

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIETLICA WIEJSKA W AUGUSTYNOWIE
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 72; obręb Augustynów, gm. Belchatów
INWESTOR : Urząd Gminy Belchatów
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 13, 97-400 Belchatów
BRANŻA : instalatorska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Wyszowski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		roboty demontażowe budowlane			
1	KNR 19-01	Rozebranie wykładziny z płytek	m ²		
d.1	0734-08	132	m ²	132,000	
				RAZEM	132,000
2	KNR 4-01	Rozbiórka posadzki grubości 7cm wraz z płytkami	m ²		
d.1	0804-07	158,86	m ²	158,860	
				RAZEM	158,860
3	KNR 2-02	Demontaż istn. warstwy styropianu w posadzkach grubości 8cm + demontaż folii na styropianie	m ²		
d.1	0609-03 - analogia	Krotność = 0,5 158,86	m ²	158,860	
				RAZEM	158,860
4	KNR 4-01	Demontaż wylewki betonowej monolitycznej (głębokość 10cm)	m ²		
d.1	0804-07	158,86	m ²	158,860	
				RAZEM	158,860
5	KNR 2-01	Usunięcie ubitego piasku pod warstwą posadzki (głębokość 15cm) z wywozem taczakami na odległość do 10 m	m ³		
d.1	0307-02	23,82	m ³	23,820	
				RAZEM	23,820
6	KNR 2-01	Pogłębienie podłoża pod ubitym piaskiem (głębokość 22cm) z wywozem taczakami na odległość do 10 m	m ³		
d.1	0307-02	34,95	m ³	34,950	
				RAZEM	34,950
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	1103-04	88,16	m ³	88,160	
				RAZEM	88,160
8		Demontaż szafek kuchennych	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Wywiezienie i utylizacja styropianu	m ³		
d.1	kalk. własna	12,71	m ³	12,710	
				RAZEM	12,710
2		roboty demontażowe instalacji sanitarnych			
10	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.2	0235-06	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2	0235-08	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.2	0235-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0235-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
d.2	0235-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2	0141-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0131-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2	0142-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0142-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0114-01	44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
20	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
d.2	0152-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 4-02	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 1300 mm	szt.		
d.2	40209-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
d.2	0317-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 4-02	Demontaż zmywarki wolnostojącej	szt.		
d.2	0152-05 - analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-17	Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		
d.2	0137-01-analogia	Krotność = 0,1 7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNR 4-02	Demontaż grzejnika elektrycznego	kpl.		
d.2	0521-01 - analogia	Krotność = 0,75 9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
26	KNR 2-17	Demontaż kanału wyciągowego wentylacji odciagu miejscowego w kuchni	m		
d.2	0113-02-analogia	Krotność = 0,5 1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.2	1107-01	0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
28	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.2	1107-04	Krotność = 3 0,8	t	0,800	
				RAZEM	0,800
29	kalk. własna	Utylizacja odpadów.	m ³		
d.2		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
3		roboty remontowe ogólnobudowlane			
30	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.3	1101-07	39,72	m ³	39,720	
				RAZEM	39,720
31	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.3	1101-01	15,89	m ³	15,890	
				RAZEM	15,890
32	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.3	0609-03	Krotność = 2 158,86	m ²	158,860	
				RAZEM	158,860
33	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.3	0607-01	158,86	m ²	158,860	
				RAZEM	158,860
34	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.3	1102-01	Krotność = 4 158,86	m ²	158,860	
				RAZEM	158,860
35	NNRNKB	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.3	202 1130-02	158,86	m ²	158,860	
				RAZEM	158,860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "- powierzchnie poziome 158,86	m ² m ²	 158,860	
				RAZEM	158,860
37 d.3	KNR 2-02 1104-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), luzem 50x50 mm 158,86	m ² m ²	 158,860	
				RAZEM	158,860
38 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie kanałów wentylacyjnych wentylacji grawitacyjnej o grub. 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNR 4-01 0725-03	Tynkowanie pom. nr 8 (biuro) w miejscach po skutych płytkach 23,58	m ² m ²	 23,580	
				RAZEM	23,580
40 d.3	KNR 4-01 0711-09	Wyrównanie ścian tynkiem, nad położonymi płytkami oraz w miejscach uszkodzeń powstałych na skutek prac modernizacyjnych 25	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
41 d.3	KNR 2-02 0815-03	Wyrównanie ścian gładzią gipsową w miejscach przeprowadzonych demontaży i montażu oraz w miejscach uszkodzeń powstałych na skutek prac modernizacyjnych 175	m ² m ²	 175,000	
				RAZEM	175,000
42 d.3	KNR 0-12 0829-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej w pom. 2, 3, 5, 6, 7, 8a 108,77	m ² m ²	 108,770	
				RAZEM	108,770
43 d.3	KNR 4-01 1204-01	Malowanie, gruntowanie syfitów wpom. 1,2,3,4,5,6,7,8,8a 158,86	m ² m ²	 158,860	
				RAZEM	158,860
44 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 255,66	m ² m ²	 255,660	
				RAZEM	255,660
45 d.3	kalk. własna	Montaż szafek kuchennych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR 2-15 0311-03 - analogia	Montaż kuchni gazowej Krotność = 0,5 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4		instalacja wodociągowa wewnętrzna + cwu			
47 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.4	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.4	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
50 d.4	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.4	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
53 d.4	KNR-W 2-15 0111-01-ana- logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.4 0111-02-ana- logia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNR-W 2-15 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
