarczenie i montaż roletyontaż rolety	m <sup>2</sup>		
		Przedmiar dodatkowy	szt.		0,000
		0	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1. 1.7	KNR-W 2-02 0803-03	Wykonanie tynków zwykłych kat. III	m <sup>2</sup>		
		(7,12+1,07*2+0,28*2)*2,8-1,5*2,0	m <sup>2</sup>	24,496	
				RAZEM	24,496
72 d.1. 1.7	KNR-W 4-01 1204-01	Malowanie farbami lateksowymi sufitów	m <sup>2</sup>		
		2,8	m <sup>2</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
73 d.1. 1.7	KNR-W 4-01 1204-02	Malowanie farbami lateksowymi ścian	m <sup>2</sup>		
		7,12*2,8-1,5*2,0	m <sup>2</sup>	16,936	
				RAZEM	16,936
74 d.1. 1.7	NNRNKB 202 2805-04	Posadzka z płytek GRES	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,8	m <sup>2</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
75	NNRNKB	Cokoliki z płytek GRES	m		
d.1.	202 2809-02				
1.7		7,12-1,5	m	5,620	
				RAZEM	5,620
76	NNRNKB	Licowanie ścian płytkami (od strony sanitariatów)	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2802-04				
1.7		(1,07+0,28)*2,0*2	m <sup>2</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
77		Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	wycena indywidualna				
1.7		poz.66*0,02+poz.67*0,02+poz.68	m <sup>3</sup>	1,597	
				RAZEM	1,597
<b>1.2</b>		<b>PIĘTRO</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Pom. 2/4</b>			
78	KNR-W 4-01	Demontaż ościeżnicy	szt.		
d.1.	0353-07				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 0-19	Demontaż witryn	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-11				
2.1		8,31*4,0	m <sup>2</sup>	33,240	
				RAZEM	33,240
80	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-03				
2.1		(2,10+2,30)*4,0	m <sup>2</sup>	17,600	
				RAZEM	17,600
81	KNR 0-19	Montaż ścianek aluminiowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-10				
2.1		8,37*3,50+7,86+16,38	m <sup>2</sup>	53,535	
				RAZEM	53,535
82	KNR 0-19	Montaż drzwi EIS 30	m <sup>2</sup>		
d.1.	1024-06				
2.1		0,9*2,0	m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
83	KNR-W 4-01	Malowanie farbami lateksowymi sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-01				
2.1		121,4	m <sup>2</sup>	121,400	
				RAZEM	121,400
84		Dostarczenie i montaż lusterek	m <sup>2</sup>		
d.1.	wycena indywidualna				
2.1		8,01*3,50-2*0,9*2,0	m <sup>2</sup>	24,435	
				RAZEM	24,435
85	KNR-W 2-02	Posadzka z systemowych płytek PCV	m <sup>2</sup>		
d.1.	1124-03				
2.1		121,4	m <sup>2</sup>	121,400	
				RAZEM	121,400
86		Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	wycena indywidualna				
2.1		poz.80*0,16	m <sup>3</sup>	2,816	
				RAZEM	2,816
<b>1.2.2</b>		<b>Pom. 2/5</b>			
87	KNR-W 4-01	Demontaż ościeżnic	szt.		
d.1.	0353-07				
2.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 13-23	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0107-02				
2.2		13,6	m <sup>2</sup>	13,600	
				RAZEM	13,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 13-23 d.1. 0107-05 2.2	Rozebranie oblicowań ścian z płytek  (11,19+5,7-0,9*4+5,3-2,07)*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,040	  33,040
				RAZEM	33,040
90	KNR-W 4-01 d.1. 0346-03 2.2	Rozebranie ścianek działowych  2,07*3,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,624	  6,624
				RAZEM	6,624
91	KNR-W 4-01 d.1. 0303-02 2.2	Wykonanie nowych ścianek działowych  1,65*3,2-0,9*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,480	  3,480
				RAZEM	3,480
92	KNR-W 2-02 d.1. 0132-05 2.2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  1,3	m  m	  1,300	  1,300
				RAZEM	1,300
93	KNR 0-19 d.1. 1022-12 2.2 analogia	Montaż drzwi  0,9*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,800	  1,800
				RAZEM	1,800
94	KNR-W 4-01 d.1. 0711-02 2.2	Wykonanie tynków nowych ścianek  (1,65*3,2-0,9*2,0)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,960	  6,960
				RAZEM	6,960
95	NNRNKB d.1. 202 2802-04 2.2	Licowanie ścian płytkami  (13,75+5,7-0,9*5+5,3-2,07)*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,360	  36,360
				RAZEM	36,360
96	NNRNKB d.1. 202 2805-04 2.2	Posadzka z płytek GRES  13,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,600	  13,600
				RAZEM	13,600
97	KNR-W 4-01 d.1. 1204-01 2.2	Malowanie farbami lateksowymi sufitów  13,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,600	  13,600
				RAZEM	13,600
98	KNR-W 4-01 d.1. 1204-02 2.2	Malowanie farbami lateksowymi ścian  (13,75+5,7+5,3-2,07)*1,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,350	  28,350
				RAZEM	28,350
99	d.1. wycena indywidualna 2.2	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki  poz.88*0,02+poz.89*0,02+poz.90*0,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,993	  1,993
				RAZEM	1,993
<b>1.2.3</b>		<b>Inne</b>			
100	KNR AT-33 d.1. 0309-01 2.3	Zamalowanie świetlików farbami poliuretanowymi  63,96*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,920	  127,920
				RAZEM	127,920
101	d.1. wycena indywidualna 2.3	Dostarczenie i montaż konstrukcji wsporczych pod urządzenia klimatyzacji i wentylacji  600	kg  kg	  600,000	  600,000
