
PRZEDMIAR ROBÓT - instalacje sanitarne

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Żłobek Gminny
ADRES INWESTYCJI : dz.nr. 49; 214/3; 30/4; 209/2 ;208/2; 30/5;46/2; obręb 0005 Jedwabno, gm. Jedwabno
INWESTOR : Urząd Gminy w Jedwabnie
ADRES INWESTORA : ul. Warmińska 2, 12-122 Jedwabno
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosława Łapuć
DATA OPRACOWANIA : 10.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje sanitarne			
1	Instalacja kanalizacyjna	1	40
1.1	Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe	1	37
1.2	Instalacja kanalizacyjna - próby szczelności	38	40
2	Instalacja wodociągowa	41	86
2.1	Instalacja wodociągowa - roboty montażowe	41	81
2.2	Instalacja wodociągowa - próby , płukanie, dezynfekcja	82	86
3	Instalacja grzewcza	87	139
3.1	Instalacja grzewcza - roboty montażowe	87	119
3.2	Instalacja grzewcza - próby, płukanie , regulacja	120	125
3.3	Instalacja gazowa	126	139
3.3.1	Instalacja gazowa -roboty montażowe	126	137
3.3.2	Instalacja gazowa - próby, uruchomienie	138	139
4	Instalacja wentylacji mechanicznej	140	165
4.1	Instalacja wentylacji - roboty montażowe	140	164
4.2	Instalacja wentylacji mechanicznej - uruchomienie i regulacja	165	165

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne						
1		45332300-6	Instalacja kanalizacyjna			
1.1		45332300-6	Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe			
1 d.1. pkt. 1 4	SST	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
			1,14*0,9*60	m ³	61,560	
					RAZEM	61,560
2 d.1. pkt. 1 4	SST	KNR 2-28 0501-09	Podsypka piaskowa grubości 10cm	m ³		
			0,10*0,9*60	m ³	5,400	
					RAZEM	5,400
3 d.1. pkt. 1 4	SST	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa grubości 15cm - ponad wierzch rury	m ³		
			0,26*0,9*20-3,14*0,110*0,110/4*20	m ³	4,490	
			0,31*0,9*40-3,14*0,160*0,160/4*40	m ³	10,356	
					RAZEM	14,846
4 d.1. pkt. 1 4	SST	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
			poz.1-poz.2-poz.3-3,14*0,110*0,110/4*20-3,14*0,16*0,16*40	m ³	37,909	
					RAZEM	37,909
5 d.1. pkt. 1 4	SST	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			poz.2+poz.3+3,14*0,110*0,110/4*20+3,14*0,16*0,16*40	m ³	23,651	
					RAZEM	23,651
6 d.1. pkt. 1 4	SST	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
			Krotność = 2	m ³	23,651	
			poz.5			
					RAZEM	23,651
7 d.1. pkt. 1 4	SST	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
			poz.5	m ³	23,651	
					RAZEM	23,651
8 d.1. pkt. 1 4	SST	KNR 2-15 0228-04	Rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
9 d.1. pkt. 1 4	SST	KNR 2-15 0228-03	Rura kanalizacyjna PVC d 110mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
10 d.1. pkt. 1 4	SST	KNR 2-15 0205-01	Rura kanalizacyjna PVC d 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
11 d.1. pkt. 1 4	SST	KNR 2-15 0205-02	Rura kanalizacyjna PVC d 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
12 d.1. pkt. 1 4	SST	KNR 2-15 0205-03	Rura kanalizacyjna PVC d 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
13 d.1. pkt. 1 4	SST	KNR 2-15 0205-04	Rura kanalizacyjna PVC d 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			25	m	25,000	

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,000
14	SST d.1. pkt. 1 4	KNR 2-15 0217-02	Czyszczak kanalizacyjny PVC d110	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
15	SST d.1. pkt. 1 4	KNR 2-15 0217-01	Czyszczak kanalizacyjny PVC d75	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
16	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Wywiewka kanalizacyjna d110	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
17	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
18	SST d.1. pkt. 1 4	KNR 2-15 0221-01	Umywalka porcelanowa 40x30 wisząca	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
19	SST d.1. pkt. 1 4	KNR 2-15 0221-01	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych wisząca	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodzik natryskowy do mycia nocników	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy 90x90 akrylowy niski	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Miska ustępowa kompaktowa, dziecięca	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
23	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa kompaktowa, stojąca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa kompaktowa, stojąca dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywak 2komorowy, stalowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlew 1komorowy stalowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlew 1komorowy stalowy (w kotłowni)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z odejściem pionowym Dn50, z zaszyfowaniem, z ramą i kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
31	SST d.1. pkt. 1 4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
32	SST d.1. pkt. 1 4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			6+6	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
