
PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	45332000-3
Instalowanie centralnego ogrzewania	45331100-7
Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	45331000-6

NAZWA ZAMÓWIENIA: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W DĄBRÓWCE
Adres / lokalizacja: DĄBRÓWKA 118, 38-211 DĄBRÓWKA

ZAMAWIAJĄCY: GMINA BRZYSKA
Adres: 38-212 BRZYSKA 1

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:
sanitarna Michał Górecki

Data opracowania przedmiaru robót: 17.05.2024

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Hydrofornia	1	10
2	Instalacja z.w. i c.w.u.	11	35
3	Instalacja hydrantowa	36	52
4	Instalacja kanalizacji sanitarnej	53	72
5	Instalacja ogrzewania	73	95
6	Instalacja chłodzenia freonowego	96	100
7	Instalacja gazu	101	105
8	Instalacja kotłowni	106	129
9	Wentylacja	130	142

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:					
1	45332000-3		Hydrofornia		
1 d.1	KNR-W 7-07 0204-01	SST2-01	Pompa głębinowa Q=4m3/h, Hp=85mH2O	kpl.	
			1	1,00	
			RAZEM	kpl.	1,00
2 d.1	KNR 2-15 0122-03	SST2-01	Zbiorniki hydroforowe o poj. 300 dm3 z armaturą przyłączeniową i wskazującą D32	szt.	
			1	1,00	
			RAZEM	szt.	1,00
3 d.1	KNNR 4 0519-03	SST2-01	Zawory pierwszeństwa DN25	szt.	
			1	1,00	
			RAZEM	szt.	1,00
4 d.1	KNNR 4 N004-0412-030	SST2-01	Zawory odcinające DN 25	szt.	
			3	3,00	
			RAZEM	szt.	3,00
5 d.1	KNNR 4 0519-03	SST2-01	Zawory antyskażeniowe EA DN25	szt.	
			1	1,00	
			RAZEM	szt.	1,00
6 d.1	KNR 0-35 0208-03	SST2-01	Zestaw podnoszenia ciśnienia dwupompowy o wydajności do 3,6 m3/h hp=40mH2O Pe=2x1,1kW, 3-400V/50Hz	szt.	
			1	1,00	
			RAZEM	szt.	1,00
7 d.1	KNR 2-15 0122-03	SST2-01	Zbiorniki ppoż ocynkowane bezciśnieniowe 1000l z armaturą przyłączeniową DN50 i wskazującą	szt.	
			4	4,00	
			RAZEM	szt.	4,00
8 d.1	KNNR 4 0519-06	SST2-01	Zawory kulowe gwintowane 2 "	szt.	
			8	8,00	
			RAZEM	szt.	8,00
9 d.1	KNR INSTAL 0309-09	SST2-01	Odpowietrznik automatyczny DN15	szt.	
			4	4,00	
			RAZEM	szt.	4,00
10 d.1	KNNR 4 N004-0412-030	SST2-01	Zawory odwadniające DN 25	szt.	
			5	5,00	
			RAZEM	szt.	5,00
2	45332000-3		Instalacja z.w. i c.w.u.		
11 d.2	KNR 7-24 0211-03	SST2-01	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaciskową 18x1,2 mm	m	
			211	211,00	
			RAZEM	m	211,00
12 d.2	KNR 7-24 0211-03	SST2-01	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaciskową 22x1,5 mm	m	
			34	34,00	
			RAZEM	m	34,00
13 d.2	KNR 7-24 0211-04	SST2-01	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaciskową 28x1,5 mm	m	
			23	23,00	
			RAZEM	m	23,00
14 d.2	KNNR 4 1611-01	SST2-01	Dezynfekcja rurociągów stalowych	m	
			268	268,00	
			RAZEM	m	268,00
15 d.2	KNNR 4 N004-0128-020	SST2-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m	
			268	268,00	
			RAZEM	m	268,00
16 d.2	KNNR 4 N004-0127-010	SST2-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			1 1,00 RAZEM	prob.	1,00
17 d.2	KNR 00-34 34-0101-04	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 18 gr. 9mm 92 92,00 RAZEM	m m	92,00
18 d.2	KNR 00-34 34-0101-04	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 9mm 12 12,00 RAZEM	m m	12,00
19 d.2	KNR 00-34 34-0101-04	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 18 gr. 13mm 120 120,00 RAZEM	m m	120,00
20 d.2	KNR 00-34 34-0101-04	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 22 gr. 13mm 22 22,00 RAZEM	m m	22,00
21 d.2	KNR 00-34 34-0101-04	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 28 gr. 9mm 576 576,00 RAZEM	m m	576,00
22 d.2	KNR 00-34 34-0101-04	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 28 gr. 20mm 385 385,00 RAZEM	m m	385,00
23 d.2	KNNR 4 N004-0519-010	SST2-01	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15 1 1,00 RAZEM	szt szt	1,00
