
PRZEDMIAR - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	45332000-3
Roboty instalacyjne gazowe	45333000-0
Instalowanie centralnego ogrzewania	45331100-7

**NAZWA
ZAMÓWIENIA:** ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I REMONT BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GAŁKOWIE DUŻYM
Adres / lokalizacja: GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 14
DZ. NR 222 OBR. GAŁKÓW DUŻY

ZAMAWIAJĄCY: GMINA KOLUSZKI
Adres: UL. 11 LISTOPADA 65
95-040 KOLUSZKI

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:
sanitarna Rafał Marciniak

**PODMIOT OPRACOWUJĄCY PRZEDMIAR
ROBÓT:** BiProInstal Rafał Marciniak
Adres: ul. Bruźcyca 38,
95-070 Aleksandrów Łódzki

Data opracowania przedmiaru robót: 01.2025

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaże	1	18
1.1	Demontaż instalacji wodnych i p.poż	1	9
1.2	Demontaż instalacji kanalizacyjnych	10	15
1.3	Demontaż instalacji gazu	16	18
2	Instalacja zimnej wody - zasilanie	19	29
3	Instalacja p.poż. hydrantowa	30	45
4	Instalacja z.w., c.w.u. i cyrkulacji	46	81
5	Instalacja kanalizacji sanitarnej	82	109
6	Instalacja ogrzewania	110	134
7	Instalacja gazu wewnętrzna	135	141

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1			Demontaże		
1.1	45332000-3		Demontaż instalacji wodnych i p.poż		
1 d.1.1	KNP 06 0321-04.01	SST02-1	Demontaż przewodów z rur stalowych	m	
			600	m	
			600,00 RAZEM		600,00
2 d.1.1	KNNR 4 0137-02	SST02-1	Demontaż baterii zlewowej	szt.	
			7	szt.	
			7,00 RAZEM		7,00
3 d.1.1	KNNR 4 0137-02	SST02-1	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	
			17	szt.	
			17,00 RAZEM		17,00
4 d.1.1	KNNR 4 0136-02	SST02-1	Demontaż płuczki ustępowej	szt.	
			18	szt.	
			18,00 RAZEM		18,00
5 d.1.1	KNNR 4 0137-08	SST02-1	Demontaż baterii natryskowej	szt.	
			3	szt.	
			3,00 RAZEM		3,00
6 d.1.1	KSNR 8 0122-01	SST02-1	Demontaż zaworu pisuaru	szt.	
			6	szt.	
			6,00 RAZEM		6,00
7 d.1.1	KSNR 8 0122-03	SST02-1	Demontaż hydrantu ściennego	szt.	
			8	szt.	
			8,00 RAZEM		8,00
8 d.1.1	KNR 4-02 0130-07	SST02-1	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.	
			8	szt.	
			8,00 RAZEM		8,00
9 d.1.1	KNP 06 0321-04.01	SST02-1	Demontaż przewodów z rur stalowych p.poż	m	
			150	m	
			150,00 RAZEM		150,00
1.2	45332000-3		Demontaż instalacji kanalizacyjnych		
10 d.1.2	KNR 4-04 0703-02	SST02-1	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m	
			300	m	
			300,00 RAZEM		300,00
11 d.1.2	KNNR 4 0233-03	SST02-1	Demontaż miski ustępowej	kpl.	
			18	kpl.	
			18,00 RAZEM		18,00
12 d.1.2	KNNR 4 0230-02	SST02-1	Demontaż umywalki	kpl.	
			17	kpl.	
			17,00 RAZEM		17,00
13 d.1.2	KNR 4-02 0235-07	SST02-1	Demontaż natrysku	kpl.	
			3	kpl.	
			3,00 RAZEM		3,00
14 d.1.2	KNNR 4 0229-04	SST02-1	Demontaż zlewu	kpl.	
			7	kpl.	
			7,00 RAZEM		7,00
15 d.1.2	KNNR 4 0231-04	SST02-1	Demontaż pisuaru	kpl.	
			6	kpl.	