33	SST d.1. pkt. 1 4	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
34	SST d.1. pkt. 1 4	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
35	SST d.1. pkt. 1 4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd dla rur kanalizacyjnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
36	SST d.1. pkt. 1 4	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd dla rur kanalizacyjnych	m		
			poz.35	m	15,000	
					RAZEM	15,000
37	SST d.1. pkt. 1 4	KNR-W 2-19 0119-03	Rura osłonowa stalowa dn250 L=1,0m	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45332300-6	Instalacja kanalizacyjna - próby szczelności			
38	SST d.1. pkt. 2 4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110mm	m		
			poz.9	m	20,000	
					RAZEM	20,000
39	SST d.1. pkt. 2 4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
			poz.8	m	40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	SST d.1. pkt. 2 4	analiza indywidualna	Wykonanie badania w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wody, sprawdzenie drożności i założone spadki rurociągów. poz.38+poz.39	m m	 60,000	 60,000
2			Instalacja wodociągowa		RAZEM	60,000
2.1		45332200-5	Instalacja wodociągowa - roboty montażowe			
41	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	 25,000	 25,000
42	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0112-04	Rura wielow. Ultrapress PE-RT/AL/PE-RT d 40x3,5 5	m m	 5,000	 5,000
43	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0112-03	Rura wielow. Ultrapress PE-RT/AL/PE-RT d 32x3,0 20	m m	 20,000	 20,000
44	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0112-02	Rura wielow. Ultraline PE-RT/AL/PE-RT d 25x2,5 30	m m	 30,000	 30,000
45	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rura wielow. Ultraline PE-RT/AL/PE-RT d20x2,8 50	m m	 50,000	 50,000
46	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rura wielow. Ultraline PE-RT/AL/PE-RT d16x2,2 125	m m	 125,000	 125,000
47	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 0-34 0101-11 analogia	Otulina izolacyjna z pianki Gr.20mm na d 32 25	m m	 25,000	 25,000
48	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 0-34 0101-11 analogia	Otulina izolacyjna z pianki Gr.20mm na d 40 5	m m	 5,000	 5,000
49	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 0-34 0101-11 analogia	Otulina izolacyjna z pianki Gr.20mm na d 32 13	m m	 13,000	 13,000
50	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otulina izolacyjna z pianki Gr.=30 na d32 7	m m	 7,000	 7,000
51	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 0-34 0101-11 analogia	Otulina izolacyjna z pianki Gr.=20 na d25; 30	m m	 30,000	 30,000
52	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Otulina izolacyjna z pianki Gr.=20 na d20 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 0-34 0101-10 analogia	Otulina izolacyjna z pianki Gr.=20 na d16; 45	m m	 45,000	 45,000
54	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 0-34 0101-07 analogia	Otulina izolacyjna z pianki Gr.13mm na DN20 35	m m	 35,000	 35,000
55	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 0-34 0101-06 analogia	Otulina izolacyjna z pianki Gr.13mm na DN16 80	m m	 80,000	 80,000
56	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór termostatyczny do cyrkulacji c.w.u DN 15 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
57	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 2-15 0112-02 analogia	Zawór antyskażeniowy HA216 DN20 lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
58	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 2-15 0112-01	Zawór zwrotny DN15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
59	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 2-15 0112-03	Zawór kulowy - woda zimna, na przyłącza gwintowane DN25 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
60	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy - woda zimna, na przyłącza gwintowane DN20 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
61	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 2-15 0112-03	Zawór kulowy - woda ciepła, na przyłącza gwintowane DN25 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
62	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy - woda ciepła, na przyłącza gwintowane DN15 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
63	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór kulowy ćwierć obrotowy (do WC, baterii), na przyłącza gwintowane DN15 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
64	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 2-15 0114-01	Zawór czerpalny ze złączką do węża DN15 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
65	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, o śr. zewnętrznej 20mm 2+11+3+4+3	szt. szt.	 23,000	 23,000
66	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie	szt.		

