

[4.2] KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Szpitala wraz z łącznikiem- Budynek "B"
ADRES INWESTYCJI : ul.Wojska Polskiego 51, Kielce
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZ-
NYCH I ADMINISTRACJI W KIELCACH
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 51, 25 - 375 Kielce
BRANŻA : Sanitarna-Faza "I"

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Żarnowiecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Iwona Zalińska
DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Poziom cen : II kw.2019 Sekocenbud

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje wodociągowe (CPV 45332000-3,45330000-9)			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m		
d.1	0112-01 analogia ST-s-01.01.00	3216	m	3216,000	
				RAZEM	3216,000
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m		
d.1	0112-01 ST-s-01.01.00	652	m	652,000	
				RAZEM	652,000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m		
d.1	0112-02 ST-s-01.01.00	572	m	572,000	
				RAZEM	572,000
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m		
d.1	0112-03 ST-s-01.01.00	360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m		
d.1	0112-04 ST-s-01.01.00	182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m		
d.1	0112-05 ST-s-01.01.00	205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m		
d.1	0112-06 ST-s-01.01.00	142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-26 mm otulinami - pianka polietylenowa- 13 mm - zimna i ciepła woda	m		
d.1	0101-01 ST-s 01.04.00	poz.1+poz.2+poz.3	m	4440,000	
				RAZEM	4440,000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm pianka polietylenowa - gr.13 mm - zimna woda	m		
d.1	0101-07 ST-s 01.04.00	198+124	m	322,000	
				RAZEM	322,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm -pianka polietylenowa - gr 20 mm - ciepła woda	m		
d.1	0101-11 ST-s 01.04.00	162+58	m	220,000	
				RAZEM	220,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50-70 mm pianka polietylenowa - gr 13 mm - zimna woda	m		
d.1	0101-08 ST-s 01.04.00	83+poz.7	m	225,000	
				RAZEM	225,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50-70 mm pianka polietylenowa - gr 25 mm - ciepła woda	m		
d.1	0101-16 ST-s 01.04.00	129	m	129,000	
				RAZEM	129,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 4 0127-01 ST-s-01.01. 00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 4 0127-05 ST-s-01.01. 00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m	5329,000	
				RAZEM	5329,000
15 d.1	KNR-W 2-18 0707-01 ST-s-01.01. 00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		5329/200	odc. 200m	26,645	
				RAZEM	26,645
16 d.1	KNR-W 2-18 0708-01 ST-s-01.01. 00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		5329/200	odc. 200m	26,645	
				RAZEM	26,645
17 d.1	KNR-W 2-15 0137-01 ST-s-01.01. 00	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		123	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0137-01 ST-s-01.01. 00	Baterie bezdotykowe	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0137-01 ST-s-01.01. 00	Baterie umywalkowe z przedłużonym uchwytem dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0137-01 ST-s-01.01. 00	Baterie zlewozmywakowe naścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
21 d.1	KNNR 4 0137-09 ST-s-01.01. 00	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
22 d.1	KNNR 4 0137-05 ST-s-01.01. 00	Baterie wannowe - ruchoma bateria prysznicowa wraz z węzłem prysznicowym	szt.		
		2500 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0230-02 ST-s-01.01. 00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		163	kpl.	163,000	
				RAZEM	163,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0230-02 ST-s-01.01. 00	Umywalki przeznaczone dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		57	kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-15 d.1 0229-04 ST-01.01.00	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
26	KNR-W 2-15 d.1 0229-04 ST-01.01.00	Zlew porządkowy z blachy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNR-W 2-15 d.1 0230-05 ST-01.01.00	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		163	kpl.	163,000	
				RAZEM	163,000
28	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01 ST-s-01.01. 00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wraz z deską sedesow	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
29	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01 ST-s-01.01. 00	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
30	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0202-01 ST-s-01.01. 00	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
31	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01 ST-s-01.01. 00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska kompaktowa o wysokości 46 cm z odpływem poziomym wraz z deską sedesową dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
32	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01 ST-s-01.01. 00	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
33	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0202-01 ST-s-01.01. 00	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna-dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
34	KNR-W 2-15 d.1 0218-01 ST-s-01.01. 00	Wpusty podłogowe - brodzikowe	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
35	KNR-W 2-15 d.1 0234-01 ST-s-01.01. 00	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15 d.1 0130-03 ST-s-01.01. 00	Zawory czerpalne do maceratora	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR-W 2-15 0130-03 ST-s-01.01. 00	Zawory czepalne do zmywarki	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.1	KNR-W 2-15 0130-03 ST-s-01.01. 00	zawór czepalny z zaworem antyskażeniowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0130-03 ST-s-01.01. 00	Zawory czepalne do urządzeń technologicznych.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 ST-s-01.01. 00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		poz.17*2+poz.18*2+poz.19*2+poz.20*2+poz.21*2+poz.22*2+72+2+1+2	szt.	811,000	
				RAZEM	811,000
41 d.1	KNR-W 2-15 0116-07 ST-s-01.01. 00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12+2+80	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
42 d.1	KNR-W 2-15 0132-01 ST-s-01.01. 00	Zawory kątowe o śr. nominalnej 1/2 "na 3/8"mm	szt.		
		811	szt.	811,000	
				RAZEM	811,000
43 d.1	KNR-W 2-15 0132-01 ST-s-01.01. 00	Zawory kątowe o śr. nominalnej 1/2" na 1/2"	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
44 d.1	KNR-W 2-15 0132-01 ST-s-01.01. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
45 d.1	KNR-W 2-15 0132-02 ST-s-01.01. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
46 d.1	KNR-W 2-15 0132-03 ST-s-01.01. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
47 d.1	KNR-W 2-15 0132-04 ST-s-01.01. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
48 d.1	KNR-W 2-15 0132-05 ST-s-01.01. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1	KNR-W 2-15 0132-06 ST-s-01.01. 00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0132-07	o śr. nominalnej 65 mm			
	ST-s-01.01.00				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15	Zawór elektromagnetyczny o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0132-06				
	ST-s-01.01.00				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02 analogia				
	ST-s-01.01.00				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15	Filtr do wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02 analogia				
	ST-s-01.01.00				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne z wbudowaną blokadą zwrotną	szt.		
d.1	0130-01				
	ST-s-01.01.00				
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
55	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm- przepływ nominalny 6,3 m3/h	kpl.		
d.1	0140-03				
	ST-s-01.01.00				
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
56	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-03				
	ST-s-01.01.00				
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
57	kalkulacja indywidualna	Dostawa wraz montażem zaworów regulacyjnych na cyrkulacji-ogranicznik temperatury cyrkulacji.	kpl.		
d.1	ST-s-01.01.00				
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
58	kalkulacja indywidualna	Dostawa wraz z montażem, uruchomieniem stacji uzdatniania wody zgodnie z projektem technicznym.	kpl.		
d.1	ST-s-01.01.00				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	kalkulacja indywidualna	Dostawa wraz z montażem do chemicznej dezynfekcji wody pitnej dla potrzeb obiektów szpitalnych.	kpl.		
d.1	ST-s-01.01.00				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	kalkulacja indywidualna	Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebić	kpl.		
d.1	ST-s-01.01.00				
		280	kpl.	280,000	
				RAZEM	280,000
61	kalkulacja indywidualna	Tuleje ochronne, opaski ogniochronne, uszczelnienie - ogniochronna akrylowa msa uszczelniająca - instalacja wodociągowa.	kpl.		