			6,00 RAZEM		6,00
1.3	45333000-0		Demontaż instalacji gazu		
16 d.1.3	KNP 06 0321-04.01	SST02-1	Demontaż przewodów z rur stalowych	m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			12 12,00 RAZEM	m	12,00
17 d.1.3	KNR 13-25 0504-02	SST02-1	Demontaż szafki gazowej 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
18 d.1.3	KSNR 8 0513-03	SST02-1	Demontaż zaworu kgazowego 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
2	45332000-3		Instalacja zimnej wody - zasilanie		
19 d.2	KNNR 4 0106-06	SST02-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych 2 2,00 RAZEM	m m	 2,00
20 d.2	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr.54 gr. 9mm poz.19 2,00 RAZEM	m m	 2,00
21 d.2	KNNR 4 0519-06	SST02-1	Zawory odcinające DN 50 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
22 d.2	KNR INSTAL 0109-06	SST02-1	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. nom. 50 mm typ EA 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
23 d.2	KNNR 4 0526-06	SST02-1	Filtr wodny z płukaniem zwrotnym i reduktorem ciśnienia o śr. nom. 50 mm 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
24 d.2	KNNR 4 0519-03	SST02-1	Zawory odcinające gwintowane o śr. 25 mm 3 3,00 RAZEM	szt. szt.	 3,00
25 d.2	KNR INSTAL 0109-03	SST02-1	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. 25 mm typ EA 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
26 d.2	KNNR 4 0526-03	SST02-1	Filtr wodny z płukaniem zwrotnym o śr. 25 mm 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
27 d.2	KNR 0-35 0115-02	SST02-1	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej o śr. 20 mm 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
28 d.2	KNNR 4 0128-02	SST02-1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach 2 2,00 RAZEM	m m	 2,00
29 d.2	KNR 2-15 0110-01	SST02-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach 2 2,00 RAZEM	m m	 2,00
3	45332000-3		Instalacja p.poż. hydrantowa		
30 d.3	KNNR 4 0519-06	SST02-1	Zawory odcinające DN 50 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
31 d.3	KNR INSTAL 0109-06	SST02-1	Zawór zwrotny antyskażeniowy o śr. nom. 50 mm typ BA 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
32 d.3		SST02-1	Hydrant H25 z węzłem półsztywnym 30m 8 8,00	kpl. kpl.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		8,00
33 d.3	KNNR 4 0106-03	SST02-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych 16 16,00 RAZEM	m m	16,00
34 d.3	KNNR 4 0106-04	SST02-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych 20 20,00 RAZEM	m m	20,00
35 d.3	KNNR 4 0106-05	SST02-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych 88 88,00 RAZEM	m m	88,00
36 d.3	KNNR 4 0106-06	SST02-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych 12 12,00 RAZEM	m m	12,00
37 d.3	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 28 gr. 9mm poz.33 16,00 RAZEM	m m	16,00
38 d.3	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 32 gr. 9mm poz.34 20,00 RAZEM	m m	20,00
39 d.3	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 9mm poz.35 88,00 RAZEM	m m	88,00
40 d.3	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr.54 gr. 9mm poz.36 12,00 RAZEM	m m	12,00
41 d.3	KNR 4-01 0333-18	SST02-1	Przebiecie otworów w ścianach i stropach 20 20,00 RAZEM	szt. szt.	20,00
42 d.3	KNR 4-01 0323-04	SST02-1	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach 20 20,00 RAZEM	szt. szt.	20,00
43 d.3	kalk. własna	SST02-1	Wykonanie przejść p-poż dla rur niepalnych 3 3,00 RAZEM	kpl. kpl.	3,00
44 d.3	KNNR 4 0128-02	SST02-1	Płukanie instalacji p.poż. w budynkach poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 136,00 RAZEM	m m	136,00
45 d.3	KNR 2-15 0110-01	SST02-1	Próba szczelności instalacji p.poż. w budynkach poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 136,00 RAZEM	m m	136,00
4	45332000-3		Instalacja z.w., c.w.u. i cyrkulacji		
46 d.4	KNNR 4 0111-01	SST02-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, Pex 20x2,8 mm 535 - 85 450,00 RAZEM	m m	450,00
47 d.4	KNNR 4 0111-02	SST02-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, Pex 25x3,5 mm 125 - 18 107,00 RAZEM	m m	107,00
48 d.4	KNNR 4 0111-03	SST02-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zaciskanych, Pex 32x4,4 mm 118 - 14 104,00	m m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		104,00