24 d.2	KNNR 4 N004-0412-030	SST2-01	Zawór odcinający kulowy DN 25 4 4,00 RAZEM	szt szt	4,00
25 d.2	KNNR 4 N004-0412-010	SST2-01	Zawór odcinający kulowy DN 15 3 3,00 RAZEM	szt szt	3,00
26 d.2	KNNR 4 N004-0519-010	SST2-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15 14 14,00 RAZEM	szt szt	14,00
27 d.2	KNNR 4 N004-0137-020	SST2-01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem 1 1,00 RAZEM	szt szt	1,00
28 d.2	KNNR 4 0137-02	SST2-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem 4 4,00 RAZEM	szt szt	4,00
29 d.2	KNNR 4 0136-02	SST2-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2 2,00 RAZEM	szt szt	2,00
30 d.2	KNNR 4 0136-02	SST2-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - pisuar 1 1,00 RAZEM	szt szt	1,00
31 d.2	KNNR 4 0136-02	SST2-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zmywarka 1 1,00 RAZEM	szt szt	1,00
32 d.2	KNNR 4 N004-0137-020	SST2-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odcinającymi z filtrem 4 4,00 RAZEM	szt szt	4,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
33 d.2	KNNR 4 N004-0137-080	SST2-01	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
34 d.2	KNNR 4 0137-08	SST2-01	Baterie do brodzików niskich o śr.nominalnej 15 mm 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
35 d.2	KNNR 4 N004-0136-020	SST2-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-pł. ustępowa 4 4,00 RAZEM	szt szt	 4,00
3	45332000-3		Instalacja hydrantowa		
36 d.3	KNR 7-24 0211-03	SST2-01	Rurociągi stalowe ocynkowane 18x1,2mm o połączeniach zaciskanych 5 5,00 RAZEM	m m	 5,00
37 d.3	KNR 7-24 0211-04	SST2-01	Rurociągi stalowe ocynkowane 28x1,5mm o połączeniach zaciskanych 9 9,00 RAZEM	m m	 9,00
38 d.3	KNR 7-24 0211-05	SST2-01	Rurociągi stalowe ocynkowane 35x1,5 mm o połączeniach zaciskanych 29 29,00 RAZEM	m m	 29,00
39 d.3	KNR 7-24 0211-07	SST2-01	Rurociągi stalowe ocynkowane 54x1,5 mm o połączeniach zaciskanych 3 3,00 RAZEM	m m	 3,00
40 d.3	KNR 0-34 0101-03	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 18 gr. 9mm 5 5,00 RAZEM	m m	 5,00
41 d.3	KNR 0-34 0101-04	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 28 gr. 9mm 9 9,00 RAZEM	m m	 9,00
42 d.3	KNR 0-34 0101-04	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 35 gr. 9mm 29 29,00 RAZEM	m m	 29,00
43 d.3	KNR 0-34 0101-05	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów wodociągowych śr. 54 gr. 9mm 3 3,00 RAZEM	m m	 3,00
44 d.3	KNR-W 2-15 0138-01	SST2-01	Hydrant przeciwpożarowy HP-25 z wężem l=30m 2 2,00 RAZEM	szt szt	 2,00
45 d.3	KNNR 4 0519-03	SST2-01	Zawory odcinające kulowe DN 25 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
46 d.3	KNNR 4 0519-03	SST2-01	Zawory antyskażeniowe klasy EA DN 25 16 16,00 RAZEM	szt szt	 16,00
47 d.3	KNNR 4 0519-03	SST2-01	Zawory ćwierćobrotowe DN 25 16 16,00 RAZEM	szt szt	 16,00
48 d.3	KNR-W 2-15 0115-03	SST2-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2 2,00 RAZEM	szt szt	 2,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
49 d.3	KNNR 4 0126-04	SST2-01	Pomiar wydajności wypływu wody z hydrantu 3 <div>3,00</div> RAZEM	kpl kpl	 3,00
50 d.3	KNNR 4 1611-01	SST2-01	Dezynfekcja rurociągów stalowych 46 <div>46,00</div> RAZEM	m m	 46,00
51 d.3	KNNR 4 0128-02	SST2-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach 101 <div>101,00</div> RAZEM	m m	 101,00
52 d.3	KNNR 4 0406-03	SST2-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 <div>1,00</div> RAZEM	próba próba	 1,00
4	45332000-3		Instalacja kanalizacji sanitarnej		
53 d.4	KNNR 4 N004-0208-010	SST2-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 5 <div>5,00</div> RAZEM	m m	 5,00