d.1	ST-s-01.01.00				
		268	kpl.	268,000	
				RAZEM	268,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1	KNR 7-24 0203-05 ana- logia ST-s-01.01. 00	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 25 mm na ścianach budynkach niemieszkalnych - wyrzut tlenku etylenu ze sterylizatora.	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
2		INSTALACJA HYDRANTOWA (CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne)			
63 d.2	KNR-W 2-15 0107-02 ST-s-01.01. 00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
64 d.2	KNR-W 2-15 0106-04 ST-s-01.01. 00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
65 d.2	KNR-W 2-15 0107-04 ST-s-01.01. 00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
66 d.2	KNR-W 2-15 0107-05 ST-s-01.01. 00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
67 d.2	KNR 0-34 0101-06 ST-s 01.04. 00	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.63	m	81,000	
				RAZEM	81,000
68 d.2	KNR 0-34 0101-07 ST-s 01.04. 00	Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.64+poz.65+poz.66	m	153,000	
				RAZEM	153,000
69 d.2	KNR-W 2-15 0142-01 ST-s-01.01. 00	Szafki hydrantowe z wężem i prądownicą-DN 25	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
70 d.2	KNR-W 2-15 0138-01 ST-s-01.01. 00	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
71 d.2	KNR-W 2-15 0115-03 ST-s-01.01. 00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
72 d.2	KNR 4 0126-05 ST-s-01.01. 00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67	m	315,000	
				RAZEM	315,000
73 d.2	KNR-W 2-18 0707-01 ST-s-01.01. 00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.72/200	odc. 200m	1,575	
				RAZEM	1,575

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2	KNR-W 2-18 0708-01 ST-s-01.01. 00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.73	odc. 200m odc. 200m	 1,575	
				RAZEM	1,575
75 d.2	kalkulacja in- dywidualna ST-s-01.01. 00	Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebić 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.2	kalkulacja in- dywidualna ST-s-01.01. 00	Tuleje ochronne, opaski ogniochronne, uszczelnienie - ogniochronna akrylowa m sa uszczelniająca - instalacja hydrantowa. 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
3		Kanalizacja sanitarna+ technologiczna			
77 d.3	KNNR 4 0208-01 ST-s-01.01. 00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 698	m m	 698,000	
				RAZEM	698,000
78 d.3	KNNR 4 0205-01 ST-s-01.01. 00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych uszczelnione zaprawą cementową 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
79 d.3	KNNR 4 0207-02 ST-s-01.01. 00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
80 d.3	KNNR 4 0208-03 ST-s-01.01. 00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 1550	m m	 1550,000	
				RAZEM	1550,000
81 d.3	KNNR 4 0205-03 ST-s-01.01. 00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych uszczelnione zaprawą cementową 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
82 d.3	KNNR 4 0205-01 ST-s-01.01. 00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych uszczelnione zaprawą cementową 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
83 d.3	KNNR 4 0205-03 ST-s-01.01. 00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych uszczelnione zaprawą cementową 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
84 d.3	KNNR 4 0211-01 ST-s-01.01. 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 372	szt. szt.	 372,000	
				RAZEM	372,000
85 d.3	KNNR 4 0211-03 ST-s-01.01. 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 90	szt. szt.	 90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3	KNNR 4 0209-03 ST-s-01.01. 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.3	KNNR 4 0209-05 ST-s-01.01. 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
88 d.3	KNNR 4 0222-02 ST-s-01.01. 00	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
89 d.3	KNNR 4 0213-05 ST-s-01.01. 00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
90 d.3	kalkulacja in- dywidualna ST-s-01.01. 00	Wpust podłogowy pionowy z piłeczką antyzapachową	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
91 d.3	kalkulacja in- dywidualna ST-s-01.01. 00	Dostawa wraz z montażem syfonu napowietrzającego.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.3	KNR-W 2-18 0706-02 ST-s-01.01. 00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.3	kalkulacja in- dywidualna ST-s-01.01. 00	Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebić	kpl.		
		401	kpl.	401,000	
				RAZEM	401,000
94 d.3	kalkulacja in- dywidualna ST-s-01.01. 00	Tuleje ochronne, opaski ogniochronne, uszczelnienie - ogniochronna akrylowa msa uszczelniająca - instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej.	kpl.		
		389	kpl.	389,000	
				RAZEM	389,000
4		Kanalizacja deszczowa podciśnieniowa (CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne)			
95 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01 ST-s 01.01. 00	Wpusty dachowe D56 pojedyncze wraz z podgrzewaczem wpustu 230V	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.4	KNR-W 2-15 0211-01 ST-s 01.01. 00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 56 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01 ST-s 01.01. 00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o śr. zewn. 40-56 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01 ST-s 01.01. 00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 56 mm na ścianach w budynkach niemieszkanych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-02 ST-s 01.01. 00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkanych	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
100 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-03 ST-s 01.01. 00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkanych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
101 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-04 ST-s 01.01. 00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 90 mm na ścianach w budynkach niemieszkanych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
102 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-05 ST-s 01.01. 00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkanych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
103 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-07 ST-s 01.01. 00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkanych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.4	KNR-W 2-15 0208-04 ST-s 01.01. 00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkanych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.4	kalkulacja indywidualna ST-s 01.01. 00	Elementy mocujące na instalacji kanalizacji deszczowej podciśnieniowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01. 00	Roboty budowlane towarzyszące - wykonanie i zaprawa przebić	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4	KNNR 4 1610-02 ST-s 01.01. 00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.4	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01. 00	Wykonanie rewizji na poziomie głównym - " korek kanalizacji sanitarnej "	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.4	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01. 00	Roboty budowlane towarzyszące - wykonanie i zaprawa przebić	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
110	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Tuleje ochronne, opaski ogniochronne, uszczelnienie - ogniochronna akrylowa msa uszczelniająca - instalacja kanalizacji deszczowej.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
5		Instalacja centralnego ogrzewania (CPV4531100-7)			
111	KNNR 4 d.5 0404-01 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach PE-RT/AL/PE-RT/P	m		
		6220	m	6220,000	
				RAZEM	6220,000
112	KNNR 4 d.5 0404-01 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach PE-RT/AL/PE-RT/P	m		
		595	m	595,000	
				RAZEM	595,000
113	KNNR 4 d.5 0404-02 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach PE-RT/AL/PE-RT/P	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
114	KNNR 4 d.5 0404-03 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT/P o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
115	KNNR 4 d.5 0404-04 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT/P o śr. 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
116	KNNR 4 d.5 0404-05 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT/P o śr. 50 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
117	KNNR 4 d.5 0404-06 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT/P o śr. 63 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
118	KNR 0-34 d.5 0101-06 ST-s-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm- pianka polietylenowa o gr.13 mm	m		
		poz.111+poz.112	m	6815,000	
				RAZEM	6815,000
119	KNR 0-34 d.5 0101-11 ST-s-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm - pianka polietylenowa gr.20 mm	m		
		poz.113+poz.114+poz.115	m	297,000	
				RAZEM	297,000
120	KNR 0-34 d.5 0101-16 ST-s-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.50-70 mm - pianka polietylenowa gr.25mm	m		
		poz.116+poz.117	m	207,000	
				RAZEM	207,000
121	KNR-W 4-03 d.5 1001-20 ST-s-01.01.00	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		poz.111+poz.112+poz.113+poz.114	m	7080,000	
				RAZEM	7080,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.5	KNR-W 4-03 1014-02 ST-s-01.01. 00	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe 0,15*0,15*poz.121	m ³ m ³	 159,300	
				RAZEM	159,300
123 d.5	KNR-W 4-03 1012-02 ST-s-01.01. 00	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.121	m m	 7080,000	
				RAZEM	7080,000
124 d.5	KNR 2-15 0404-02 ST-s-01.02. 00	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.111+poz.112+poz.113+poz.114+poz.115+poz.116+poz.117	m m	 7319,000	
				RAZEM	7319,000
125 d.5	KNNR 4 0436-01 ST-s-01.02. 00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 286	urz. urz.	 286,000	
				RAZEM	286,000
126 d.5	KNR-W 2-15 0412-07 ST-s-01.02. 00	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym kompletny DN 15 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
127 d.5	KNR 2-15 0408-01 analogia ST-s-01.02. 00	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
128 d.5	KNNR 4 0410-013 ST-s-01.02. 00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2 4 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.5	KNNR 4 0410-02 ST-s-01.02. 00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5 7 z zaworami 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
130 d.5	KNNR 4 0410-03 ST-s-01.02. 00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8 10 z zaworami 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
131 d.5	KNNR 4 0410-04 ST-s-01.02. 00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 z zaworami 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.5	KNR 2-15 0408-01 ST-s-01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWÓR ODCINAJĄCY DN 15 506	szt. szt.	 506,000	
				RAZEM	506,000
133 d.5	KNR 2-15 0408-02 ST-s-01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWÓR ODCINAJĄCY DN 20 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 2-15 d.5 0408-01 ST-s-01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULA- CYJNY DN 15	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
135	KNR 2-15 d.5 0408-02 ST-s-01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULA- CYJNY DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytowe zintegrowane energooszczędne H = 61 L= 400 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
137	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytowe zintegrowane energooszczędne H = 61 L= 500 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytowe zintegrowane energooszczędne H = 61 L= 600 mm	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytowe zintegrowane energooszczędne H = 61 L= 700 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytowe zintegrowane energooszczędne H = 61 L= 900 mm	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
141	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytowe zintegrowane energooszczędne H = 61 L= 1000 mm	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytowe zintegrowane energooszczędne H = 6 L= 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytowe zintegrowane energooszczędne H = 6 L= 1400 mm	szt.		