				RAZEM	600,000
<b>2</b>		<b>BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej N1W1</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu do podwieszenia, obsługa od góry, o wydajności $V_n=1940 \text{ m}^3/\text{h}$ , $V_w=1940 \text{ m}^3/\text{h}$ , $dP=300 \text{ Pa}$ , nagrzewnica/chłodnica z bezpośrednim odparowaniem o mocy $Q_g=12,1 \text{ kW}$ , wyposażona w krzyżowy wymiennik odzysku ciepła, sekcja tłumienia, sekcja filtrów klasy G4 i F7, ciężar centrali wentylacyjnej 230 kg.	szt.		
d.2.	0320-01				
1.1		Nawiew - sekcje: filtracji G4, filtracji f7, wymiennik przeciwprądowy lub krzyżowy wymiennik ciepła, nagrzewnica / chłodnica - freonowa (kanałowa), wentylator, przepustnica, króćce elastyczne  Wywiewne - sekcje: filtracji G4, wentylator, przepustnica, króćce elastyczne 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-17	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 6.56 m <sup>2</sup> )	szt.		
d.2.	0321-01				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątno-kołowym i obwodach do 2600 mm	szt.		
d.2.	0209-04				
1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ Flex o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2.	0122-02				
1.1		0,92*6	m <sup>2</sup>	5,520	
				RAZEM	5,520
106	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/l o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2.	0113-03				
1.1		26,6+23,6	m <sup>2</sup>	50,200	
				RAZEM	50,200
107	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.2.	0110-04				
1.1		1,4	m <sup>2</sup>	1,400	
				RAZEM	1,400
108	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.2.	0131-03				
1.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.2.	0139-04				
1.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110	KNR-W 2-17	Skrzynki rozprężne	szt.		
d.2.	0136-02				
1.1	analogia	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm, L=1,50 m	szt.		
d.2.	0155-04				
1.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienna prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
d.2.	0146-03				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ścienna prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
d.2.	0146-03				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 0-13 d.2. 0126-02 1.1	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 25 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
115	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1.1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>2.1.2</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej N2W2</b>			
116	KNR-W 2-17 d.2. 0320-01 1.2	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu zewnętrznym o wydajności Vn=2700 m3/h, Vw=2700 m3/h, dP=340 Pa, nagrzewnica/ chłodnica z bezpośrednim odparowaniem o mocy Q/ch=15,8 kW, Qg=17,1 kW, wyposażona w krzyżowy wymiennik odzysku ciepła, sekcja tłumienia, sekcja filtrów klasy G4 i F7, ciężar centrali wentylacyjnej 480 kg.  Nawiew - sekcje: filtracji G4, filtracji f7, krzyżowy wymiennik ciepła, nagrzewnica / chłodnica - freonowa, wentylator, przepustnica, króćce elastyczne  Wywiewne - sekcje: filtracji G4, wentylator, przepustnica, króćce elastyczne 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-17 d.2. 0209-04 1.2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątno-kołowym i obwodach do 2600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118	KNR-W 2-17 d.2. 0122-02 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ Flex o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1,2*10	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
119	KNR-W 2-17 d.2. 0113-03 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		48+36,6	m <sup>2</sup>	84,600	
				RAZEM	84,600
120	KNR-W 2-17 d.2. 0110-04 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		20,3+20,3	m <sup>2</sup>	40,600	
				RAZEM	40,600
121	KNR-W 2-17 d.2. 0131-03 1.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
122	KNR-W 2-17 d.2. 0139-04 1.2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNR-W 2-17 d.2. 0136-02 1.2 analogia	Skrzynki rozprężne	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
124	KNR-W 2-17 d.2. 0154-04 1.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm, L=2,0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR-W 2-17 d.2. 0154-04 1.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm, L=1,4 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNR-W 2-17 d.2. 0146-04 1.2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR-W 2-17 d.2. 0143-04 1.2	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1.3</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej N3W3</b>			
128	KNR-W 2-17 d.2. 0320-01 1.3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna w wykonaniu zewnętrznym o wydajności Vn=2100 m3/h, Vw=2100 m3/h, dP=320 Pa, nagrzewnica/chłodnica z bezpośrednim odparowaniem o mocy Q/ch=11,6 kW, Qg=14,2 kW, wyposażony w krzyżowy wymiennik odzysku ciepła, sekcja tłumienia, sekcja filtrów klasy G4 i F7, ciężar centrali wentylacyjnej 420 kg	szt.		