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
69	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z ruchomą wylewką i natryskiem ręcznym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
71	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór mieszający do c.w.u. Dn15 Nastawa maksymalnie 40°C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór pierwszeństwa Dn 20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do, hydrantów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
75	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynie wzbiornicze do podgrzewacza 18dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
78	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0143-03 analogia	Podgrzewacz pojemnościowy z węzownicą poj. 300dm3	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	SST d.2. pkt. 1 5	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 6bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd w ścianach	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
81	SST d.2. pkt. 1 5	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m		
			poz.80	m	46,000	
					RAZEM	46,000
2.2		45332000-3	Instalacja wodociągowa - próby , płukanie, dezynfekcja			
82	SST d.2. pkt. 2 5	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.		1,000
			1			
			poz.46+poz.45+poz.44+poz.42+poz.43+poz.42	m	235,000	
					RAZEM	235,000
83	SST d.2. pkt. 2 5	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1			
			poz.41	m	25,000	
					RAZEM	25,000
84	SST d.2. pkt. 2 5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.82+poz.83	m	260,000	
					RAZEM	260,000
85	SST d.2. pkt. 2 5	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.84	m	260,000	
					RAZEM	260,000
86	SST d.2. pkt. 2 5	Kalkulacja własna	Badanie fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3		45331100-7	Instalacja grzewcza			
3.1		45331100-7	Instalacja grzewcza - roboty montażowe			
87	SST d.3. pkt. 1 6	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Kurtyna powietrzna "zimna" L=1,0m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88	SST d.3. pkt. 1 6	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Naczynie wzbiorcze c.o. 25dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 7-07 0101-01 analogia	Grupa pompowa z termostatycznym trójdrogowym zaworem mieszającym Kvs=1,6m3/h; temp. zasilania 35stC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 0-31 0301-03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 200mm - Rura PE-RT z osłoną antydyfuzyjną d16	m ²		
			8,7+19,2+19,6+8,1+17,4+21,3	m ²	94,300	
					RAZEM	94,300
91	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 0-31 0306-05 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
92	SST d.3. pkt. 1 6	KNR-W 2-15 0410-02 analogia	Szafki do rozdzielaczy o ilości obwodów 6	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93	SST d.3. pkt. 1 6	dostawa	Dostawa jastrychu cementowego do ogrzewania podłogowego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
94	SST d.3. pkt. 1 6	dostawa	Dostawa plastifikatora do betonu do ogrzewania podłogowego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
95	SST d.3. pkt. 1 6	KNR-W 2-15 0404-02	Rura wielow. PE-RT/AL/PE-RT d 25x2,5	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
96	SST d.3. pkt. 1 6	KNR-W 2-15 0404-01	Rura wielow. PE-RT/AL/PE-RT d20x2,8	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
97	SST d.3. pkt. 1 6	KNR-W 2-15 0404-01	Rura wielow. PE-RT/AL/PE-RT d16x2,2	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
98	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 0-34 0101-11 analogia	Otulina izolacyjna z pianki Gr.=20 na d25	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
99	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 0-34 0101-10 analogia	Otulina izolacyjna z pianki Gr.=20 na d20	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
100	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 0-34 0101-10 analogia	Otulina izolacyjna z pianki Gr.=20 na d16	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
101	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 0-34 0101-01 analogia	Otulina izolacyjna z pianki PE Gr.6mm na d 16	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
102	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 0-34 0101-01 analogia	Otulina izolacyjna z pianki PE Gr.6mm na d 20	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
103	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawór odcinający kulowy DN25	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
104	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 2-15 0408-02	Zawór odcinający kulowy DN20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawory odcinający kulowy DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 0-31 0209-01 analogia	Zawór równoważący skośny z nastawą z funkcją odcięcia dn15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