		3+2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
144	KNNR 4 d.5 0418-08 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytowe zintegrowane energooszczędne H = 6 L= 1600 mm	szt.		
		2+3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
145	KNNR 4 d.5 0418-08 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytowe zintegrowane energooszczędne H = 6 L= 1800 mm	szt.		
		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
146	KNNR 4 d.5 0418-08 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytowe zintegrowane energooszczędne H = 6 L= 2000 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4+11	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
147	KNNR 4 d.5 0418-08 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 6 L= 2300 mm	szt.		
		9+7	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
148	KNNR 4 d.5 0418-08 ST-s-01.02. 00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 6 L= 2600 mm	szt.		
		4+6	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
149	KNNR 4 d.5 0418-05 ST-s-01.02. 00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 4 mm	szt.		
		34+16	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
150	KNNR 4 d.5 0418-05 ST-s-01.02. 00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 5 mm	szt.		
		11+3	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
151	KNNR 4 d.5 0418-05 ST-s-01.02. 00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 6 mm	szt.		
		8+8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
152	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 7 mm	szt.		
		8+6	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
153	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 8 mm	szt.		
		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
154	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 9 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 1000 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
156	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 1100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 1200 mm	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 1400 mm	szt.		
		3+3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNNR 4 d.5 0418-07 ST-s-01.02. 00	Grzejniki profilowane dwupłytowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 1600 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160	kalkulacja in- d.5 dywidualna ST-s-01.02. 00	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.136+poz.137+poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146+poz.147+poz.148+poz.149+poz.150+poz.151+poz.152+poz.153+poz.154+poz.155+poz.156+poz.157+poz.158+poz.159	szt.	209,000	
				RAZEM	209,000
161	KNNR 4 d.5 0412-01 ST-s-01.02. 00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostaticzna	szt.		
		poz.160	szt.	209,000	
				RAZEM	209,000
162	KNNR 4 d.5 0425-01 ST-s-01.02. 00	Grzejniki łazienkowe o wysokości do 800 mm , H =750 mm , L =590 mm	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
163	KNNR 4 d.5 0425-01 ST-s-01.02. 00	Grzejniki łazienkowe o wysokości do 800 mm , H =750 mm , L = 740 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNNR 4 d.5 0425-02 ST-s-01.02. 00	Grzejniki łazienkowe o wysokości do 1200 mm , H =1170 mm , L =490 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNNR 4 d.5 0425-02 ST-s-01.02. 00	Grzejniki łazienkowe o wysokości do 1200 mm , H =1170 mm , L =590 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
166	KNNR 4 d.5 0412-01 ST-s-01.02. 00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostaticzne zasilające powrotne	kpl		
		77	kpl	77,000	
				RAZEM	77,000
167	KNNR 4 d.5 0412-01 ST-s-01.02. 00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostaticzna	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
168	wycena indy- d.5 widualna ST-s-01.02. 00	Wykonanie podejść do grzejników łazienkowych	kpl.		
		77	kpl.	77,000	
				RAZEM	77,000
169	wycena indy- d.5 widualna ST-s-01.02. 00	Dostawa wraz z montażem ciepła kompaktowego z jednostrumieniowym przetwornikiem przepływu- qnom = 0,6 m3/h.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
170	wycena indy- d.5 widualna ST-s-01.02. 00	Dostawa wraz z montażem ciepła kompaktowego z jednostrumieniowym przetwornikiem przepływu- qnom = 1,0 m3/h.	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	wycena indywidualna ST-s-01.02.00	Dostawa wraz z montażem ciepła kompaktowego z jednostrumieniowym przetwornikiem przepływu- qnom = 1,5 m3/h.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
172	wycena indywidualna ST-s-01.02.00	Dostawa wraz z montażem kurtyny powietrza-zimna: napięcie 230V, moc silnika 0,16 kW, prąd 0,7A ,wymiały 105x38x33.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
173	wycena indywidualna ST-s-01.02.00	Dostawa wraz z montażem kurtyny powietrza-zimna: napięcie 230V, moc silnika 0,16 kW, prąd 0,7A ,wymiały 150x38x33.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
174	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebić	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
175	kalkulacja indywidualna ST-s-01.02.00	Tuleje ochronne, opaski ogniochronne, uszczelnienie - ogniochronna akrylowa msa uszczelniająca - instalacja centralnego ogrzewania.	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
6		Instalacja Ciepła technologicznego (CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania)			
176	KNR 2-15 d.6 0403-01 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o pdc łączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
177	KNR 2-15 d.6 0403-02 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o pdc łączeniach spawanych w budynku	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
178	KNR 2-15 d.6 0403-03 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o pdc łączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
179	KNR 2-15 d.6 0403-03 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o pdc łączeniach spawanych w budynku	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
180	KNR 2-15 d.6 0403-04 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o pdc łączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
181	KNR 2-15 d.6 0403-04 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o pdc łączeniach spawanych w budynku	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
182	KNR 2-15 d.6 0403-05 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o pdc łączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 7-12 d.6 0101-04 ST-s-01.03. 00	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,14*(0,015*poz.176+0,020*poz.177+0,025*poz.178+0,032*poz.179+0,04*poz.180+0,05*poz.181)	m ²	20,718	
				RAZEM	20,718
184	KNR 7-12 d.6 0101-05 ST-s-01.03. 00	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,14*(0,065*poz.182)	m ²	31,023	
				RAZEM	31,023
185	KNR 7-12 d.6 0105-04 ST-s-01.03. 00	Odfuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.183+poz.184	m ²	51,741	
				RAZEM	51,741
186	KNR 7-12 d.6 0201-04 ST-s-01.03. 00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.183	m ²	20,718	
				RAZEM	20,718
187	KNR 7-12 d.6 0202-04 ST-s-01.03. 00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.186	m ²	20,718	
				RAZEM	20,718
188	KNR 7-12 d.6 0201-05 ST-s-01.03. 00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.184	m ²	31,023	
				RAZEM	31,023
189	KNR 7-12 d.6 0202-05 ST-s-01.03. 00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.188	m ²	31,023	
				RAZEM	31,023
190	KNR 0-34 d.6 0101-11 ST-s-01.04. 00	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.176+poz.177+poz.178+poz.179+poz.180	m	123,000	
				RAZEM	123,000
191	KNR 0-34 d.6 0101-20 ST-s-01.04. 00	Izolacja rurociągów śr.50-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.181+poz.182	m	214,000	
				RAZEM	214,000
192	KNR 2-15 d.6 0415-05 ST-s-01.02. 00	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