49 d.4	KNNR 4 0111-04	SST02-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40mm o połączeniach zaciskanych, Pex 40x5,5 mm 54 - 18 <div style="text-align: right;">36,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">36,00</div>
50 d.4	KNNR 4 0111-05	SST02-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50mm o połączeniach zaciskanych, Pex 50x6,9 mm 89 - 2 <div style="text-align: right;">87,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">87,00</div>
51 d.4	KNNR 4 0111-06	SST02-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63mm o połączeniach zaciskanych, Pex 63x8,6 mm 17 <div style="text-align: right;">17,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">17,00</div>
52 d.4	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 6mm 175 - 24 <div style="text-align: right;">151,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">151,00</div>
53 d.4	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 28 gr. 6mm 56 - 15 <div style="text-align: right;">41,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">41,00</div>
54 d.4	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 32 gr. 6mm 97 - 9 <div style="text-align: right;">88,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">88,00</div>
55 d.4	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 6mm 18 - 10 <div style="text-align: right;">8,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">8,00</div>
56 d.4	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 54 gr. 9mm 64 - 2 <div style="text-align: right;">62,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">62,00</div>
57 d.4	KNR 0-34 0101-05	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 63 gr. 9mm 17 <div style="text-align: right;">17,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">17,00</div>
58 d.4	KNR 0-34 0101-06	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 13mm 361 - 62 <div style="text-align: right;">299,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">299,00</div>
59 d.4	KNR 0-34 0101-11	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 28 gr. 20mm 70 - 2 <div style="text-align: right;">68,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">68,00</div>
60 d.4	KNR 0-34 0101-11	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 20mm 21 - 6 <div style="text-align: right;">15,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">15,00</div>
61 d.4	KNR 0-34 0101-11	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 42 gr. 20mm 37 - 8 <div style="text-align: right;">29,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">29,00</div>
62 d.4	KNR 0-34 0101-16	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 54 gr. 25mm 25 <div style="text-align: right;">25,00</div>	m m	 <div style="text-align: right;">25,00</div>
63 d.4	KNNR 4 0519-01	SST02-1	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny 52/70°C DN15 6 <div style="text-align: right;">6,00</div>	szt. szt.	 <div style="text-align: right;">6,00</div>
64 d.4	KNNR 4 0519-01	SST02-1	Zawory odcinające DN 15 12 <div style="text-align: right;">12,00</div>	szt. szt.	 <div style="text-align: right;">12,00</div>

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
65 d.4	KNNR 4 0519-02	SST02-1	Zawory odcinające DN 20 3 3,00 RAZEM	szt. szt.	 3,00
66 d.4	KNNR 4 0519-03	SST02-1	Zawory odcinające DN 25 5 5,00 RAZEM	szt. szt.	 5,00
67 d.4	KNNR 4 0519-04	SST02-1	Zawory odcinające DN 32 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
68 d.4	KNNR 4 0519-05	SST02-1	Zawory odcinające DN 40 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
69 d.4	KNNR 0-35 0120-03	SST02-1	Elektryczny pojemnościowy wiszący zasobnik c.w.u. o poj. 80 l 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
70 d.4	KNNR 0-35 0120-03	SST02-1	Elektryczny podgrzewacz podumywalkowy 5l 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
71 d.4	KNNR 4 0137-02	SST02-1	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem 10 10,00 RAZEM	szt. szt.	 10,00
72 d.4	KNNR 4 0137-02	SST02-1	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem 38 38,00 RAZEM	szt. szt.	 38,00
73 d.4	KNNR 4 0137-08	SST02-1	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