		Nawiew - sekcje: filtracji G4, filtracji f7, krzyżowy wymiennik ciepła, nagrzewnica / chłodnica - freonowa, wentylator, przepustnica, króćce elastyczne			
		Wywiewne - sekcje: filtracji G4, wentylator, przepustnica, króćce elastyczne			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-17 d.2. 0209-04 1.3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątno-kołowym i obwodach do 2600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130	KNR-W 2-17 d.2. 0113-03 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		25+8	m <sup>2</sup>	33,000	
				RAZEM	33,000
131	KNR-W 2-17 d.2. 0110-04 1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		14,3+15	m <sup>2</sup>	29,300	
				RAZEM	29,300
132	KNR-W 2-17 d.2. 0138-01 1.3	Dysze nawiewne o średnicy 160 mm z elementami regulacyjnymi	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
133	KNR-W 2-17 d.2. 0138-05 1.3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134	KNR-W 2-17 d.2. 0154-04 1.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm, L=2,0 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135	KNR-W 2-17 d.2. 0146-04 1.3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2. 1.3	KNR-W 2-17 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.1.4</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej - przeniesienie elementów nawiewno-wywiewnych</b>			
137 d.2. 1.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ Flex o śr. do 250-315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1,5*6	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
138 d.2. 1.4	KNR-W 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.1.5</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i montażowe</b>			
139 d.2. 1.5	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
140 d.2. 1.5	KNR 4-01 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
141 d.2. 1.5	KNR 4-01 0523-01	Naprawa pokrycia dachowego z blachy z cynku polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni do 0.25 m <sup>2</sup>	miejsc.		
		21	miejsc.	21,000	
				RAZEM	21,000
<b>2.2</b>		<b>KLIMATYZACJA</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI KOMFORTU - UKŁAD NR JZ1</b>			
<b>2.2.1.1</b>		<b>Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych</b>			
142 d.2. 2.1.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - jednostki zewnętrzne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2. 2.1.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - jednostki wewnętrzne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2. 2.1.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - akcesoria	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.1.2</b>		<b>Montaż systemu klimatyzacji komfortu</b>			
145 d.2. 2.1.2	KNR 7-24 0153-04	Montaż zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.2. 2.1.2	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.2. 2.1.2	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2. 2.1.2	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2. 2.1.2	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 7-24 d.2. 0510-01 2.1.2	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h  1,00	kpl.  kpl.	RAZEM  1,000	1,000
151	KNR 2-15 d.2. 0601-01 2.1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 6,4 mm  22,5	m  m	RAZEM  22,500	1,000
152	KNR 2-15 d.2. 0601-02 2.1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,5 mm  31,4+20,3+7+1,4	m  m	RAZEM  60,100	22,500
153	KNR 2-15 d.2. 0601-03 2.1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 12,7 mm  5,3+2,6	m  m	RAZEM  7,900	60,100
154	KNR 2-15 d.2. 0601-03 2.1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,9 mm  31,4+7,1+1,4	m  m	RAZEM  39,900	7,900
155	KNR 2-15 d.2. 0601-04 2.1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,1 mm  20,3+7	m  m	RAZEM  27,300	39,900
156	KNR 2-15 d.2. 0604-07 2.1.2	Montaż rozgałęzienia  4	szt.  szt.	RAZEM  4,000	27,300
157	KNR 2-15 d.2. 0634-08 2.1.2 analogia	Połączenia lutowane elementów instalacji klimatyzacji  19*3	szt.  szt.	RAZEM  57,000	4,000
158	KNR 0-34 d.2. 0104-01 2.1.2	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi  poz.151	m  m	RAZEM  22,500	57,000
159	KNR 0-34 d.2. 0104-03 2.1.2	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi  poz.152	m  m	RAZEM  60,100	22,500
160	KNR 0-34 d.2. 0104-06 2.1.2	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi  poz.153	m  m	RAZEM  7,900	60,100
161	KNR 0-34 d.2. 0104-06 2.1.2	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi  poz.154	m  m	RAZEM  39,900	7,900
162	KNR 0-34 d.2. 0104-09 2.1.2	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi  poz.155	m  m	RAZEM  27,300	39,900