193	KNR 2-15 d.6 0408-02 ST-s-01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
194	KNR 2-15 d.6 0408-03 ST-s-01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195	KNR 2-15 d.6 0408-04 ST-s-01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNR 2-15 d.6 0408-04 ST-s-01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
197	KNR 2-15 d.6 0408-02 ST-s-01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-zawór regulacyjny - DN 20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
198	KNR 2-15 d.6 0408-03 ST-s-01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-zawór regulacyjny - DN 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
199	KNR 2-15 d.6 0408-04 ST-s-01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych zawór- regulacyjny - DN 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200	KNR 2-15 d.6 0408-04 ST-s-01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych -zawór regulacyjny - DN 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
201	KNR 2-15 d.6 0408-02 ana- logia ST-s-01.02. 00	Filtr siatkowy DN 20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
202	KNR 2-15 d.6 0408-03 ana- logia ST-s-01.02. 00	Filtr siatkowy DN 25	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
203	KNR 2-15 d.6 0408-04 ana- logia ST-s-01.02. 00	Filtr siatkowy DN 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
204	KNR 2-15 d.6 0408-04 ana- logia ST-s-01.02. 00	Filtr siatkowy DN 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205	KNR 2-15 d.6 0406-03 ST-s-01.02. 00	Próby szczelności instalacji c.t.- próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 2	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNR 2-15 d.6 0404-02 ST-s-01.02. 00	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.t. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.176+poz.177+poz.178+poz.179+poz.180+poz.181+poz.182	m	337,000	
				RAZEM	337,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.6	KNR 2-15 0404-01 ST-s-01.02. 00	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.t. w budynkach mieszkalnych	urządź.		
		11	urządź.	11,000	
				RAZEM	11,000
208 d.6	kalkulacja in- dywidualna ST-s-01.02. 00	WYKONANIE PRZEBIĆ I ZAPRAWA PRZEBIĆ	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
209 d.6	kalkulacja in- dywidualna ST-s-01.02. 00	Tuleje ochronne, opaski ogniochronne, uszczelnienie - ogniochronna akrylowa m sa uszczelniająca - instalacja ciepła technologicznego.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
7		Pomieszczenie kotłowni gazowej (CPV 44621200-1 Kotły grzewcze)			
210 d.7	KNR-W 2-15 0144-02 ana- logia ST-s 01.02. 00	Pojemnościowy podgrzewacz wody z nierdzewnej stali szlachetnej wraz z izolacją cieplną o pojemności 1000 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
211 d.7	KNNR 4 0520-07 ST-s 01.02. 00	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.7	KNNR 4 0520-09 ST-s 01.02. 00	Zawory odcinające kołnierzowe dla ciśnień o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
213 d.7	KNNR 4 0519-03 ana- logia ST-s 01.02. 00	Filtr siatkowy gwintowany z osadnikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.7	KNR 2-15 0507-01 ST-s 01.02. 00	Dostawa wraz z montażem - naczynia wzbiornicze zamknięte -o pojemności nomi- nalnej 100 dm3 wraz ze wspornikiem do montażu na ścianie, armaturą przyłącze- niową 1 1/4 " - c.w.u.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.7	KNNR 4 0132-02 ana- logia ST-s 01.02. 00	Zawór bezpieczeństwa membranowy DN 20 , p= 6 bary	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.7	KNNR 4 0520-06 ST-s 01.02. 00	Zawory kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
217 d.7	KNNR 4 0132-04 ana- logia ST-s 01.02. 00	Zawór trójdrogowy DN 32 , kvs =16,0 m3/h wraz z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.7	KNNR 4 0411-05 ST-s 01.02. 00	Zawór zwrotny gwintowany DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
219	KNNR 4 d.7 0132-03 ST-s 01.02. 00	Zawór odcinający gwintowany DN 25 do c.w.u	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220	KNNR 4 d.7 0132-03 ST-s 01.02. 00	Zawór zwrotny gwintowany DN 25 do c.w.u	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNNR 4 d.7 0520-07 ST-s 01.02. 00	Zawór odcinający kołnierkowy DN 65	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
222	KNNR 4 d.7 0411-05 ST-s 01.02. 00	Zawór odcinający gwintowany DN 40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
223	KNNR 4 d.7 0411-04 ST-s 01.02. 00	Zawór odcinający gwintowany DN 32	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
224	KNNR 4 d.7 0411-05 ST-s 01.02. 00	Zawór odcinający gwintowany DN 40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
225	kalkulacja in- d.7 dywidualna ST-s 01.02. 00	Dostawa wraz z montażem - separator mikropęcherzyków powietrza, osadów i zanieczyszczeń DN 100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNNR 4 d.7 0519-03 ana- logia ST-s 01.02. 00	Filtr siatkowy gwintowany z osadnikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227	kalkulacja in- d.7 dywidualna ST-s 01.02. 00	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym kompletny DN 15	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
228	KNNR 4 d.7 0520-06 ana- logia ST-s 01.02. 00	Filtr siatkowy kołnierkowy DN 65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
229	KNNR 4 d.7 0520-06 ST-s 01.02. 00	Filtr siatkowy kołnierkowy DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNNR 4 d.7 0411-05 ST-s 01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULACYJNY DN 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
231 d.7	KNR 7-07 0102-01 ST-s 01.02. 00	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - wydajność Hmax.=5,0 m ,Q max=3,0 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.7	KNNR 4 0411-05 ST-s 01.02. 00	Filtr siatkowy kołnierzowy DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.7	kalkulacja in- dywidualna ST-s 01.02. 00	Rozdzielacz obiegów grzewczych wraz z izolacją cieplną DN 150 -zasilanie/ powrót.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.7	KNNR 4 0132-03 ST-s 01.02. 00	Zawór odcinający gwintowany DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.7	KNR 2-15 0408-03 ST-s 01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULA- CYJNY DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.7	KNR 2-15 0408-04 ST-s 01.02. 00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULA- CYJNY DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.7	kalkulacja in- dywidualna ST-s 01.02. 00	Dostawa wraz z montażem separatora powietrza DN 100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.7	KNNR 4 0519-03 ana- logia ST-s 01.02. 00	Zawór równoważący DN 25 z odwodnieniem, kvs - 8,7 m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
239 d.7	KNNR 4 0411-06 ST-s 01.02. 00	Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody pitnej DN 50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
240 d.7	KNNR 4 0411-05 ST-s 01.02. 00	Zawór zwrotny gwintowany do c.w.u DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.7	KNNR 4 0411-06 ST-s 01.02. 00	Zawór odcinający kulowy gwintowany do c.w.u DN 50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.7	KNNR 4 0132-04 ana- logia ST-s-01.02. 00	Termostatyczny zawór trójdrogowy mieszający DN 32 do ciepłej wody użytkowej DN 32 - kvs 7,6 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNNR 4 d.7 0411-06 ana- logia ST-s 01.02. 00	Zawór elektromagnetyczny odcinający wraz z siłownikiem DN 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