74 d.4	KNNR 4 0136-02	SST02-1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm-pł. ustępowa 30 30,00 RAZEM	szt. szt.	 30,00
75 d.4	KNNR 4 0136-02	SST02-1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - pisuar 7 7,00 RAZEM	szt. szt.	 7,00
76 d.4	KNNR 4 0136-02	SST02-1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 5 5,00 RAZEM	szt. szt.	 5,00
77 d.4	KNNR 4-01 0333-18	SST02-1	Przebicie otworów w ścianach i stropach 46 46,00 RAZEM	szt. szt.	 46,00
78 d.4	KNNR 4-01 0323-04	SST02-1	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach 46 46,00 RAZEM	szt. szt.	 46,00
79 d.4	kalk. własna	SST02-1	Wykonanie przejść p-poż dla rur niepalnych 6 6,00 RAZEM	kpl. kpl.	 6,00
80 d.4	KNNR 4 0128-02	SST02-1	Flukanie instalacji wodociągowej w budynkach poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51 801,00 RAZEM	m m	 801,00
81 d.4	KNNR 2-15 0110-01	SST02-1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych	m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51 801,00 RAZEM	m	801,00
5	45332000-3		Instalacja kanalizacji sanitarnej		
82 d.5	KNNR 4 0208-01	SST02-1	Rurociągi kanalizacyjne z PP-b o śr. 50 mm 85 85,00 RAZEM	m m	85,00
83 d.5	KNNR 4 0208-03	SST02-1	Rurociągi kanalizacyjne z PP-b o śr. 110 mm 205 205,00 RAZEM	m m	205,00
84 d.5	KNNR 4 0208-04	SST02-1	Rurociągi kanalizacyjne z PP-b o śr. 160 mm 16 16,00 RAZEM	m m	16,00
85 d.5	KNNR 4 0208-04	SST02-1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2 2,00 RAZEM	m m	2,00
86 d.5	KNNR 4 0203-10	SST02-1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm 3 3,00 RAZEM	m m	3,00
87 d.5	KNNR 4 0212-06	SST02-1	Wywiewka kanalizacyjna PVC110 13 13,00 RAZEM	szt. szt.	13,00
88 d.5	KNNR 4 0212-06	SST02-1	Zawór napowietrzający na odpływie z umywalki/ zlewu 7 7,00 RAZEM	szt. szt.	7,00
89 d.5	KNNR 4 0221-10	SST02-1	Rewizja na pionie kanalizacyjnym PVC110 13 13,00 RAZEM	szt. szt.	13,00
90 d.5	KNNR 4 0211-01	SST02-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-b o śr. 50 mm 72 72,00 RAZEM	szt. szt.	72,00
91 d.5	KNNR 4 0211-03	SST02-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-b o śr. 110 mm 34 34,00 RAZEM	szt. szt.	34,00
92 d.5	KNR 0-35 0208-03	SST02-1	Pompa podnoszenia ścieków niefekalnych Pe=620W, 230V/50Hz 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	2,00
93 d.5	KNNR 4 0229-04	SST02-1	Zlew techniczny z syfonem 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	2,00
94 d.5	KNNR 4 0229-04	SST02-1	Zlewozmywak z syfonem 8 8,00 RAZEM	szt. szt.	8,00
95 d.5	KNNR 4 0230-02	SST02-1	Umywalka z syfonem 44 44,00 RAZEM	kpl. kpl.	44,00
96 d.5	KNNR 4 0230-02	SST02-1	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych 2 2,00 RAZEM	kpl. kpl.	2,00
97 d.5	KNNR 4 0233-03	SST02-1	Miska ustępowa ze spluczką, deską	kpl.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			32 32,00 RAZEM	kpl.	32,00
98 d.5	KNNR 4 0233-03	SST02-1	Miska ustępowa kompaktowa ze spluczką, deską + poręcz dla niepełnosprawnych 2 2,00 RAZEM	kpl. kpl.	2,00
99 d.5	KNNR 4 0234-01	SST02-1	Pisuary pojedyncze z płuczką 8 8,00 RAZEM	kpl. kpl.	8,00
100 d.5	KNNR 4 0232-02	SST02-1	Brodziki natryskowe 7 7,00 RAZEM	kpl. kpl.	7,00
101 d.5	KNNR 4 0218-01	SST02-1	Wpusty ściekowe DN50 6 6,00 RAZEM	szt. szt.	6,00
102 d.5	KNR AT-17 0105-01	SST02-1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka 4 4,00 RAZEM	m2 m2	4,00
103 d.5	KNR AT-17 0105-04	SST02-1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka 4 4,00 RAZEM	m2 m2	4,00
104 d.5	KNR 19-01 0116-01	SST02-1	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku 4 * 1 4,00 RAZEM	m3 m3	4,00
105 d.5	KNNR 4 1425-05	SST02-1	Odtworzenie posadzki 4 4,00 RAZEM	m2 m2	4,00
106 d.5	KNR 4-01 0333-18	SST02-1	Przebicie otworów w ścianach i stropach 45 + 19 + 15 79,00 RAZEM	szt. szt.	79,00
107 d.5	KNR 4-01 0323-04	SST02-1	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach poz.106 79,00 RAZEM	szt. szt.	79,00
108 d.5	kalk. własna	SST02-1	Wykonanie przejść p-poz dla rur niepalnych 6 6,00 RAZEM	kpl. kpl.	6,00
109 d.5	KNR 2-18 0804-01	SST02-1	Próba szczelności kanałów kanalizacyjnych o śr. nom. do 150 mm poz.82 + poz.83 + poz.84 + poz.85 308,00 RAZEM	m m	308,00
6	45331100-7		Instalacja ogrzewania		