163	KNR 2-16 d.2. 0603-01 2.1.2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich na otulinie gr. 12,0 mm śr. 19,1 i gr. 8,0 mm śr. 9,5  4,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  4,500	27,300
164	KNR 0-13 d.2. 0126-01 2.1.2	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 20 mm  14,00	m  m	RAZEM  14,000	4,500
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2. 2.1.2	KNR 0-13 0126-02	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 25 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
166 d.2. 2.1.2	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 32 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
167 d.2. 2.1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.164	m	14,000	
				RAZEM	14,000
168 d.2. 2.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.165	m	11,000	
				RAZEM	11,000
169 d.2. 2.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.166	m	20,000	
				RAZEM	20,000
170 d.2. 2.1.2	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów z tworzywa sztucznego - syfon z suchym mechanicznym zamknięciem przeciwzapachowym i czyszczakiem, z zasyfonowaniem wodnym min. 10 cm, w przypadku zabudowy z dostępem przez drzwiczki rewizyjne	szt. 2		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.2. 2.1.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie instalacji skroplin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2. 1.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
172 d.2. 2.1.3	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
173 d.2. 2.1.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2,00	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.2. 2.1.3	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. prze- pust.		
		6		6,000	
				RAZEM	6,000
175 d.2. 2.1.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
176 d.2. 2.1.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.2. 2.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.2. 2.1.3	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust. prze- pust.		
		4,00		4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2. 2.1.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
180 d.2. 2.1.3	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
181 d.2. 2.1.3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa instalacji chłodniczej, elektrycznej i automatyki płytami gipsowo-kartonowymi 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
182 d.2. 2.1.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
183 d.2. 2.1.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
184 d.2. 2.1.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 16*3+18*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102,000	 102,000
				RAZEM	102,000
<b>2.2. 1.4</b>		<b>Kanały wentylacyjne do jednostek klimatyzacyjnych kanałowych</b>			
185 d.2. 2.1.4	KNR-W 2-17 0110-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % 15,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
186 d.2. 2.1.4	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
<b>2.2.2</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI KOMFORTU - UKŁAD NR JZ2</b>			
<b>2.2. 2.1</b>		<b>Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych</b>			
187 d.2. 2.2.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - jednostki zewnętrzne 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
188 d.2. 2.2.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - jednostki wewnętrzne 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
189 d.2. 2.2.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - akcesoria 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.2. 2.2</b>		<b>Montaż systemu klimatyzacji komfortu</b>			
190 d.2. 2.2.2	KNR 7-24 0153-04	Montaż zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
191 d.2. 2.2.2	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
192 d.2. 2.2.2	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.2. 2.2.2	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.2. 2.2.2	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.2. 2.2.2	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.2. 2.2.2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 9,5 mm	m		
		14,5+6,3+23,9+3,1+2,9	m	50,700	
				RAZEM	50,700
197 d.2. 2.2.2	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 15,9 mm	m		
		14,5+3,1+2,9+6,3	m	26,800	
				RAZEM	26,800
198 d.2. 2.2.2	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 19,1 mm	m		
		23,9	m	23,900	
				RAZEM	23,900
199 d.2. 2.2.2	KNR 2-15 0604-07	Montaż rozgałęzienia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.2. 2.2.2	KNR 2-15 0634-08 analogia	Połączenia lutowane elementów instalacji klimatyzacji	szt.		
