

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu OSP przy ul. Wildek 2 w Rudzie Kozielskiej  
INWESTOR : Gmina Kuźnia Raciborska  
ADRES INWESTORA : 47-420 Kuźnia Raciborska, ul. Słowackiego 4

DATA OPRACOWANIA :

07.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje sanitarne OSP Ruda Kozielska</b>						
1		45331100-7	<b>Instalacja c.o.</b>			
1.1			<b>Roboty demontażowe i ogólnobudowlane</b>			
1	ST-01.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	IS	0506-01				
1			140	m	140,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
2	ST-01.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	IS	0506-02				
1			130	m	130,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
3	ST-01.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	IS	0506-03				
1			55	m	55,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
4	ST-01.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	IS	0506-04				
1			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
5	ST-01.	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	IS	0506-05				
1			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6	ST-01.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
d.1.	IS	0520-06				
1			3+2	kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	ST-01.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1.	IS	0520-05				
1			7+10	kpl.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
8	ST-01.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
d.1.	IS	0522-04				
1			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	ST-01.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyrzędowych G-3 o długości 2.5-3.0 m	szt.		
d.1.	IS	0522-06				
1			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	ST-01.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyrzędowych G-3 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1.	IS	0522-05				
1			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	ST-01.	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1.	IS	0522-03				
1			1+2	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	ST-01.	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	IS	0512-01				
1			30*2	szt.	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
13	ST-01.	KNR 4-04	Transport ręczny grzejników i rur pociętych z pomieszczeń do kontenera	kg		
d.1.	IS	0815-01				
1		analogia	1	kg	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	ST-01.	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm z zabetonowaniem	otw.		
d.1.	IS	0207-13				
1			17	otw.	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	ST-01. IS	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. z zaprawieniem	otw.		
			8	otw.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
16 d.1. 1	ST-01. IS	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po hakach, wspornikach grzejnikowych.	szt.		
			5*3+17*2+4*8	szt.	81,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
17 d.1. 1	ST-01. IS	KNR-W 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie tynków za zdemontowanymi grzejnikami	m2		
			2*30	m2	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
18 d.1. 1	ST-01. IS	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa poziomów instalacji c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
			40	m2	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
19 d.1. 1	ST-01. IS	KNR-W 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany	m2		
			2*30+40	m2	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Instalacja c.o.</b>			
20 d.1. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. 15 mm, o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
			130	m	130,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
21 d.1. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 18 mm, o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
			55	m	55,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
22 d.1. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 22 mm, o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
			75	m	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
23 d.1. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
			55	m	55,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
24 d.1. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. 35 mm o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
25 d.1. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			37*2	kpl.	74,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
26 d.1. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy	próba		1,000
			1			
			130+55+75+35+10+55	m	360,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
27 d.1. 2	ST-01. IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15-18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			22	m	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
28 d.1. 2	ST-01. IS	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			75	m	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
29	ST-01. d.1. IS 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			55	m	55,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
30	ST-01. d.1. IS 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
31	ST-01. d.1. IS 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm odcinające montowane na powrocie	szt.		
			37	szt.	37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
32	ST-01. d.1. IS 2	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			37	szt.	37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
33	ST-01. d.1. IS 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34	ST-01. d.1. IS 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcinające pod odpowietrznikiem	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
35	ST-01. d.1. IS 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22/600x0,4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	ST-01. d.1. IS 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22/600x0,5	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	ST-01. d.1. IS 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22/600x0,7	szt.		
			16	szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
38	ST-01. d.1. IS 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22/600x0,9	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39	ST-01. d.1. IS 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22/600x1,1	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	ST-01. d.1. IS 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22/600x1,20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41	ST-01. d.1. IS 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22/600x1,6	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	ST-01. d.1. IS 2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejnik 22/600x2,0	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22/900x1,6	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44 d.1. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 33/600x0,8	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.1. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 33/600x1,3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.1. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			37	urz.	37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
47 d.1. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Montaż nawiewników okiennych higrosterowalnych	szt.		
			24	szt.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>2</b>		<b>45331000-6</b>	<b>Kotłownia</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty demontazowe</b>			
48 d.2. 1	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0410-06	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 38.0 m2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.2. 1	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.2. 1	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
51 d.2. 1	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
52 d.2. 1	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53 d.2. 1	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54 d.2. 1	ST-01. IS	KNR 4-04 0815-01 analogia	Transport ręczny złomu z pomieszczeń do kontenera	kg		
			1	kg	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
55 d.2. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0503-05 analogia	Dostawa i montaż kotła wodnego z podajnikiem o mocy 50 kW opalanego biomasą (pellet) z automatyką i okablowaniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.2. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0143-03 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 300 dm3 - dostawa i montaż pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej ze zbiornikiem o poj. 200 dm3 z grzałką elektryczną oraz węzłownicą grzewczą	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
57	ST-01.	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 80 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.2.	IS	0221-11		szt.	1,000	
2			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	ST-01.	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 18 dm <sup>3</sup> do wody użytko- wej	szt.		
d.2.	IS	0221-04		szt.	1,000	
2			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59	ST-01.	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.2.	IS	0513-01		m	3,000	
2			3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
60	ST-01.	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścia- nek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
d.2.	IS	0514-04		m	10,000	
2			10			
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
61	ST-01.	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane zewn.o śr. 42 mm o połączeniach złączkami zaprasowywanymi, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.2.	IS	0108-05		m	16,000	
2		analogia	16			
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
62	ST-01.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.2.	IS	0101-20		m	16,000	
2			16			
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
63	ST-01.	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
d.2.	IS	0101-20		m	10,000	
2			10			
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
64	ST-01.	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	IS	0526-02		szt.	1,000	
2			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	ST-01.	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 0.15 MPa o śr. nominal- nej 32 mm	szt.		
d.2.	IS	0526-03		szt.	1,000	
2			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	ST-01.	KNR-W 2-15	Urządzenie zabezpieczenia termicznego w skład którego wchodzi zawór bez- pieczeństwa termicznego dn 20 mm czujnik temperatury kotła	kpl.		
d.2.	IS	0508-01		kpl.	1,000	
2		analogia	1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	ST-01.	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.2.	IS	0208-02		szt.	1,000	
2			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	ST-01.	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.2.	IS	0208-01		szt.	1,000	
2			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	ST-01.	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm	szt.		
d.2.	IS	0217-07		szt.	2,000	
2			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70	ST-01.	KNR-W 2-15	Zawór 4-drogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.	IS	0525-03		szt.	1,000	
2		analogia	1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	ST-01.	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
d.2.	IS	0217-06				
2						