244	KNR 2-15 d.7 0507-01 ST-s-01.02. 00	Dostawa wraz z montażem - naczynia wzbiornicze zamknięte -o pojemności nominalnej 300 dm3 wraz ze szybkociągaczem DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNR-W 2-15 d.7 0140-03 ST-s-01.01. 00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm- przepływ nominalny 6,3 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNR-W 2-15 d.7 0123-03 ST-s-01.01. 00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNNR 4 d.7 0411-05 ST-s 01.02. 00	Zawór zwrotny gwintowany do wody pitnej DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNNR 4 d.7 0411-06 ST-s 01.02. 00	Zawór zwrotny gwintowany do wody pitnej DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNNR 4 d.7 0520-06 ST-s 01.02. 00	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNNR 4 d.7 0520-06 ST-s 01.02. 00	Filtr siatkowy z osadnikiem DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNNR 4 d.7 0531-03 ST-s-01.02. 00	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-100 stopni C	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
252	KNR 7-07 d.7 0102-01 ST-s-01.02. 00	Pompa obiegowa elektryczna - Hmax - 10 m, Qmax=8,5 m3/h , 230 V- obieg centralnego ogrzewania	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
253	KNR 7-07 d.7 0102-01 ST-s-01.02. 00	Pompa obiegowa elektryczna - Hmax - 10 m, Qmax=12 m3/h ,230 V- ładująca z sobnikiem c.w.u	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNR-W 2-15 d.7 0130-02 ST-s-01.02. 00	Zawory spustowe z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255	KNNR 4 d.7 0519-03 ana- logia ST-s 01.02. 00	Zawór zwrotny DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256	kalkulacja in- d.7 dywidualna ST-s 01.02. 00	Sterownik obiegow grzewczych na potrzeby dwu obiegow z mieszaczem i jed- nym obiegiem bez oraz obiegiem cieplej wody uzytkowej wraz z czujnikiem temp. zewnetrznej oraz czujnikami zanurzeniowymi na obiegiach grzewczych wraz z ze- garem do uruchomienia procesu wygrzewania wody.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
257	KNNR 2-15 d.7 0415-05 ST-s-01.02. 00	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
258	KNNR 4 d.7 0108-03 ST-s-01.02. 00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
259	KNNR 4 d.7 0403-03 ST-s-01.02. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spaw- anych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
260	KNNR 4 d.7 0403-04 ST-s-01.02. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spaw- anych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
261	KNNR 4 d.7 0403-05 ST-s-01.02. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spaw- anych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
262	KNNR 4 d.7 0403-07 ST-s-01.02. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spaw- anych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
263	KNNR 4 d.7 0403-09 ST-s-01.02. 00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spaw- anych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
264	KNNR 7-12 d.7 0101-04 ST-s-01.03. 00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,14*(0,025*poz.259+0,032*poz.260+0,040*poz.261)	m ²	2,694	
				RAZEM	2,694
265	KNNR 7-12 d.7 0101-05 ST-s-01.03. 00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3,14*(0,0658*poz.262*0,1*poz.263)	m ²	3,967	
				RAZEM	3,967
266	KNNR 7-12 d.7 0105-04 ST-s-01.03. 00	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.264+poz.265	m ²	6,661	
				RAZEM	6,661

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.7	KNR 7-12 0201-04 ST-s-01.03. 00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 poz.264	m ² m ²	 2,694	
				RAZEM	2,694
268 d.7	KNR 7-12 0201-05 ST-s-01.03. 00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.265	m ² m ²	 3,967	
				RAZEM	3,967
269 d.7	KNR 7-12 0209-04 ST-s-01.03. 00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 poz.264	m ² m ²	 2,694	
				RAZEM	2,694
270 d.7	KNR 7-12 0209-05 ST-s-01.03. 00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 poz.268	m ² m ²	 3,967	
				RAZEM	3,967
271 d.7	KNR 0-34 0101-06 ST-s-01.03. 00	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13 mm poz.258+poz.259	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
272 d.7	KNR 0-34 0101-11 ST-s-01.04. 00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm poz.260+poz.261	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
273 d.7	KNR 0-34 0101-20 ST-s-01.04. 00	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm poz.262	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
274 d.7	KNR 0-34 0101-21 ST-s-01.04. 00	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr.40 mm poz.263	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
275 d.7	kalkulacja indywidualna ST-s-01.02. 00	Próba szczelności kotłowni-regulacja na gorąco 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.7	Kalkulacja indywidualna ST-s-01.02. 00	Dodatkowe roboty budowlane towarzyszące (związane z wykonaniem przekłuc oraz bruzdowaniem ścian) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.7	kalkulacja indywidualna ST-s-01.02. 00	TULEJE OCHRONNE 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.7	kalkulacja indywidualna ST-s-01.02. 00	Uszczelnienie - ognioochronna akrylowa masa uszczelniająca - EI 120- wykonanie przejść ognioochronnych przez przegrody p.poż. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje wodociągowe (CPV 45332000-3,45330000-9)				
1 d.1	KNNR 4 0112-01 analogia ST-s-01.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m	3216	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 4 0112-01 ST-s-01.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m	652	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 4 0112-02 ST-s-01.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m	572	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 4 0112-03 ST-s-01.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m	360	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 4 0112-04 ST-s-01.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m	182	0,00	0,00
6 d.1	KNNR 4 0112-05 ST-s-01.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m	205	0,00	0,00
7 d.1	KNNR 4 0112-06 ST-s-01.01.00	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT lub inne równoważne o nie gorszych parametrach	m	142	0,00	0,00
8 d.1	KNR 0-34 0101-01 ST-s 01.04.00	Izolacja rurociągów śr.12-26 mm otulinami - pianka polietylenowa- 13 mm - zimna i ciepła woda	m	poz.1+poz.2+poz.3 = 4440,000	0,00	0,00
9 d.1	KNR 0-34 0101-07 ST-s 01.04.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm pianka polietylenowa - g	m	198+124 = 322,000	0,00	0,00
10 d.1	KNR 0-34 0101-11 ST-s 01.04.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm -pianka polietylenowa - g	m	162+58 = 220,000	0,00	0,00
11 d.1	KNR 0-34 0101-08 ST-s 01.04.00	Izolacja rurociągów śr.50-70 mm pianka polietylenowa - g	m	83+poz.7 = 225,000	0,00	0,00
12 d.1	KNR 0-34 0101-16 ST-s 01.04.00	Izolacja rurociągów śr.50-70 mm pianka polietylenowa - g	m	129	0,00	0,00
13 d.1	KNNR 4 0127-01 ST-s-01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1	0,00	0,00
14 d.1	KNNR 4 0127-05 ST-s-01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7 = 5329,000	0,00	0,00
15 d.1	KNR-W 2-18 0707-01 ST-s-01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	5329/200 = 26,645	0,00	0,00
16 d.1	KNR-W 2-18 0708-01 ST-s-01.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	5329/200 = 26,645	0,00	0,00
17 d.1	KNR-W 2-15 0137-01 ST-s-01.01.00	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	123	0,00	0,00
18 d.1	KNR-W 2-15 0137-01 ST-s-01.01.00	Baterie bezdotykowe	szt.	40	0,00	0,00
19 d.1	KNR-W 2-15 0137-01 ST-s-01.01.00	Baterie umywalkowe z przedłużonym uchwytem dla osób niepełnosprawnych	szt.	57	0,00	0,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0137-01 ST-s-01.01.00	Baterie zlewozmywakowe naścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	58	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1	KNNR 4 0137-09 ST-s-01.01.00	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.	82	0,00	0,00
22 d.1	KNNR 4 0137-05 ST-s-01.01.00	Baterie wannowe - ruchoma bateria prysznicowa wraz z węzłem prysznicowym ok. 2500 mm	szt.	7	0,00	0,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0230-02 ST-s-01.01.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	163	0,00	0,00