56	KNR 2-15 d.4 0121-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 160 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-15 d.4 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
58	KNR 2-15 d.4 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm montaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 2-15 d.4 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-15 d.4 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-15 d.4 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15 d.4 0112-01	Zawory termostaticzne do cyrkulacji o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-15 d.4 0112-05	Izolator przepływów zwrotnych o śr.nom. 20-25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 2-15 d.4 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNR 2-15 d.4 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR 2-15 d.4 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 2-15 d.4 0112-03	Zawory pierwszeństwa o śr.nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR INSTAL d.4 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-15 d.4 0311-01-ana- logia	Podłączenie zmywarki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNZ -15 23- d.4 01	Izolacja rurociągów izolacją zPE gr. 20 mm dla rurow. o śr. 14 i 16 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
72	KNZ -15 23- d.4 01	Izolacja rurociągów izolacją zPE gr. 35 mm dla rurow. o śr. 14 mm	m		
		2	m	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
73	KNZ -15 23-d.4 04	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
74	KNZ -15 23-d.4 04	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 35 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
75	KNZ -15 23-d.4 05	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 26 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNZ -15 23-d.4 06	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 35 mm dla ruroc. o śr. 26 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNZ -15 23-d.4 06	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
5		kanalizacja sanitarna - instalacja wewnętrzna			
78	KNR 2-01 d.5 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
		0,32	m ³	0,320	
				RAZEM	0,320
79	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
80	KNNR 4 d.5 1411-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
81	KNR 2-01 d.5 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0,12	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
82	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	S -215 1000-d.5 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
84	S -215 1000-d.5 02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 2-15 d.5 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
86	KNR 2-15 d.5 0209-03 - analogia	Montaż rur wywiewnych kanalizacyjnych o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-15 d.5 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNR 2-15 d.5 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-15 d.5 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-15 d.5 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR 2-15 d.5 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 4 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 2-15 d.5 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6		instalacja c.o.			
98	KNR 4-01 d.6 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNR 4-01 d.6 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR 4-01 d.6 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
101	KNR INSTAL d.6 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
102	KNR INSTAL d.6 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
103	KNR INSTAL d.6 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zewn. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
104	KNNR 4 d.6 0401-02-ana- logia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowychw posadzkach budynkach	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
105	KNNR 4 d.6 0401-03-ana- logia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowychw posadzkach budynkach	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
106	KNNR 4 d.6 0401-04-ana- logia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowychw posadzkach budynkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
107	KNNR 4 d.6 0401-05-ana- logia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowychw posadzkach budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
108	KNNR 4 d.6 0404-01-ana- logia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowychw posadzkach budynkach wraz z rozdzielaczami i automatyką	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 4 d.6 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNNR 4 d.6 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
111	KNNR 4 d.6 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNNR 4 d.6 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNNR 4 d.6 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNNR 4 d.6 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 4 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
115	KNNR 4 d.6 0411-01	Regulator różnicy ciśnienia połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNNR 4 d.6 0411-02	Regulator różnicy ciśnienia połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 4 d.6 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 2	próba próba	 2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNNR-W 2-15 d.6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - główna próba szczelności instalacji podposadzkowej 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 4 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	 13,000	
				RAZEM	13,000
120	KNNR 4 d.6 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 13	urz. urz.	 13,000	
				RAZEM	13,000
121	KNZ -15 22- d.6 02	Izolacja rurociągów izolacją z PE typ gr. 6 mm dla ruroc. o śr. 16 mm 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
122	KNZ -15 23- d.6 05	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