54 d.4	KNNR 4 0208-02	SST2-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 9 <div>9,00</div> RAZEM	m m	 9,00
55 d.4	KNNR 4 N004-0208-030	SST2-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 22 <div>22,00</div> RAZEM	m m	 22,00
56 d.4	KNNR 4 N004-0208-040	SST2-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 18 <div>18,00</div> RAZEM	m m	 18,00
57 d.4	KNNR 4 N004-0221-100	SST2-01	Czyszczały PVC o średnicy nominalnej 110 mm 2 <div>2,00</div> RAZEM	szt szt	 2,00
58 d.4	KNNR-W 2-15 0222-01	SST2-01	Czyszczały z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1 <div>1,00</div> RAZEM	szt. szt.	 1,00
59 d.4	KNNR 4 N004-0212-060	SST2-01	Wywiewki kanalizacyjne 110/160mm 1 <div>1,00</div> RAZEM	szt szt	 1,00
60 d.4	KNNR 4 N004-0212-060	SST2-01	Zawór napowietrzający PVC110 1 <div>1,00</div> RAZEM	szt szt	 1,00
61 d.4	KNNR 4 N004-0212-060	SST2-01	Zawór napowietrzający PVC75 1 <div>1,00</div> RAZEM	szt szt	 1,00
62 d.4	KNNR 4 N004-0229-040	SST2-01	Zlewozmywak z syfonem 1 <div>1,00</div> RAZEM	szt szt	 1,00
63 d.4	KNNR 4 N004-0230-020	SST2-01	Umywalka z syfonem 4 <div>4,00</div> RAZEM	kpl kpl	 4,00
64 d.4	KNNR 4 N004-0233-030	SST2-01	Miska ustępowa ze spluczką, deską 4 <div>4,00</div> RAZEM	kpl kpl	 4,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
65 d.4	KNNR 4 N 0040234010000 0	SST2-01	Pisuary pojedyncze z płuczkami 1 1,00 RAZEM	kpl kpl	 1,00
66 d.4	KNNR 4 N004-0231-050	SST2-01	Brodzik niski kuchenny 1 1,00 RAZEM	kpl kpl	 1,00
67 d.4	KNNR 4 N004-0232-020	SST2-01	Brodziki natryskowe 1 1,00 RAZEM	kpl kpl	 1,00
68 d.4	KNNR 4 N004-0218-010	SST2-01	Zmywarka kuchenna 3 3,00 RAZEM	szt szt	 3,00
69 d.4	KNNR 4 N004-0218-010	SST2-01	Wpusty ściekowe 3 3,00 RAZEM	szt szt	 3,00
70 d.4	kalk. własna	SST2-01	Zmywarka 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
71 d.4	KNNR 4 N004-0211-010	SST2-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm 9 9,00 RAZEM	szt szt	 9,00
72 d.4	KNNR 4 N004-0211-030	SST2-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm 7 7,00 RAZEM	szt szt	 7,00
5	45331100-7		Instalacja ogrzewania		
73 d.5	KNR 7-24 0211-03	SST2-01	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaciskową 18x1,2 mm 124 124,00 RAZEM	m m	 124,00
74 d.5	KNR 7-24 0211-03	SST2-01	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaciskową 22x1,2 mm 6 6,00 RAZEM	m m	 6,00
75 d.5	KNR 7-24 0211-04	SST2-01	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaciskową 28x1,2 mm 8 8,00 RAZEM	m m	 8,00
76 d.5	KNR 7-24 0211-05	SST2-01	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaciskową 35x1,5 mm 7 7,00 RAZEM	m m	 7,00
77 d.5	KNNR 4 N004-0128-020	SST2-01	Płukanie instalacji ogrzewania 199 199,00 RAZEM	m m	 199,00
78 d.5	KNNR 4 N004-0406-030	SST2-01	Próby szczelności instalacji ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 1,00 RAZEM	próba próba	 1,00
79 d.5	KNR 00-34 34-0101-04	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów śr.35 gr. 20mm 7 7,00 RAZEM	m m	 7,00
80 d.5	KNNR 4 0519-04	SST2-01	Zawory odcinające DN 32 2 2,00 RAZEM	szt szt	 2,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
81 d.5	KNNR 4 0519-02	SST2-01	Zawory odcinające DN 20 2 2,00 RAZEM	szt szt	 2,00
82 d.5	KNNR 4 N004-0412-010	SST2-01	Zawór grzejnikowy powrotny prosy DN 15 10 10,00 RAZEM	szt szt	 10,00
83 d.5	KNNR 4 N004-0412-010	SST2-01	Głowica grzejnikowa termostaticzna 10 10,00 RAZEM	szt szt	 10,00
84 d.5	KNNR 4 N004-0412-010	SST2-01	Zawór termostaticzny z głowicą do grzejników DN 15 69 69,00 RAZEM	szt szt	 69,00
85 d.5	KNNR 4 N004-0412-060	SST2-01	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm 12 12,00 RAZEM	szt szt	 12,00
86 d.5	KNNR 4 N004-0418-030	SST2-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń 600/900mm 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