24 d.1	KNR-W 2-15 0230-02 ST-s-01.01.00	Umywalki przeznaczone dla osób niepełnosprawnych	kpl.	57	0,00	0,00
25 d.1	KNR-W 2-15 0229-04 ST-01.01.00	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego	szt.	51	0,00	0,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0229-04 ST-01.01.00	Zlew porządkowy z blachy	szt.	7	0,00	0,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0230-05 ST-01.01.00	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	163	0,00	0,00
28 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01 ST-s-01.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wraz z deską sedesową	kpl.	32	0,00	0,00
29 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01 ST-s-01.01.00	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	32	0,00	0,00
30 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0202-01 ST-s-01.01.00	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	32	0,00	0,00
31 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01 ST-s-01.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miska kompaktowa o wysokości 46 cm z odpływem poziomym wraz z deską sedesową dla osób niepełnosprawnych	kpl.	58	0,00	0,00
32 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01 ST-s-01.01.00	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie do miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych	kpl.	58	0,00	0,00
33 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0202-01 ST-s-01.01.00	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna-dla osób niepełnosprawnych	kpl.	58	0,00	0,00
34 d.1	KNR-W 2-15 0218-01 ST-s-01.01.00	Wpusty podłogowe - brodzikowe	szt.	87	0,00	0,00
35 d.1	KNR-W 2-15 0234-01 ST-s-01.01.00	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	2	0,00	0,00
36 d.1	KNR-W 2-15 0130-03 ST-s-01.01.00	Zawory czepalne do maceratora	szt.	12	0,00	0,00
37 d.1	KNR-W 2-15 0130-03 ST-s-01.01.00	Zawory czepalne do zmywarki	szt.	12	0,00	0,00
38 d.1	KNR-W 2-15 0130-03 ST-s-01.01.00	zawór czepalny z zaworem antyskażeniowym	szt.	2	0,00	0,00
39 d.1	KNR-W 2-15 0130-03 ST-s-01.01.00	Zawory czepalne do urządzeń technologicznych.	szt.	2	0,00	0,00
40 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 ST-s-01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	poz.17*2+ poz.18*2+ poz.19*2+ poz.20*2+ poz.21*2+ poz.22*2+ 72+2+1+2 = 811,000	0,00	0,00
41 d.1	KNR-W 2-15 0116-07 ST-s-01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12+2+80 = 94,000	0,00	0,00
42 d.1	KNR-W 2-15 0132-01 ST-s-01.01.00	Zawory kątowe o śr. nominalnej 1/2 "na 3/8"mm	szt.	811	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1	KNR-W 2-15 0132-01 ST-s-01.01.00	Zawory kątowe o śr. nominalnej 1/2" na 1/2"	szt.	94	0,00	0,00
44 d.1	KNR-W 2-15 0132-01 ST-s-01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	72	0,00	0,00
45 d.1	KNR-W 2-15 0132-02 ST-s-01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	40	0,00	0,00
46 d.1	KNR-W 2-15 0132-03 ST-s-01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	38	0,00	0,00
47 d.1	KNR-W 2-15 0132-04 ST-s-01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	33	0,00	0,00
48 d.1	KNR-W 2-15 0132-05 ST-s-01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	10	0,00	0,00
49 d.1	KNR-W 2-15 0132-06 ST-s-01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4	0,00	0,00
50 d.1	KNR-W 2-15 0132-07 ST-s-01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1	0,00	0,00
51 d.1	KNR-W 2-15 0132-06 ST-s-01.01.00	Zawór elektromagnetyczny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	0,00	0,00
52 d.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia ST-s-01.01.00	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0,00	0,00
53 d.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia ST-s-01.01.00	Filtr do wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0,00	0,00
54 d.1	KNR-W 2-15 0130-01 ST-s-01.01.00	Zawory czepalne z wbudowaną blokadą zwrotną	szt.	72	0,00	0,00
55 d.1	KNR-W 2-15 0140-03 ST-s-01.01.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm- przepływ nominalny - 6,3 m3/h	kpl.	18	0,00	0,00
56 d.1	KNR-W 2-15 0123-03 ST-s-01.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	18	0,00	0,00
57 d.1	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Dostawa wraz montażem zaworów regulacyjnych na cyrkulacji-ogranicznik temperatury cyrkulacji.	kpl.	21	0,00	0,00
58 d.1	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Dostawa wraz z montażem, uruchomieniem stacji uzdatniania wody zgodnie z projektem technicznym.	kpl.	1	0,00	0,00
59 d.1	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Dostawa wraz z montażem do chemicznej dezynfekcji wody pitnej dla potrzeb obiektów szpitalnych.	kpl.	1	0,00	0,00
60 d.1	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebić	kpl.	280	0,00	0,00
61 d.1	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Tuleje ochronne, opaski ogniochronne, uszczelnienie - ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca - instalacja wodociągowa.	kpl.	268	0,00	0,00
62 d.1	KNR 7-24 0203-05 analogia ST-s-01.01.00	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wyrzut tlenu etylenu ze sterylizatora.	m	33	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje wodociągowe (CPV 45332000-3,45330000-9)						0,00
2	INSTALACJA HYDRANTOWA (CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne)					
63 d.2	KNR-W 2-15 0107-02 ST-s-01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	81	0,00	0,00
64 d.2	KNR-W 2-15 0106-04 ST-s-01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	28	0,00	0,00
65 d.2	KNR-W 2-15 0107-04 ST-s-01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	10	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66	KNR-W 2-15 d.2 0107-05 ST-s-01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	115	0,00	0,00
67	KNR 0-34 0101- d.2 06 ST-s 01.04.00	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m	poz.63 = 81,000	0,00	0,00
68	KNR 0-34 0101- d.2 07 ST-s 01.04.00	Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm	m	poz.64+poz. 65+poz.66 = 153,000	0,00	0,00
69	KNR-W 2-15 d.2 0142-01 ST-s-01.01.00	Szafki hydrantowe z wężem i prądownicą-DN 25	szt.	23	0,00	0,00
70	KNR-W 2-15 d.2 0138-01 ST-s-01.01.00	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany	szt.	23	0,00	0,00
71	KNR-W 2-15 d.2 0115-03 ST-s-01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	23	0,00	0,00
72	KNR 4 0126- d.2 05 ST-s-01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	poz.63+poz. 64+poz.65+ poz.66+poz. 67 = 315,000	0,00	0,00
73	KNR-W 2-18 d.2 0707-01 ST-s-01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.72/200 = 1,575	0,00	0,00
74	KNR-W 2-18 d.2 0708-01 ST-s-01.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.73 = 1,575	0,00	0,00
75	kalkulacja indy- d.2 widualna ST-s-01.01.00	Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebić	kpl.	18	0,00	0,00
76	kalkulacja indy- d.2 widualna ST-s-01.01.00	Tuleje ochronne, opaski ogniochronne, uszczelnienie - ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca - instalacja hydrantowa.	kpl.	16	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA HYDRANTOWA (CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne)						0,00
3	Kanalizacja sanitarna+ technologiczna					
77	KNR 4 0208- d.3 01 ST-s-01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	698	0,00	0,00
78	KNR 4 0205- d.3 01 ST-s-01.01.00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m	7	0,00	0,00
79	KNR 4 0207- d.3 02 ST-s-01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	32	0,00	0,00
80	KNR 4 0208- d.3 03 ST-s-01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1550	0,00	0,00
81	KNR 4 0205- d.3 03 ST-s-01.01.00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m	14	0,00	0,00
82	KNR 4 0205- d.3 01 ST-s-01.01.00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m	15	0,00	0,00