123	KNZ -15 22- d.6 06-analogia	Izolacja rurociągów izolacją z pianki polietylenowej gr. 35 mm dla ruroc. o śr. 35 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
124	KNZ -15 30- d.6 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
125	KNNR 4 d.6 0130-05-ana- logia	Grupa pompowa z zaworem mieszającym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 4 d.6 0130-05-ana- logia	Zawór mieszający 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		instalacja pompy ciepła			
127	KNNR 2-15 d.7 0121-01	Powietrzna pompa ciepła	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 7-08 d.7 0703-03-ana- logia	Termostat	szt		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 7-07 d.7 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 4 d.7 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 200 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 4 d.7 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 4 d.7 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 35 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 2-15 d.7 0524-01-ana- logia	Zawory bezpieczeństwa, membranowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134	KNR 2-15 d.7 0121-01- analogia	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR-W 2-15 d.7 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
136	KNR 2-15 d.7 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
137	KNNR 4 d.7 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
138	KNNR 4 d.7 0130-05-ana- logia	Zawór mieszający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR INSTAL d.7 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNR INSTAL d.7 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR-W 2-15 d.7 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR-W 2-15 d.7 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR INSTAL d.7 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		3	urząd.	3,000	
				RAZEM	3,000
144	KNR 2-15 d.7 0406-01	Filtroodmulniki o śr.króćców przyłącznych 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		wentylacja			
145	KNR 4-01 d.8 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla czerpni i wyrzłnit powietrza	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,315	m ³	0,315	
				RAZEM	0,315
146	KNR 2-17 d.8 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR 2-17 d.8 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR 2-17 d.8 0110-05	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 1800 mm łącz. profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,8	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
149	KNR 2-17 d.8 0110-04	Przewody wentylac.z blachy stal.,prostokątne,typ A/I o obw.do 1400 mm łącz. profilami kołnierzoowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,3	m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
150	KNR 7-28 d.8 0207-04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grubości do 30 cm dla przewo- dów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		13	otw.	13,000	
				RAZEM	13,000
151	KNR 7-28 d.8 0207-05	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grubości do 30 cm dla przewo- dów instalacyjnych o śr. do 500 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
152	KNR 2-17 d.8 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 80 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,58+0,276	m ²	0,856	
				RAZEM	0,856
153	KNR 2-17 d.8 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1,7	m ²	1,700	
				RAZEM	1,700
154	KNR 2-17 d.8 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6,2	m ²	6,200	
				RAZEM	6,200
155	KNR 2-17 d.8 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.150 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2,8	m ²	2,800	
				RAZEM	2,800
156	KNR 2-17 d.8 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4,4	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
157	KNR 2-17 d.8 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
158	KNR 2-17 d.8 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.300 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		29,8	m ²	29,800	
				RAZEM	29,800
159	KNR 2-17 d.8 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9,3	m ²	9,300	
				RAZEM	9,300
160	KNR 2-17 d.8 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 355 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9,6	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
161	KNR 2-17 d.8 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
162	KNR 2-17 d.8 0131-01 z.o. 3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
163	KNR-W 2-17 d.8 0319-01-ana- logia	skrzynka rozprężna z przedłużonym krucćcem	szt.		
		7+6	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.8	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
165 d.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
167 d.8	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.8	KNR 2-17 0206-01-ana- logia	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
169 d.8	KNR 2-17 0206-01	Wentylator ścienny osiowy o wydajności 270m3/h np. typ WB-S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.8	KNR 2-17 0323-01-ana- logia	Rekuperator podwieszany wraz z automatyką i sterowaniem, nagrzewnica elektryczna wstępna kałowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.8	KNR 2-17 0212-01-ana- logia	Ramy stalowe pod centralę wentylacyjną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.8	KNNR-W 3 0311-03 - analogia	Osadzenie drobnych elementów (tuleje) w murze z cegły	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
173 d.8	KNR 2-16 0117-01-ana- logia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o grub.do 40-80 mm wełna mineralna	m ²		
		73,05	m ²	73,050	
				RAZEM	73,050
174 d.8	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzak ścienny fi150 np. typ NOS150A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
175 d.8	KNR 2-17 0156-02	Stabilizator przepływu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.8	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.8	KNR 2-02 2004-06	zabudowa kanału wentylacyjnego płytami GK	m ²		
		6,3	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
178 d.8	Kalkulacja własna	Regulacja i pomiary instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000