107	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawór zwrotny DN25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 2-15 0408-02	Zawór zwrotny DN20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 2-15 0415-05 analogia	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
110	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z wkładką zaworową z funkcją odcięcia , kątowy, DN15	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
111	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 2-15 0415-01 analogia	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
112	SST d.3. pkt. 1 6	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
113	SST d.3. pkt. 1 6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym, typ CV21, H=600mm, L=600mm, (CV21s/600/600)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114	SST d.3. pkt. 1 6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym, typ CV22, H=600mm, L=600mm, (CV22/600/600)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
115	SST d.3. pkt. 1 6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym, typ CV22, H=600mm, L=800mm, (CV22/600/800)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	SST d.3. pkt. 1 6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym, typ CV22, H=600mm, L=900mm, (CV22/600/900)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
117	SST d.3. pkt. 1 6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy płytowy, zaworowy z podłączeniem dolnym, typ CV22, H=600mm, L=1100mm, (CV22/600/1100)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
118	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9*0,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
119	SST d.3. pkt. 1 6	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m		
			poz.118	m	4,500	
					RAZEM	4,500
3.2		45331100-7	Instalacja grzewcza - próby, płukanie , regulacja			
120	SST d.3. pkt. 2 6	KNR 0-31 0308-02/03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
			poz.90	m ²	94,300	
					RAZEM	94,300
121	SST d.3. pkt. 2 6	KNR 0-31 0308-06/07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
			poz.90	m ²	94,300	
					RAZEM	94,300
122	SST d.3. pkt. 2 6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni- cza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
123	SST d.3. pkt. 2 6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.95+poz.96+poz.97	m	125,000	
					RAZEM	125,000
124	SST d.3. pkt. 2 6	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.123	m	125,000	
					RAZEM	125,000
125	SST d.3. pkt. 2 6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
			9	urz.	9,000	
					RAZEM	9,000
3.3		45333000-0	Instalacja gazowa			
3.3.		45331100-7	Instalacja gazowa -roboty montażowe			
126	SST d.3. pkt. 3.1 7	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Kocioł gazowy jednofunkcyjny kondensacyjny nominalna moc cieplna 3-24kW z pompą obiegową elektroniczną, z naczyniem wzbiorczym	kocioł		
			1	kocioł	1,000	
					RAZEM	1,000
127	SST d.3. pkt. 3.1 7	KNR-W 2-15 0514-02	Rura stalowa do gazu , spawana	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
128	SST d.3. pkt. 3.1 7	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			10*0,104	m ²	1,040	
					RAZEM	1,040
129	SST d.3. pkt. 3.1 7	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			10*0,104	m ²	1,040	
					RAZEM	1,040
130	SST d.3. pkt. 3.1 7	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
			poz.129	m ²	1,040	
					RAZEM	1,040

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	SST d.3. pkt. 3.1 7	KNR-W 2-15 0312-03	Kurek gazowy dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132	SST d.3. pkt. 3.1 7	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Filtr gazowy dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133	SST d.3. pkt. 3.1 7	wycena indywidualna	Czopuch - przewód powietrzno-spalinowy ze stali szlachetnej d80/125	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
134	SST d.3. pkt. 3.1 7	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów dla przewodów gazowych w ścianie wewnętrznej	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
135	SST d.3. pkt. 3.1 7	KNR 7-28 0205-04 analogia	Przebicie otworów dla przewodów gazowych w ścianie zewnętrznej	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
136	SST d.3. pkt. 3.1 7	analiza indywidualna	Rura osłonowa Dn40 L=0,5m	m		
			0,5	m	0,500	
					RAZEM	0,500
137	SST d.3. pkt. 3.1 7	analiza indywidualna	Rura osłonowa Dn40 L=0,15m	m		
			0,15	m	0,150	
					RAZEM	0,150
3.3. 2			Instalacja gazowa - próby, uruchomienie			
138	SST d.3. pkt. 3.2 7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
139	SST d.3. pkt. 3.2 7	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Instalacja wentylacji mechanicznej			