83	KNR 4 0205- d.3 03 ST-s-01.01.00	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m	7	0,00	0,00
84	KNR 4 0211- d.3 01 ST-s-01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	372	0,00	0,00
85	KNR 4 0211- d.3 03 ST-s-01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	90	0,00	0,00
86	KNR 4 0209- d.3 03 ST-s-01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.	10	0,00	0,00
87	KNR 4 0209- d.3 05 ST-s-01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	5	0,00	0,00
88	KNR 4 0222- d.3 02 ST-s-01.01.00	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	47	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.3	KNNR 4 0213-05 ST-s-01.01.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110-160 mm	szt.	33	0,00	0,00
90 d.3	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Wpust podłogowy pionowy z pileczką antyzapachową	szt.	32	0,00	0,00
91 d.3	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Dostawa wraz z montażem syfonu napowietrzającego.	kpl.	6	0,00	0,00
92 d.3	KNR-W 2-18 0706-02 ST-s-01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	kpl	1	0,00	0,00
93 d.3	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebić	kpl.	401	0,00	0,00
94 d.3	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Tuleje ochronne, opaski ogniochronne, uszczelnienie - ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca - instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej.	kpl.	389	0,00	0,00
Razem dział: Kanalizacja sanitarna+ technologiczna						0,00
4		Kanalizacja deszczowa podciśnieniowa (CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne)				
95 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01 ST-s 01.01.00	Wpusty dachowe D56 pojedyncze wraz z podgrzewaczem wpustu 230V	kpl.	10	0,00	0,00
96 d.4	KNR-W 2-15 0211-01 ST-s 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 56 mm	szt	10	0,00	0,00
97 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0401-01 ST-s 01.01.00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych o śr. zewn. 40-56 mm	m	26	0,00	0,00
98 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0401-01 ST-s 01.01.00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 56 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4	0,00	0,00
99 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0401-02 ST-s 01.01.00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	49	0,00	0,00
100 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0401-03 ST-s 01.01.00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr.75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27	0,00	0,00
101 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0401-04 ST-s 01.01.00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr.90 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45	0,00	0,00
102 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0401-05 ST-s 01.01.00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr.110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18	0,00	0,00
103 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0401-07 ST-s 01.01.00	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr.160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3	0,00	0,00
104 d.4	KNR-W 2-15 0208-04 ST-s 01.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2	0,00	0,00
105 d.4	kalkulacja indywidualna ST-s 01.01.00	Elementy mocujące na instalacji kanalizacji deszczowej podciśnieniowej.	kpl.	1	0,00	0,00
106 d.4	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebić	kpl.	1	0,00	0,00
107 d.4	KNNR 4 1610-02 ST-s 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	kpl.	1	0,00	0,00
108 d.4	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Wykonanie rewizji na poziomie głównym - " korek kanalizacji sanitarnej "	kpl.	1	0,00	0,00
109 d.4	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Roboty budowlane towarzyszące -wykonanie i zaprawa przebić	kpl.	6	0,00	0,00
110 d.4	kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Tuleje ochronne, opaski ogniochronne, uszczelnienie - ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca - instalacja kanalizacji deszczowej.	kpl.	6	0,00	0,00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa podciśnieniowa (CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne)						0,00
5		Instalacja centralnego ogrzewania (CPV45331100-7)				

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111	KNNR 4 0404-d.5 01 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach PE-RT/AL/PE-RT\	m	6220	0,00	0,00
112	KNNR 4 0404-d.5 01 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach PE-RT/AL/PE-RT\	m	595	0,00	0,00
113	KNNR 4 0404-d.5 02 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach PE-RT/AL/PE-RT\	m	175	0,00	0,00
114	KNNR 4 0404-d.5 03 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT\ o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	90	0,00	0,00
115	KNNR 4 0404-d.5 04 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT\ o śr. 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32	0,00	0,00
116	KNNR 4 0404-d.5 05 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT\ o śr. 50 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	155	0,00	0,00
117	KNNR 4 0404-d.5 06 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT\ o śr. 63 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	52	0,00	0,00
118	KNR 0-34 0101-d.5 06 ST-s-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm- pianka polietylenowa o gr.13 mm	m	poz.111+ poz.112 = 6815,000	0,00	0,00
119	KNR 0-34 0101-d.5 11 ST-s-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm - pianka polietylenowa g 20 mm	m	poz.113+ poz.114+ poz.115 = 297,000	0,00	0,00
120	KNR 0-34 0101-d.5 16 ST-s-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.50-70 mm - pianka polietylenowa g 25mm	m	poz.116+ poz.117 = 207,000	0,00	0,00
121	KNR-W 4-03 d.5 1001-20 ST-s-01.01.00	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m	poz.111+ poz.112+ poz.113+ poz.114 = 7080,000	0,00	0,00
122	KNR-W 4-03 d.5 1014-02 ST-s-01.01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³	0,15*0,15* poz.121 = 159,300	0,00	0,00
123	KNR-W 4-03 d.5 1012-02 ST-s-01.01.00	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	poz.121 = 7080,000	0,00	0,00
124	KNR 2-15 0404-d.5 02 ST-s-01.02.00	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	poz.111+ poz.112+ poz.113+ poz.114+ poz.115+ poz.116+ poz.117 = 7319,000	0,00	0,00
125	KNNR 4 0436-d.5 01 ST-s-01.02.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	286	0,00	0,00
126	KNR-W 2-15 d.5 0412-07 ST-s-01.02.00	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym komp. letny DN 15	szt.	5	0,00	0,00
127	KNR 2-15 0408-d.5 01 analogia ST-s-01.02.00	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominaln 10-15 mm	szt.	5	0,00	0,00
128	KNNR 4 0410-d.5 013 ST-s-01.02.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.	3	0,00	0,00
129	KNNR 4 0410-d.5 02 ST-s-01.02.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 z zaworami	szt.	22	0,00	0,00
130	KNNR 4 0410-d.5 03 ST-s-01.02.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 z zaworami	szt.	10	0,00	0,00
131	KNNR 4 0410-d.5 04 ST-s-01.02.00	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12 z zaworami	szt.	4	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
132	KNR 2-15 0408- d.5 01 ST-s-01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWÓR ODCINAJĄCY DN 15	szt.	506	0,00	0,00
133	KNR 2-15 0408- d.5 02 ST-s-01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWÓR ODCINAJĄCY DN 20	szt.	1	0,00	0,00
134	KNR 2-15 0408- d.5 01 ST-s-01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULACYJNY DN 15	szt.	38	0,00	0,00
135	KNR 2-15 0408- d.5 02 ST-s-01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULACYJNY DN 20	szt.	1	0,00	0,00
136	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 400 mm	szt.	10	0,00	0,00