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72	ST-01. d.2. IS 2	KNR 0-35 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	ST-01. d.2. IS 2	KNR 0-35 0217-06	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74	ST-01. d.2. IS 2	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	ST-01. d.2. IS 2	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
76	ST-01. d.2. IS 2	KNR 0-35 0216-03 analogia	Zawór regulacyjny śr. nom. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77	ST-01. d.2. IS 2	KNR 0-35 0217-04	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78	ST-01. d.2. IS 2	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	ST-01. d.2. IS 2	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	ST-01. d.2. IS 2	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81	ST-01. d.2. IS 2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	ST-01. d.2. IS 2	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m - montaż studzienki schładzającej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	ST-01. d.2. IS 2	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	montaż pompy zanurzeniowej do wody brudnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	ST-01. d.2. IS 2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów kotłownia i pom gospodarcze	m <sup>2</sup>		
			40	m <sup>2</sup>	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
85	ST-01. d.2. IS 2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian j.w	m <sup>2</sup>		
			2,5*8*2+5*2*4	m <sup>2</sup>	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2. 2	ST-01. IS	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			3	m <sup>2</sup>	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3		45330000-9	<b>Instalacja wod-kan</b>			
3.1			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
3.1.1			<b>Instalacja wody ciepłej</b>			
87 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
88 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
			2+2	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
89 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm <sup>3</sup> (mieszkanie)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż przepływowego elektrycznego podgrzewacza (kuchnia)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 20 Stabilizowane (do wody ciepłej) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			60	m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
93 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN 20 Stabilizowane (do wody ciepłej) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
95 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
96 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			62	m	62,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
98 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1			
			62	m	62,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			62	m	62,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
100 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
102 d.3. 1.1	ST-01. IS	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.1.</b> <b>2</b>			<b>Instalacja wody zimnej</b>			
103 d.3. 1.2	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - zimna wo- da	m		
			40+50	m	90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
104 d.3. 1.2	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
105 d.3. 1.2	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
106 d.3. 1.2	ST-01. IS	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korko- wania podejścia - zimna woda	szt.		
			2+2	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
107 d.3. 1.2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
108 d.3. 1.2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
109 d.3. 1.2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			50	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
110 d.3. 1.2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o po- łączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			40	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
111 d.3. 1.2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
112 d.3. 1.2	ST-01. IS	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do pluczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
113	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
115	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			20+10+50+40	m	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
116	ST-01. d.3. IS 1.2	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		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2,000
			2			
			120	m	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
117	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			15	m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
118	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
120	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
121	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
122	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
123	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką na wąż	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
124	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych, pralki, itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3+1	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
126	ST-01. d.3. IS 1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			40	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
127	ST-01. d.3. 1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			50	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
128	ST-01. d.3. 1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
129	ST-01. d.3. 1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
130	ST-01. d.3. 1.2	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
131	ST-01. d.3. 1.2	KNR 7-28 0208-03	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dodatek za dalsze 100 mm grubość stropu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
132	ST-01. d.3. 1.2	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
133	ST-01. d.3. 1.2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
134	ST-01. d.3. 1.2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - uzupełnienie płytek po robotach instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
135	ST-01. d.3. 1.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
136	ST-01. d.3. 1.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			15	m <sup>2</sup>	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4			<b>Instalacja kanalizacji</b>			
137	ST-01. d.4	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
138	ST-01. d.4	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
139	ST-01. d.4	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
140	ST-01. d.4	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
141	ST-01. d.4	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
			2+1	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
142	ST-01. d.4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2+1	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
143	ST-01. d.4 IS	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2+1	kpl.		
				kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
144	ST-01. d.4 IS	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m		
				m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
146	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m		
				m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
147	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m		
				m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
148	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 12	podej.		
				podej.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
149	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej.		
				podej.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
150	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
152	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt.		
				szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
153	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - montaż urządzenia z demontażu 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
154	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek - j.w. 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
155	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - montaż urządzeń z demontażu 3	szt.		
				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
156	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką - montaż urządzeń z demontażu 2	kpl.		
				kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
157	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową - montaż urządzenia z demontażu 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	ST-01. d.4 IS	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - montaż urządzenia z demontażu 3	kpl.		
				kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
159	ST-01. d.4 IS	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 15	m		
				m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
160	ST-01. d.4 IS	KNR 7-28 0208-02	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
161 d.4	ST-01. IS	KNR 7-28 0208-03	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dodatek za dalsze 100 mm grubość stropu	otw.		
			2	otw.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
162 d.4	ST-01. IS	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
163 d.4	ST-01. IS	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa poziomów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
			4	m <sup>2</sup>	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
164 d.4	ST-01. IS	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
165 d.4	ST-01. IS	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - uzupełnienie płytek po robotach instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
166 d.4	ST-01. IS	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
			30	m <sup>2</sup>	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
167 d.4	ST-01. IS	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			30	m <sup>2</sup>	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>