		12*3	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
201 d.2. 2.2.2	KNR 0-34 0104-03	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi	m		
		poz.196	m	50,700	
				RAZEM	50,700
202 d.2. 2.2.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi	m		
		poz.197	m	26,800	
				RAZEM	26,800
203 d.2. 2.2.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi	m		
		poz.198	m	23,900	
				RAZEM	23,900
204 d.2. 2.2.2	KNR 2-16 0603-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich na otulinie gr. 12,0 mm śr. 19,1 i gr. 8,0 mm śr. 9,5	m <sup>2</sup>		
		4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
205 d.2. 2.2.2	KNR 0-13 0126-01	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
206 d.2. 2.2.2	KNR 0-13 0126-02	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 25 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
207 d.2. 2.2.2	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 32 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.2. 2.2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.205	m	8,000	
				RAZEM	8,000
209 d.2. 2.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.206	m	11,000	
				RAZEM	11,000
210 d.2. 2.2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.207	m	15,000	
				RAZEM	15,000
211 d.2. 2.2.2	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów z tworzywa sztucznego - syfon z suchym mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem, z zasyfonowaniem wodnym min. 10 cm, w przypadku zabudowy z dostępem przez drzwiczki rewizyjne	szt. 2	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.2. 2.2.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie instalacji skroplin	szt. 2	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2.</b> <b>2.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
213 d.2. 2.2.3	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw. 6	6,000	
				RAZEM	6,000
214 d.2. 2.2.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw. 2,00	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.2. 2.2.3	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust. 6	6,000	
				RAZEM	6,000
216 d.2. 2.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt. 6	6,000	
				RAZEM	6,000
217 d.2. 2.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt. 4	4,000	
				RAZEM	4,000
218 d.2. 2.2.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt. 4,00	4,000	
				RAZEM	4,000
219 d.2. 2.2.3	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust. 4,00	4,000	
				RAZEM	4,000
220 d.2. 2.2.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt. 4,00	4,000	
				RAZEM	4,000
221 d.2. 2.2.3	KNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt. 4,00	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.2. 2.2.3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa instalacji chłodniczej, elektrycznej i automatyki płytami gipsowo-kartonowymi	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
223 d.2. 2.2.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
224 d.2. 2.2.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
225 d.2. 2.2.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		16*3+18*3	m <sup>2</sup>	102,000	
				RAZEM	102,000
<b>2.2. 2.4</b>		<b>Kanały wentylacyjne do jednostek klimatyzacyjnych kanałowych</b>			
226 d.2. 2.2.4	KNR-W 2-17 0110-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		15,5*3	m <sup>2</sup>	46,500	
				RAZEM	46,500
227 d.2. 2.2.4	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.2.3</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI KOMFORTU - UKŁAD NR JZ3</b>			
<b>2.2. 3.1</b>		<b>Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych</b>			
228 d.2. 2.3.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - jednostki zewnętrzne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.2. 2.3.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - jednostki wewnętrzne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.2. 2.3.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - akcesoria	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2. 3.2</b>		<b>Montaż systemu klimatyzacji komfortu</b>			
231 d.2. 2.3.2	KNR 7-24 0153-04	Montaż zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.2. 2.3.2	KNR 7-24 0130-01	Montaż jednostek klimatyzacyjnych wewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
233 d.2. 2.3.2	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.2. 2.3.2	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.2. 2.3.2	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.2. 2.3.2	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	12,600
237 d.2. 2.3.2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,5 mm 6,2+4,7+1,7	m m	 12,600	 12,600
				RAZEM	6,500
238 d.2. 2.3.2	KNR 2-15 0601-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15,9 mm 4,7+1,8	m m	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,200
239 d.2. 2.3.2	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,1 mm 6,2	m m	 6,200	 6,200
				RAZEM	1,000
240 d.2. 2.3.2	KNR 2-15 0604-07	Montaż rozgałęzienia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	15,000
241 d.2. 2.3.2	KNR 2-15 0634-08 analogia	Połączenia lutowane elementów instalacji klimatyzacji 5*3	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	12,600
242 d.2. 2.3.2	KNR 0-34 0104-03	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi poz.237	m m	 12,600	 12,600
				RAZEM	6,500
243 d.2. 2.3.2	KNR 0-34 0104-06	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi poz.238	m m	 6,500	 6,500
				RAZEM	6,200
244 d.2. 2.3.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi poz.239	m m	 6,200	 6,200
				RAZEM	4,500
245 d.2. 2.3.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich na otulinie gr. 12,0 mm śr. 19,1 i gr. 8,0 mm śr. 9,5 4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,500	 4,500
				RAZEM	7,000
246 d.2. 2.3.2	KNR 0-13 0126-02	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 25 mm 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	8,000
247 d.2. 2.3.2	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 32 mm 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	7,000
248 d.2. 2.3.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.246	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	8,000
249 d.2. 2.3.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.247	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	1,000
250 d.2. 2.3.2	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów z tworzywa sztucznego - syfon z suchym mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem, z zasyfonowaniem wodnym min. 10 cm, w przypadku zabudowy z dostępem przez drzwiczki rewizyjne 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.2. 2.3.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie instalacji skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2. 3.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
252 d.2. 2.3.3	KNR 7-28 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
253 d.2. 2.3.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2,00	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.2. 2.3.3	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.2. 2.3.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
256 d.2. 2.3.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
257 d.2. 2.3.3	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze- pust.		
