

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ I-go ODDZIAŁU STACJONARNEGO W BUDYNKU GŁÓWNYM DOLNOSŁĄSKIEGO CENTRUM ZDROWIA PSYCHICZNEGO</b>						
1		45331210-1	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA WYWIEWNA</b>			
1.1		45331210-1	<b>Wywiewna W1</b>			
1	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 17 0206-01	Wentylator kanałowy w obudowie akustycznej; V=610m <sup>3</sup> /h, dP=200Pa Nel.=250W-230V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr.125 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 250 mm	m <sup>2</sup>		
			5*ObwódKołaD(0.250)	m <sup>2</sup>	3.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.93</b>
4	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm	m <sup>2</sup>		
			8*ObwódKołaD(0.200)	m <sup>2</sup>	5.02	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.02</b>
5	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>		
			9*ObwódKołaD(0.160)	m <sup>2</sup>	4.52	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.52</b>
6	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
			7*ObwódKołaD(0.125)	m <sup>2</sup>	2.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.75</b>
7	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
			47*ObwódKołaD(0.100)	m <sup>2</sup>	14.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.76</b>
8	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-03	Redukcja symetryczna dn 250/125	m <sup>2</sup>		
			0.30	m <sup>2</sup>	0.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
9	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-02	Redukcja symetryczna dn 250/100	m <sup>2</sup>		
			0.30	m <sup>2</sup>	0.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
10	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-02	Redukcja symetryczna dn 200/160	m <sup>2</sup>		
			0.30	m <sup>2</sup>	0.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
11	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-01	Redukcja symetryczna dn 160/125	m <sup>2</sup>		
			0.15	m <sup>2</sup>	0.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
12	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-01	Redukcja symetryczna dn 100/125	m <sup>2</sup>		
			0.15*2<oszt>	m <sup>2</sup>	0.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
13	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
			21	szt.	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
14	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr.100 mm	szt.		
			19	szt.	19.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	19.00
15	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły dn 250	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-03	Kolano prasowane o śr. 250 mm	m <sup>2</sup>		
			0.30*2<2>	m <sup>2</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
18	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-01	Kolano prasowane o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
			0.10*2<szt>	m <sup>2</sup>	0.20	
					RAZEM	0.20
19	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-03	Symetryczny trójnik 90 stopni dn 250/250	m <sup>2</sup>		
			0.30	m <sup>2</sup>	0.30	
					RAZEM	0.30
20	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-03	Symetryczny trójnik 90 stopni dn 250/200	m <sup>2</sup>		
			0.30	m <sup>2</sup>	0.30	
					RAZEM	0.30
21	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-03	Symetryczny trójnik 90 stopni dn 250/100	m <sup>2</sup>		
			0.30	m <sup>2</sup>	0.30	
					RAZEM	0.30
22	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-03	Symetryczny trójnik 90 stopni dn 200/125	m <sup>2</sup>		
			0.20	m <sup>2</sup>	0.20	
					RAZEM	0.20
23	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-03	Symetryczny trójnik 90 stopni dn 200/100	m <sup>2</sup>		
			0.20*3<szt>	m <sup>2</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
24	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-01	Symetryczny trójnik 90 stopni dn 160/100	m <sup>2</sup>		
			0.15*5<szt>	m <sup>2</sup>	0.75	
					RAZEM	0.75
25	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-01	Symetryczny trójnik 90 stopni dn 125/100	m <sup>2</sup>		
			0.15*4<szt>	m <sup>2</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
26	STWi d.1. OR- 1 S-01	KNR 2-17 0113-01	Symetryczny trójnik 90 stopni dn 100/100	m <sup>2</sup>		
			0.15*7<szt>	m <sup>2</sup>	1.05	
					RAZEM	1.05
<b>1.2</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Wywiewna W2</b>			
27	STWi d.1. OR- 2 S-01	KNR-W 2- 17 0206-01	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym V=30m <sup>3</sup> /h, Nel.=100W-230V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	STWi d.1. OR- 2 S-01	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
29	STWi d.1. OR- 2 S-01	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
			3*ObwódKołaD(0.100)	m <sup>2</sup>	0.94	
					RAZEM	0.94
30	STWi d.1. OR- 2 S-01	KNR-W 2- 17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31	STWi d.1. OR- 2 S-01	KNR-W 2- 17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	STWi d.1. OR- 2 S-01	KNR 2-17 0113-01	Kołano prasowane o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
			0.10*6	m <sup>2</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
33	STWi d.1. OR- 2 S-01	KNR 2-17 0113-01	Symetryczny trójkąt 90 stopni dn 100/100	m <sup>2</sup>		
			0.15*7<szt>	m <sup>2</sup>	1.05	
					RAZEM	1.05
<b>1.3</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Wywiewna W3</b>			
34	STWi d.1. OR- 3 S-01	KNR-W 2- 17 0206-01	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym V=30m <sup>3</sup> /h, Nel.=100W-230V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	STWi d.1. OR- 3 S-01	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr.100 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36	STWi d.1. OR- 3 S-01	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