87 d.5	KNNR 4 N004-0418-030	SST2-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń 600/1000mm 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
88 d.5	KNNR 4 N004-0418-030	SST2-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń 600/800mm 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
89 d.5	KNNR 4 N004-0418-030	SST2-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszń 600/1200mm 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
90 d.5	KNNR 4 N004-0418-070	SST2-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń 600/1200mm 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
91 d.5	KNNR 4 N004-0418-070	SST2-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń 600/500mm 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
92 d.5	KNNR 4 N004-0418-070	SST2-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń 600/1200mm 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
93 d.5	KNNR 4 N004-0418-070	SST2-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń 600/1000mm w wykonaniu higienicznym 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
94 d.5	KNNR 4 N004-0418-070	SST2-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń 600/800mm w wykonaniu higienicznym 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00
95 d.5	KNNR 4 N004-0425-030	SST2-01	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o szerokości 550mm i wysokości 1530mm 1 1,00 RAZEM	szt szt	 1,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
6	45331000-6		Instalacja chłodzenia freonowego		
96 d.6	KNR 7-24 0153-02	SST2-01	Klimatyzator podstropowy Qch=6kW wraz z przewodami freonowymi i sterownikiem 6 6,00 RAZEM	szt szt	 6,00
97 d.6	KNNR 4 0432-01	SST2-01	Jednostka zewnętrzna multisplit Qch=12kW 3 3,00 RAZEM	kpl kpl	 3,00
98 d.6	KNNR 4 0208-05	SST2-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 15 15,00 RAZEM	m m	 15,00
99 d.6	KNR 7-24 0514-01	SST2-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 3 3,00 RAZEM	kpl kpl	 3,00
100 d.6	KNR 7-24 0516-01	SST2-01	Uruchomienie 3 3,00 RAZEM	kpl kpl	 3,00
7	45331000-6		Instalacja gazu		
101 d.7	KNNR 4 0302-02	SST2-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4 4,00 RAZEM	m m	 4,00
102 d.7	KNNR 4 0302-03	SST2-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18 18,00 RAZEM	m m	 18,00
103 d.7	KNNR 4 0313-02	SST2-01	Zawór kulowy do gazu DN20 3 3,00 RAZEM	szt. szt.	 3,00
104 d.7	KNR-W 4-01 1212-28	SST2-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm poz.101 + poz.102 22,00 RAZEM	m m	 22,00
105 d.7	KNR-W 2-19 0211-01	SST2-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej do 50 mm na ciśnienie do 0.6 MPa wraz z odpowietrzeniem instalacji i jej uruchomieniem poz.104 22,00 RAZEM	m m	 22,00
8			Instalacja kotłowni		
106 d.8	kalk własna	SST2-01	Demontaż istniejących instalacji i ponowny montaż w docelowej lokalizacji 1 1,00 RAZEM	kpl. kpl.	 1,00
107 d.8	KNR 0-35 0223-06	SST2-01	Gazowy kondensacyjny kocioł dwufunkcyjny z zasobnikiem c.w.u. o pojemności 40l moc nominalna 27÷30kW wraz z przewodem spalinowym 1 1,00 RAZEM	kpl. kpl.	 1,00
108 d.8	KNNR 4 0235-01	SST2-01	Neutralizator kondensatu o wydajności 70l/h 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
109 d.8	KNR-W 2-15 0530-03	SST2-01	Czujnik temperatury zewnętrznej 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
110 d.8	KNNR 4 0519-04	SST2-01	Zawory odcinające DN 32 2 2,00	szt szt	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			RAZEM		2,00
111 d.8	KNNR 4 N004-0412-030	SST2-01	Zawory odcinające DN 25 3 3,00 RAZEM	szt. szt.	 3,00
112 d.8	KNNR 4 0519-02	SST2-01	Zawory odcinające DN 20 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