		4,00	prze- pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
258 d.2. 2.3.3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa instalacji chłodniczej, elektrycznej i automatyki płytami gipsowo-kartonowymi	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
259 d.2. 2.3.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
260 d.2. 2.3.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
261 d.2. 2.3.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
262 d.2. 2.3.3	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
263 d.2. 2.3.3	KNR 4-01 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
264 d.2. 2.3.3	KNR 4-01 0523-01	Naprawa pokrycia dachowego z blachy z cynku polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni do 0.25 m2	miejsc.		
		8	miejsc.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.2.4</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI DO UKŁADU WENT. N1W1 - UKŁAD NR JZ4</b>			
<b>2.2. 4.1</b>		<b>Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.2. 2.4.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - jednostki zewnętrzne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.2. 2.4.1	wycena indywidualna	Dostawa elektronicznego zaworu rozprężnego + moduł sterujący dla nagrzewnicy / chłodnicy dla centrali N1W1	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.2. 2.4.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - akcesoria	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2. 4.2</b>		<b>Montaż instalacji zasilania nagrzewnicy/chłodnicy z bezpośrednim odparowaniem</b>			
268 d.2. 2.4.2	KNR 7-24 0153-04	Montaż zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.2. 2.4.2	KNR 7-24 0130-01	Montaż zaworu rozprężnego oraz modułu sterującego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
270 d.2. 2.4.2	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.2. 2.4.2	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.2. 2.4.2	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.2. 2.4.2	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.2. 2.4.2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,5 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
275 d.2. 2.4.2	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,1 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
276 d.2. 2.4.2	KNR 2-15 0634-08 analogia	Połączenia lutowane elementów instalacji klimatyzacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
277 d.2. 2.4.2	KNR 0-34 0104-03	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi	m		
		poz.274	m	10,500	
				RAZEM	10,500
278 d.2. 2.4.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi	m		
		poz.275	m	10,500	
				RAZEM	10,500
279 d.2. 2.4.2	KNR 2-16 0603-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich na otulinie gr. 12,0 mm śr. 19,1 i gr. 8,0 mm śr. 9,5	m <sup>2</sup>		
		4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.2. 2.4.2	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
281 d.2. 2.4.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.280	m	8,000	
				RAZEM	8,000
282 d.2. 2.4.2	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów z tworzywa sztucznego - syfon z suchym mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem, z zaszyfonowaniem wodnym min. 10 cm, w przypadku zabudowy z dostępem przez drzwiczki rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.2. 2.4.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie instalacji skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2. 4.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
284 d.2. 2.4.3	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
285 d.2. 2.4.3	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2,00	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
286 d.2. 2.4.3	KNNR-W 9 1103-06	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.2. 2.4.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.2.5</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI DO UKŁADU WENT. N2W2 - UKŁAD NR JZ5</b>			
<b>2.2. 5.1</b>		<b>Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych</b>			
288 d.2. 2.5.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - jednostki zewnętrzne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.2. 2.5.1	wycena indywidualna	Dostawa elektronicznego zawodu rozprężnego + moduł sterujący dla nagrzewnicy / chłodnicy dla centrali N2W2	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.2. 2.5.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - akcesoria	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2. 5.2</b>		<b>Montaż instalacji zasilania nagrzewnicy/chłodnicy z bezpośrednim odparowaniem</b>			
291 d.2. 2.5.2	KNR 7-24 0153-04	Montaż zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.2. 2.5.2	KNR 7-24 0130-01	Montaż zaworu rozprężnego oraz modułu sterującego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293 d.2. 2.5.2	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.2. 2.5.2	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.2. 2.5.2	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.2. 2.5.2	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.2. 2.5.2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,5 mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
298 d.2. 2.5.2	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,1 mm	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
299 d.2. 2.5.2	KNR 2-15 0634-08 analogia	Połączenia lutowane elementów instalacji klimatyzacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
300 d.2. 2.5.2	KNR 0-34 0104-03	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi	m		
		poz.297	m	8,500	
				RAZEM	8,500
301 d.2. 2.5.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi	m		
		poz.298	m	8,500	
				RAZEM	8,500
302 d.2. 2.5.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich na otulinie gr. 12,0 mm śr. 19,1 i gr. 8,0 mm śr. 9,5	m <sup>2</sup>		
		4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
303 d.2. 2.5.2	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
304 d.2. 2.5.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.303	m	8,000	
				RAZEM	8,000
305 d.2. 2.5.2	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów z tworzywa sztucznego - syfon z suchym mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem, z zasifonowaniem wodnym min. 10 cm, w przypadku zabudowy z dostępem przez drzwiczki rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.2. 2.5.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie instalacji skroplin	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.6</b>		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI DO UKŁADU WENT. N3W3 - UKŁAD NR JZ6</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych</b>			