4.1			Instalacja wentylacji - roboty montażowe			
140	SST d.4. pkt. 1 8	KNR 2-17 0322-01	Centrala dla sal i szatni N=1100m3/h; 250Pa; W=900m3/h; 250Pa; 230V; 50Hz; 2x0,5kW; z filtrami, z wymiennikiem przeciwprądowym o sprawności odzysku zimą min.81%, z nagrzewnicą wodną (4,82kW; q=0,21m3/h, 0,92kPa, 1,2dm3, podł. 2x 3/4"), automatyką, przepustnicami, połączeniami elastycznymi, podwieszana, szer. xdl.xwys.= 1012x1860x355mm 165kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141	SST d.4. pkt. 1 8	KNR 2-17 0201-01	Wentylator tzw. łazienkowy, higrosterowany, do montowania na kanale d125, Vmin=50m3/h, Vmax=100m3/h, 230V, 25W	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
142	SST d.4. pkt. 1 8	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia ścienna 600x300mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna o wym.200x200mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0148-02	Podstawa dachowa prostokątna o wym. 300x300mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
145	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa z wylotem poziomym, prostokątna 300x300mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0149-01 analogia	Podstawa dachowa stalowa kołowa 125mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
147	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnia dachowa z wylotem poziomym, okrągła d125mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
148	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0154-02 analogia	Tłumik akustyczny prostokątny płytowy 500x300x950mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
149	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0101-03 analogia	Kanał wentylacyjny prostokątny 200x150mm, stal ocynk. wraz z kształtkami	m ²		
			((0,2+0,15)*2*4)*1,35	m ²	3,780	
					RAZEM	3,780
150	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0101-03 analogia	Kanał wentylacyjny prostokątny 200x200mm, stal ocynk. wraz z kształtkami	m ²		
			((0,2+0,2)*2*12)*1,35	m ²	12,960	
					RAZEM	12,960
151	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0101-03 analogia	Kanał wentylacyjny prostokątny 300x200mm, stal ocynk. wraz z kształtkami	m ²		
			((0,3+0,2)*2*31)*1,35	m ²	41,850	
					RAZEM	41,850
152	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0101-04 analogia	Kanał wentylacyjny prostokątny 300x300mm, stal ocynk. wraz z kształtkami	m ²		
			((0,3+0,3)*2*10)*1,35	m ²	16,200	
					RAZEM	16,200
153	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0101-05 analogia	Kanał wentylacyjny prostokątny 500x300mm, stal ocynk. wraz z kształtkami	m ²		
			((0,5+0,3)*2*2)*1,35	m ²	4,320	
					RAZEM	4,320
154	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0101-05 analogia	Kanał wentylacyjny prostokątny 600x300mm, stal ocynk. wraz z kształtkami	m ²		
			((0,6+0,3)*2*3)*1,35	m ²	7,290	
					RAZEM	7,290
155	SST d.4. pkt. 18	KNR 9-16 0208-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm poz.149+poz.150+poz.151+poz.152+poz.153+poz.154	m ² izo- lacji	86,400	
					RAZEM	86,400

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0122-02 analogia	Rura wentylacyjna okrągła d125 - 125m wraz z kształtkami (3,14*0,125*16)*1,35	m ² m ²	 8,478	
					RAZEM	8,478
157	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka prostokątna na kolanie 200x200mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
158	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka prostokątna nawiewna 200x200mm, z przepustnicą, stal ocynk. 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
159	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka prostokątna nawiewna 200x150mm, z przepustnicą, stal ocynk. 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
160	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka prostokątna wywiewna 200x200mm, z przepustnicą, stal ocynk. 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
161	SST d.4. pkt. 18	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratka prostokątna wywiewna 200x150mm, z przepustnicą, stal ocynk. 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
162	SST d.4. pkt. 18	KNR 7-28 0203-05 analogia	Przebicie otworów wraz z obróbką dla czerpni w ścianach zewnętrznych 2	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	2,000
163	SST d.4. pkt. 18	KNR 7-28 0208-02 analogia	Przebicie w dachu wraz z obróbką otworów dla wyrzutni 4	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
164	SST d.4. pkt. 18	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach wewnętrznych 8	otw. otw.	 8,000	
					RAZEM	8,000
4.2		45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej - uruchomienie i regulacja			
165	SST d.4. pkt. 28	kalk. własna	Uruchomienie instalacji wentylacyjnej ,sprawdzenie prawidłowości działania, regulacja instalacji oraz pomiar uzyskanych parametrów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000