113 d.8	KSNR 4 0107-03	SST2-01	Zawory zwrotne o śr. 25 mm 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
114 d.8	KNR 0-35 0216-12	SST2-01	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
115 d.8	KNNR 4 0519-01	SST2-01	Zawór spustowy DN15 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	 2,00
116 d.8	KNNR 4 N004-0412-010	SST2-01	Zawór odcinający kulowy DN 15 3 3,00 RAZEM	szt. szt.	 3,00
117 d.8	KSNR 4 0107-01	SST2-01	Wężyk elastyczny DN15 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
118 d.8	KNNR 4 0511-01	SST2-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe 8l, po=6bar 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
119 d.8	KNNR 4 0519-06	SST2-01	Zawór bezpieczeństwa 1/2" po=6bar 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
120 d.8	KSNR 4 0107-01	SST2-01	Zawory zwrotne o śr. 15 mm 3 3,00 RAZEM	szt. szt.	 3,00
121 d.8	KNR 0-35 0208-03	SST2-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Q=0,5m3/h, Hp=1mH2O 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
122 d.8	KNR 7-24 0211-03	SST2-01	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaciskową 18x1,2 mm 1 1,00 RAZEM	m m	 1,00
123 d.8	KNR 7-24 0211-04	SST2-01	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaciskową 28x1,2 mm 8 8,00 RAZEM	m m	 8,00
124 d.8	KNR 7-24 0211-05	SST2-01	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaciskową 35x1,5 mm 8 8,00 RAZEM	m m	 8,00
125 d.8	KNR 0-34 0101-06	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów śr. 18 gr. 13 mm 1 1,00 RAZEM	m m	 1,00
126 d.8	KNR 00-34 34-0101-04	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów śr. 28 gr. 20mm 8 8,00 RAZEM	m m	 8,00
127 d.8	KNR 00-34 34-0101-04	SST2-01	Izolacja polietylenowa rurociągów śr.35 gr. 20mm	m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			8 RAZEM	m	8,00
128 d.8	KNNR 4 0128-02	SST2-01	Płukanie instalacji poz.122 + poz.123 + poz.124 17,00 RAZEM	m m	17,00
129 d.8	KNNR 4 0406-02	SST2-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.128 Obmiar dodatkowy: ilość prób 0 łączna długość rurociągu ilość prób	m m próba próba	17,00 0,000 RAZEM RAZEM
9			Wentylacja		
130 d.9	KNR 2-17 217-0101-06	SST2-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 5 5,00 RAZEM	m2 m2	5,00
131 d.9	KNR 2-17 217-0122-02	SST2-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % 5 5,00 RAZEM	m2 m2	5,00
132 d.9	KNR 2-17 217-0122-01	SST2-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3 3,00 RAZEM	m2 m2	3,00
133 d.9	KNR 2-17 217-0146-03	SST2-01	Czerpnie ściennie prostokątne 400x250mm 4 4,00 RAZEM	szt szt	4,00
134 d.9	KNR 2-17 0130-07	SST2-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe 400x400 mm 1 1,00 RAZEM	szt szt	1,00
135 d.9	KNR 2-17 0130-07	SST2-01	Nagrzewnice elektryczne kanałowe 400x200 mm omocy el 9kW 1 1,00 RAZEM	szt szt	1,00
136 d.9	KNR 2-17 217-0146-03	SST2-01	Kratki wentylacyjne prostokątne 400x400mm 3 3,00 RAZEM	szt szt	3,00
137 d.9	KNR 2-17 0146-03	SST2-01	Kratka transferowa pęczniejąca EI60 300x150mm 3 3,00 RAZEM	szt szt	3,00
138 d.9	KNR 7-24 0152-03	SST2-01	Wentylator wyciągowy o średnicy 100mm V=30m3/h 3 3,00 RAZEM	szt szt	3,00
139 d.9	KNR 7-24 0152-03	SST2-01	Wentylator wyciągowy o średnicy 125mm V=50m3/h 1 1,00 RAZEM	szt szt	1,00
140 d.9	KNR 2-17 W 217W 0145010000	SST2-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 100 mm 1 1,00 RAZEM	szt szt	1,00
141 d.9	KNR 2-17 W 217W 0145010000	SST2-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 125 mm 3 3,00 RAZEM	szt szt	3,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
142 d.9		SST2-01	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl	
			1	1,00 kpl	
			RAZEM		1,00