<b>6.1</b>					
307 d.2. 2.6.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - jednostki zewnętrzne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.2. 2.6.1	wycena indywidualna	Dostawa elektronicznego zawodu rozprężnego + moduł sterujący dla nagrzewnicy / chłodnicy dla centrali N3W3 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
309 d.2. 2.6.1	wycena indywidualna	Dostawa układów klimatyzacyjnych - akcesoria 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.2. 6.2</b>		<b>Montaż instalacji zasilania nagrzewnicy/chłodnicy z bezpośrednim odparowaniem</b>			
310 d.2. 2.6.2	KNR 7-24 0153-04	Montaż zewnętrznych jednostek klimatyzacyjnych 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
311 d.2. 2.6.2	KNR 7-24 0130-01	Montaż zaworu rozprężnego oraz modułu sterującego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
312 d.2. 2.6.2	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
313 d.2. 2.6.2	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
314 d.2. 2.6.2	KNR 7-24 0515-10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
315 d.2. 2.6.2	KNR 7-24 0510-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 30 tys.kcal/h 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
316 d.2. 2.6.2	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 9,5 mm 8,5	m m	 8,500	 8,500
317 d.2. 2.6.2	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 19,1 mm 8,5	m m	 8,500	 8,500
				RAZEM	8,500
318 d.2. 2.6.2	KNR 2-15 0634-08 analogia	Połączenia lutowane elementów instalacji klimatyzacji 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
319 d.2. 2.6.2	KNR 0-34 0104-03	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi poz.316	m m	 8,500	 8,500
320 d.2. 2.6.2	KNR 0-34 0104-09	Izolacja otulinami paroizolacyjnymi poz.317	m m	 8,500	 8,500
				RAZEM	8,500
321 d.2. 2.6.2	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich na otulinie gr. 12,0 mm śr. 19,1 i gr. 8,0 mm śr. 9,5 4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500
322 d.2. 2.6.2	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 32 mm 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.2. 2.6.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)  poz.322	m  m	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000
324 d.2. 2.6.2	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów z tworzywa sztucznego - syfon z suchym mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem, z zasyfonowaniem wodnym min. 10 cm, w przypadku zabudowy z dostępem przez drzwiczki rewizyjne 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
325 d.2. 2.6.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - wpięcie instalacji skroplin 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJE WOD-KAN-P.POŻ.</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>INSTALACJA P.POŻ.</b>			
326 d.2. 3.1	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych  20	m  m	  20,000	  20,000
				RAZEM	20,000
327 d.2. 3.1	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
328 d.2. 3.1	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
329 d.2. 3.1	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym 25 mm mosiężnym, prądownicą 25 mm, zwijadło z wężem polsztynowym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w pionie, wykonanie uniwersalne ( lewe lub prawe), zamek patentowy z systemem "zbij szybkę" 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
330 d.2. 3.1	KNR 2-15 0112-01	Uruchomienie instalacji p. pożarowej wraz z uruchomieniem zestawu do podnoszenia ciśnienia w instalacji p. pożarowej we współpracy z zaworami odcinającymi wodę bytową typu EV220B ( projektowanym i istniejącym ) 15*0,5	szt.  szt.	  7,500	  7,500
				RAZEM	7,500
<b>2.3.2</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące :Przebicia, zabezpieczenia p-poż</b>			
331 d.2. 3.2	KNR 4-01 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej  5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
332 d.2. 3.2	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
333 d.2. 3.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.  5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
334 d.2. 3.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworów po istniejących hydrantach - grub. 1 ceg.  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
335 d.2. 3.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
336 d.2. 3.2	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.2. 3.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
338 d.2. 3.2	KNNR 4 0516-04	Montaż rur ochronnych stalowych w przejściach przez przegrody budowlane o śr. nominalnej 80 mm - tuleja z pianki PE grubości 40 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.4</b>		<b>INST. KAN. SANIT. - WEWN.</b>			
339 d.2.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
340 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
341 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
342 d.2.4	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
343 d.2.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
344 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
345 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.2.4		Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm - WPUST PODŁOGOWY PCW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
347 d.2.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
348 d.2.5	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
349 d.2.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.347	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
350 d.2.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.348	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
351 d.2.5	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
352 d.2.5	KNR 215 0005-0600	Dodatki nakłady na wykonanie podejść do płuczek ustępowych średnica zewnętrzna rury 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
353 d.2.5	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
354 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
355 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
356 d.2.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
357 d.2.5	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
358 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>			
<b>3.1</b>		<b>TABLICE BEZPIECZNIKOWE</b>			
359 d.3.1	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,960	 0,960
				RAZEM	0,960
360 d.3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
361 d.3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
362 d.3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