110 d.6		SST02-1	Kurtyna powietrzna drzewiowa zimna P=0,23kW (230V/50Hz) m=23,8kg 4 4,00 RAZEM	szt. szt.	4,00
111 d.6	KNNR 4 0418-03	SST02-1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń, typ 11INT 600 1600 mm 12 12,00 RAZEM	szt. szt.	12,00
112 d.6	KNNR 4 0418-04	SST02-1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń, typ 11INT 600 2000 mm 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	1,00
113 d.6	KNNR 4 0418-07	SST02-1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń, typ 22INT 600 720 mm 1 1,00 szt.	szt. szt.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		1,00
114 d.6	KNNR 4 0418-07	SST02-1	Grzejniki łazienkowe SAC 700 400 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
115 d.6	KNNR 4 0418-07	SST02-1	Grzejniki łazienkowe SAC 700 600 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
116 d.6	KNR 0-31 0208-01	SST02-1	Głowice termostaticzne do grzejnika dolnozasilanego 14 14,00 RAZEM	kpl. kpl.	 14,00
117 d.6	KNR 0-31 0208-01	SST02-1	Przylącze kątowe do grzejników dolnozasilanych 14 14,00 RAZEM	kpl. kpl.	 14,00
118 d.6	KNR 0-31 0208-01	SST02-1	Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm 3 3,00 RAZEM	kpl. kpl.	 3,00
119 d.6	KNR 0-35 0215-06	SST02-1	Zawory grzejnikowe powrotne śr. nom. 15 mm 3 3,00 RAZEM	szt. szt.	 3,00
120 d.6	KNR-W 4-02 0607-01	SST02-1	Dodatki do podłączenia grzejników c.o. o śr.wewnętrznej 15 mm 17 Obmiar dodatkowy: łączna długość 0 ilość przylączy łączna długość RAZEM RAZEM	kpl. kpl. m m	 17,00 0,00
121 d.6	KNR INSTAL 0309-09	SST02-1	Odpowietrznik automatyczny DN15 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
122 d.6	KNNR 4 0519-03	SST02-1	Zawory odcinające DN 25 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
123 d.6	KNNR 4 0111-01	SST02-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych, Pex 20x2,8 mm 125 125,00 RAZEM	m m	 125,00
124 d.6	KNNR 4 0111-02	SST02-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych, Pex 25x3,5 mm 24 24,00 RAZEM	m m	 24,00
125 d.6	KNNR 4 0111-03	SST02-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zaciskanych, Pex 32x4,4 mm 12 12,00 RAZEM	m m	 12,00
126 d.6	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociagowych śr. 22 gr. 6mm poz.123 125,00 RAZEM	m m	 125,00
127 d.6	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociagowych śr. 28 gr. 6mm poz.124 24,00 RAZEM	m m	 24,00
128 d.6	KNR 0-34 0101-04	SST02-1	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociagowych śr. 32 gr. 6mm poz.125 12,00 RAZEM	m m	 12,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
129 d.6	KNR AT-47 0101-06	SST02-1	Montaż rurociągów z rur stalowych ze stali węglowej łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35x1,5 mm 8 8,00 RAZEM	m m	 8,00
130 d.6	KNR 2-16 0310-01	SST02-1	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 35mm poz.129 8,00 RAZEM	m2 m2	 8,00
131 d.6	KNR 4-01 0333-18	SST02-1	Przebicie otworów w ścianach 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
132 d.6	KNR 4-01 0323-04	SST02-1	Zamurowanie przebić w ścianach 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
133 d.6	KNNR 4 0128-02	SST02-1	Płukanie instalacji ogrzewania 1 1,00 RAZEM	kpl. kpl.	 1,00
134 d.6	KNR 4-07 0310-03	SST02-1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - rurociąg 1 1,00 RAZEM	kpl. kpl.	 1,00
7	45333000-0		Instalacja gazu wewnętrzna		
135 d.7	KNR 13-25 0504-08	SST02-1	Szafka gazowa zlokalizowana na elewacji budynku na zawór odcinający 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
136 d.7	KNNR 4 0521-06	SST02-1	Zawory gazowe kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
137 d.7	KNNR 4 0304-06	SST02-1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych bez szwu 60,3x3,2mm 20 20,00 RAZEM	m m	 20,00
138 d.7	KNR-W 4-01 1212-28	SST02-1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm 20 20,00 RAZEM	m m	 20,00
139 d.7	KNR 4-01 0333-18	SST02-1	Przebicie otworów w ścianach i stropach 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
140 d.7	KNR 4-01 0323-04	SST02-1	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
141 d.7	KNR-W 2-19 0211-01	SST02-1	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa wraz z odpowietrzeniem instalacji i jej uruchomienie 20 20,00 RAZEM	m m	 20,00