			4*ObwódKołaD(0.100)	m <sup>2</sup>	1.26	
					RAZEM	1.26
37	STWi d.1. OR- 3 S-01	KNR-W 2- 17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	STWi d.1. OR- 3 S-01	KNR 2-17 0113-01	Kołano prasowane o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
			0.10*6	m <sup>2</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
<b>1.4</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Wywiewna W4</b>			
39	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR-W 2- 17 0206-01	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym V=450m <sup>3</sup> /h, dP=130Pa Nel.=120W-230V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-02	Redukcja symetryczna dn 200/160	m <sup>2</sup>		
			0.30*2	m <sup>2</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
41	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-01	Redukcja symetryczna dn 160/125	m <sup>2</sup>		
			0.15*2	m <sup>2</sup>	0.30	
					RAZEM	0.30
42	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-01	Redukcja symetryczna dn 100/125	m <sup>2</sup>		
			0.15*3	m <sup>2</sup>	0.45	
					RAZEM	0.45

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm	m <sup>2</sup>		
			3*ObwódKołaD(0.200)	m <sup>2</sup>	1.88	
					RAZEM	1.88
44	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>		
			3.5*ObwódKołaD(0.160)	m <sup>2</sup>	1.76	
					RAZEM	1.76
45	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm	m <sup>2</sup>		
			7*ObwódKołaD(0.125)	m <sup>2</sup>	2.75	
					RAZEM	2.75
46	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
			17*ObwódKołaD(0.100)	m <sup>2</sup>	5.34	
					RAZEM	5.34
47	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR-W 2- 17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
48	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
49	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>		
			5*ObwódKołaD(0.100)	m <sup>2</sup>	1.57	
					RAZEM	1.57
50	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR-W 2- 17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR-W 2- 17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
52	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-02	Kolano prasowane o śr. 200 mm	m <sup>2</sup>		
			0.30*3	m <sup>2</sup>	0.90	
					RAZEM	0.90
53	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-02	Kolano prasowane o śr. 160 mm	m <sup>2</sup>		
			0.20*1	m <sup>2</sup>	0.20	
					RAZEM	0.20
54	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-01	Kolano prasowane o śr. 100 mm	m <sup>2</sup>		
			0.10*4	m <sup>2</sup>	0.40	
					RAZEM	0.40
55	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-03	Symetryczny trójkąt 90 stopni dn 200/200	m <sup>2</sup>		
			0.20	m <sup>2</sup>	0.20	
					RAZEM	0.20
56	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-01	Symetryczny trójkąt 90 stopni dn 160/125	m <sup>2</sup>		
			0.15*1	m <sup>2</sup>	0.15	
					RAZEM	0.15
57	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-01	Symetryczny trójkąt 90 stopni dn 160/100	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.15*4	m <sup>2</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
58	STWi d.1. OR- 4 S-01	KNR 2-17 0113-01	Symetryczny trójkąt 90 stopni dn 125/100	m <sup>2</sup>		
			0.15*3	m <sup>2</sup>	0.45	
					RAZEM	0.45
<b>1.5</b>		<b>45453000-7</b>	<b>Roboty dodatkowe</b>			
59	STWi d.1. OR- 5 S-01	KNR-W 2- 16 0101-01	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną instalacji wentylacyjnej	m <sup>2</sup>		
			20	m <sup>2</sup>	20.00	
					RAZEM	20.00
60	STWi d.1. OR- 5 S-01	DEMONTA- ŻE-do rozli- czenia	Dmонтаż istniejącej wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	STWi d.1. OR- 5 S-01	KNR 4-03 1004-15 analogia	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
			2	otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
62	STWi d.1. OR- 5 S-01	KNR-W 2- 18 0527-01	Przeście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
63	STWi d.1. OR- 5 S-01	KNR-W 2- 18 0527-01 analogia	Przeście p.poż E160 (Hilti)	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
64	STWi d.1. OR- 5 S-01	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>2.1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
65	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600-1200	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600-1100	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
67	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600-1000	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
68	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600-900	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-900-700	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21-600-1200	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
71	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21-600-1000	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21-600-800	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
73	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21-600-500	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
74	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600-1400	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
75	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33-600-1100	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
76	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/1000	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/1500	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
78	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0412-02	Armatura przyłączeniowa do grzejników zasilanych od dołu - blok kurków - 1/2" z możliwością zamknięcia i opróżnienia grzejnika	szt.		
			31	szt.	31.00	
					RAZEM	31.00
79	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0412-02	Głowica termostatyczna - 1/2" przeznaczona do grzejników zasilanych z dołu, z wbudowaną wkładką zaworową do bezpośredniego montażu na grzejniku.	szt.		