363 d.3.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
364 d.3.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
365 d.3.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
366 d.3.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
367 d.3.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 159	szt.żył szt.żył	 159,000	 159,000
				RAZEM	159,000
368 d.3.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
369 d.3.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 70	szt.żył szt.żył	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
370 d.3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 368	m m	 368,000	 368,000
				RAZEM	368,000
371 d.3.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
372 d.3.2	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 8	otw. otw.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
373 d.3.2	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
374	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 328	m m	328,000	
				RAZEM	328,000
375	KNNR 5 d.3.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 57,4	m m	57,400	
				RAZEM	57,400
376	KNNR 5 d.3.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 128	m m	128,000	
				RAZEM	128,000
377	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 78,5	m m	78,500	
				RAZEM	78,500
378	KNNR 5 d.3.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 65,4	m m	65,400	
				RAZEM	65,400
379	KNNR 5 d.3.2 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
380	KNNR 5 d.3.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 43,2	m m	43,200	
				RAZEM	43,200
381	22 d.3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
382	KNNR 5 d.3.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
383	KNNR 5 d.3.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
384	KNNR 5 d.3.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
385	KNNR 5 d.3.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
386	KNNR 5 d.3.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
387	KNNR-W 5-08 d.3.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 100	kpl. kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
388	KNNR 5 d.3.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe led bryzgodporne strugoodporne przykręcane 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
389	KNNR 5 d.3.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 2x40 W 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
390	KNNR 5 d.3.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe led bryzgodporne strugoodporne przykręcane 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
391	KNNR 5 d.3.2 0504-02	Oprawy oświetleniowe led przykręcane 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
392	KNNR 5 d.3.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W 66	kpl. kpl.	66,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393	KNNR 5 d.3.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W 11	kpl. kpl.	RAZEM 11,000	66,000 11,000
394	KNNR 5 d.3.2 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,000	5,000
395	KNNR 5 d.3.2 0511-03	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W 8	kpl. kpl.	RAZEM 8,000	8,000
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
396	KNNR 5 d.3.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 70	szt. szt.	70,000	70,000
397	KNR 4-03 d.3.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4,000	4,000
398	KNR 4-03 d.3.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 8	otw. otw.	8,000	8,000
399	KNR 4-03 d.3.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 15	otw. otw.	15,000	15,000
400	KNR 4-03 d.3.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 391	m m	391,000	391,000
401	KNR 4-03 d.3.3 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle 424,8	m m	424,800	424,800
402	KNNR 5 d.3.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 56	szt. szt.	56,000	56,000
403	KNNR 5 d.3.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 55	szt. szt.	55,000	55,000
404	KNNR 5 d.3.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1,000	1,000
405	KNNR 5 d.3.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1,000	1,000
406	KNNR 5 d.3.3 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1,000	1,000
407	KNNR 5 d.3.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 11	szt. szt.	11,000	11,000
408	KNNR 5 d.3.3 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 5	szt. szt.	5,000	5,000
409	KNNR 5 d.3.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 269,6	m m	269,600	269,600
410	KNNR 5 d.3.3 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 87,5	m m	87,500	87,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	87,500
411 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 398	m m	 398,000	 398,000
				RAZEM	398,000
412 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 176,7	m m	 176,700	 176,700
				RAZEM	176,700
413 d.3.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 171	m m	 171,000	 171,000
				RAZEM	171,000
414 d.3.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 63,7	m m	 63,700	 63,700
				RAZEM	63,700
415 d.3.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
416 d.3.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 36,8	m m	 36,800	 36,800
				RAZEM	36,800
417 d.3.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 90,4	m m	 90,400	 90,400
				RAZEM	90,400
418 d.3.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 58,3	m m	 58,300	 58,300
				RAZEM	58,300
419 d.3.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 126,1	m m	 126,100	 126,100
				RAZEM	126,100
420 d.3.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 759	m m	 759,000	 759,000
				RAZEM	759,000
421 d.3.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 424,8	m m	 424,800	 424,800
				RAZEM	424,800
<b>3.4</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
422 d.3.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
423 d.3.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 23	pomiar pomiar	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
424 d.3.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
425 d.3.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 17	pomiar pomiar	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
426 d.3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
427 d.3.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 94	szt. szt.	 94,000	 94,000
				RAZEM	94,000
428 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
429 d.3.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5,000	 5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
430	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
d.3.4	121-01	40	punkt	40,000	
				RAZEM	40,000