			31	szt.	31.00	
					RAZEM	31.00
80	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0112-01	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX 16 x 2,0 (fi10)	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
81	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNZ 15 20- 01	izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
82	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o.	urządź		
			31	urządź	31.00	
					RAZEM	31.00
83	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o.	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
84	STWi d.2. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
<b>2.2</b>		<b>45453000-7</b>	<b>Roboty dodatkowe i demontaże c.o.</b>			
85	STWi d.2. OR- 2 S-01	KNR-W 4- 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			150	m	150.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	150.00
86	STWi d.2. OR- 2 S-01	KNR-W 4- 02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 10  29	kpl.  kpl.	  29.00	  29.00
87	STWi d.2. OR- 2 S-01	KNR-W 4- 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego  29	szt.  szt.	  29.00	  29.00
88	STWi d.2. OR- 2 S-01	KNR-W 4- 02 0505-01 analogia	Podłączenie grzejnika  31	szt.  szt.	  31.00	  31.00
					RAZEM	31.00
3		45332200-5	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I C.W.U.</b>			
3.1		45332200-5	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
89	STWi d.3. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm  6	szt.  szt.	  6.00	  6.00
90	STWi d.3. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  12	szt.  szt.	  12.00	  12.00
91	STWi d.3. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
92	STWi d.3. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawór odcinający ze złączem elastycznym do podłączenia wc  B	szt.  szt.	  8.00	  8.00
93	STWi d.3. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0112-01	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX 16 x 2,0 (fi10)  140	m  m	  140.00	  140.00
94	STWi d.3. OR- 1 S-01	KNZ 15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 16 mm  140	m  m	  140.00	  140.00
95	STWi d.3. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0112-01	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX 20 x 2,25 (fi15)  10	m  m	  10.00	  10.00
96	STWi d.3. OR- 1 S-01	KNZ 15 20- 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm  10	m  m	  10.00	  10.00
97	STWi d.3. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0112-02	Rura wielowarstwowa PEX-AL-PEX 25 x 2,5 (fi20)  9	m  m	  9.00	  9.00
98	STWi d.3. OR- 1 S-01	KNZ 15 20- 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm  9	m  m	  9.00	  9.00
99	STWi d.3. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0130-02	Zawór odcinający kulowy do wody Dn20  16	szt.  szt.	  16.00	  16.00
					RAZEM	16.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	STWi d.3. OR-1 S-01	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór odcinający kulowy do wody Dn15	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
101	STWi d.3. OR-1 S-01	kalk. warsztatowa	Włączenie do istniejących rurociągów za pomocą trójnika lub obejmy z króćcem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
102	STWi d.3. OR-1 S-01	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		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
			1			
			159	m	159.00	
					RAZEM	159.00
103	STWi d.3. OR-1 S-01	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			159	m	159.00	
					RAZEM	159.00
<b>3.2</b>		<b>45453000-7</b>	<b>Demontaże wodociągowe</b>			
104	STWi d.3. OR-2 S-01	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
105	STWi d.3. OR-2 S-01	KNR-W 4-02 0423-02	Demontaż zaworów	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
<b>4</b>		<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>4.1</b>		<b>45332400-7</b>	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
106	STWi d.4. OR-1 S-01	KNR-W 2-15 0208-03	Rura kielichowa PVC do kanalizacji Dy 110 SN8	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
107	STWi d.4. OR-1 S-01	KNR-W 2-15 0208-07	Rura kielichowa do kanalizacji wewn. Dy 50 PVC	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
108	STWi d.4. OR-1 S-01	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
109	STWi d.4. OR-1 S-01	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalka	podej.		
			12	podej.	12.00	
					RAZEM	12.00
110	STWi d.4. OR-1 S-01	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
111	STWi d.4. OR-1 S-01	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - brodzik	podej.		
			3	podej.	3.00	
					RAZEM	3.00
112	STWi d.4. OR-1 S-01	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	STWi d.4. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wc  8	podej.  podej.	  8.00	  8.00
114	STWi d.4. OR- 1 S-01	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
					RAZEM	1.00
<b>4.2</b>		<b>45453000-7</b>	<b>Demontaże sanitarne</b>			
115	STWi d.4. OR- 2 S-01	KNR-W 4- 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka  16	kpl.  kpl.	  16.00	  16.00
116	STWi d.4. OR- 2 S-01	KNR-W 4- 02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską  4	kpl.  kpl.	  4.00	  4.00
					RAZEM	4.00
117	STWi d.4. OR- 2 S-01	KNR-W 4- 02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
					RAZEM	2.00
118	STWi d.4. OR- 2 S-01	KNR-W 4- 02 0234-05	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - natrysk  3	kpl.  kpl.	  3.00	  3.00
					RAZEM	3.00