137	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 500 mm	szt.	3	0,00	0,00
138	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 600 mm	szt.	1+2 = 3,000	0,00	0,00
139	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 700 mm	szt.	2	0,00	0,00
140	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 900 mm	szt.	1+2 = 3,000	0,00	0,00
141	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 1000 mm	szt.	1+2 = 3,000	0,00	0,00
142	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 1200 mm	szt.	1	0,00	0,00
143	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 1400 mm	szt.	3+2 = 5,000	0,00	0,00
144	KNNR 4 0418- d.5 08 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 1600 mm	szt.	2+3 = 5,000	0,00	0,00
145	KNNR 4 0418- d.5 08 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 1800 mm	szt.	4+4 = 8,000	0,00	0,00
146	KNNR 4 0418- d.5 08 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 2000 mm	szt.	4+11 = 15,000	0,00	0,00
147	KNNR 4 0418- d.5 08 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 2300 mm	szt.	9+7 = 16,000	0,00	0,00
148	KNNR 4 0418- d.5 08 ST-s-01.02.00	Grzejniki higieniczne gładkie dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 610 L= 2600 mm	szt.	4+6 = 10,000	0,00	0,00
149	KNNR 4 0418- d.5 05 ST-s-01.02.00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 400 mm	szt.	34+16 = 50,000	0,00	0,00
150	KNNR 4 0418- d.5 05 ST-s-01.02.00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 500 mm	szt.	11+3 = 14,000	0,00	0,00
151	KNNR 4 0418- d.5 05 ST-s-01.02.00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 600 mm	szt.	8+8 = 16,000	0,00	0,00
152	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 700 mm	szt.	8+6 = 14,000	0,00	0,00
153	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 800 mm	szt.	4+4 = 8,000	0,00	0,00
154	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 900 mm	szt.	2+1 = 3,000	0,00	0,00
155	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energooszczędne H = 600 L= 1000 mm	szt.	7	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
156	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energo- oszczędne H = 600 L= 1100 mm	szt.	1	0,00	0,00
157	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energo- oszczędne H = 600 L= 1200 mm	szt.	1+2 = 3,000	0,00	0,00
158	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energo- oszczędne H = 600 L= 1400 mm	szt.	3+3 = 6,000	0,00	0,00
159	KNNR 4 0418- d.5 07 ST-s-01.02.00	Grzejniki profilowane dwupłytkowe zintegrowane energo- oszczędne H = 600 L= 1600 mm	szt.	2+1 = 3,000	0,00	0,00
160	kalkulacja indy- widualna ST-s-01.02.00	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejników o śr. no- minalnej 15 mm	szt.	poz.136+ poz.137+ poz.138+ poz.139+ poz.140+ poz.141+ poz.142+ poz.143+ poz.144+ poz.145+ poz.146+ poz.147+ poz.148+ poz.149+ poz.150+ poz.151+ poz.152+ poz.153+ poz.154+ poz.155+ poz.156+ poz.157+ poz.158+ poz.159 = 209,000	0,00	0,00
161	KNNR 4 0412- d.5 01 ST-s-01.02.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica ter- mostatyczna	szt.	poz.160 = 209,000	0,00	0,00
162	KNNR 4 0425- d.5 01 ST-s-01.02.00	Grzejniki łazienkowe o wysokości do 800 mm , H =750 mm , L =590 mm	szt.	72	0,00	0,00
163	KNNR 4 0425- d.5 01 ST-s-01.02.00	Grzejniki łazienkowe o wysokości do 800 mm , H =750 mm , L = 740 mm	szt.	1	0,00	0,00
164	KNNR 4 0425- d.5 02 ST-s-01.02.00	Grzejniki łazienkowe o wysokości do 1200 mm , H =1170 mm , L =490 mm	szt.	1	0,00	0,00
165	KNNR 4 0425- d.5 02 ST-s-01.02.00	Grzejniki łazienkowe o wysokości do 1200 mm , H =1170 mm , L =590 mm	szt.	3	0,00	0,00
166	KNNR 4 0412- d.5 01 ST-s-01.02.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory ter- mostatyczne zasilające i powrotne	kpl	77	0,00	0,00
167	KNNR 4 0412- d.5 01 ST-s-01.02.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica ter- mostatyczna	szt.	77	0,00	0,00
168	wycena indywi- dualna ST-s-01.02.00	Wykonanie podejść do grzejników łazienkowych	kpl.	77	0,00	0,00
169	wycena indywi- dualna ST-s-01.02.00	Dostawa wraz z montażem ciepła kompaktowego z jednos- trumieniowym przetwornikiem przepływu- qnom = 0,6 m3/ h.	kpl.	4	0,00	0,00
170	wycena indywi- dualna ST-s-01.02.00	Dostawa wraz z montażem ciepła kompaktowego z jednos- trumieniowym przetwornikiem przepływu- qnom = 1,0 m3/ h.	kpl.	5	0,00	0,00
171	wycena indywi- dualna ST-s-01.02.00	Dostawa wraz z montażem ciepła kompaktowego z jednos- trumieniowym przetwornikiem przepływu- qnom = 1,5 m3/ h.	kpl.	3	0,00	0,00
172	wycena indywi- dualna ST-s-01.02.00	Dostawa wraz z montażem kurtyny powietrza-zimna:napię- cie 230V,moc silnika 0,16 kW, prąd 0,7A , wymiary 105x38x33.	kpl.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
173	wycena indywi- dualna ST-s-01.02.00	Dostawa wraz z montażem kurtyny powietrza-zimna: napięcie 230V, moc silnika 0,16 kW, prąd 0,7A, wymiary 150x38x33.	kpl.	4	0,00	0,00
174	kalkulacja indy- dualna ST-s-01.01.00	Roboty budowlane towarzyszące - wykonanie i zaprawa przebić	kpl.	30	0,00	0,00
175	kalkulacja indy- dualna ST-s-01.02.00	Tuleje ochronne, opaski ogniochronne, uszczelnienie - ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca - instalacja centralnego ogrzewania.	kpl.	28	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania (CPV45331100-7)						0,00
6	Instalacja Ciepła technologicznego (CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania)					
176	KNR 2-15 0403- d.6 01 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	10	0,00	0,00
177	KNR 2-15 0403- d.6 02 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach spawanych w budynku	m	34	0,00	0,00
178	KNR 2-15 0403- d.6 03 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12	0,00	0,00
179	KNR 2-15 0403- d.6 03 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych w budynku	m	39	0,00	0,00
180	KNR 2-15 0403- d.6 04 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	28	0,00	0,00
181	KNR 2-15 0403- d.6 04 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.t. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych w budynku	m	62	0,00	0,00
182	KNR 2-15 0403- d.6 05 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	152	0,00	0,00
183	KNR 7-12 0101- d.6 04 ST-s-01.03.00	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3,14*(0,015* poz.176+ 0,020*poz. 177+0,025* poz.178+ 0,032*poz. 179+0,04* poz.180+ 0,05*poz. 181) = 20,718	0,00	0,00
184	KNR 7-12 0101- d.6 05 ST-s-01.03.00	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3,14*(0,065* poz.182) = 31,023	0,00	0,00
185	KNR 7-12 0105- d.6 04 ST-s-01.03.00	Odfuszczenie rurociągów	m ²	poz.183+ poz.184 = 51,741	0,00	0,00
186	KNR 7-12 0201- d.6 04 ST-s-01.03.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	poz.183 = 20,718	0,00	0,00
187	KNR 7-12 0202- d.6 04 ST-s-01.03.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²	poz.186 = 20,718	0,00	0,00
188	KNR 7-12 0201- d.6 05 ST-s-01.03.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²	poz.184 = 31,023	0,00	0,00
189	KNR 7-12 0202- d.6 05 ST-s-01.03.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²	poz.188 = 31,023	0,00	0,00
190	KNR 0-34 0101- d.6 11 ST-s-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.25-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	poz.176+ poz.177+ poz.178+ poz.179+ poz.180 = 123,000	0,00	0,00
191	KNR 0-34 0101- d.6 20 ST-s-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.50-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m	poz.181+ poz.182 = 214,000	0,00	0,00
192	KNR 2-15 0415- d.6 05 ST-s-01.02.00	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.	11	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
193	KNR 2-15 0408- d.6 02 ST-s-01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.	4	0,00	0,00
194	KNR 2-15 0408- d.6 03 ST-s-01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.	3	0,00	0,00
195	KNR 2-15 0408- d.6 04 ST-s-01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.	2	0,00	0,00
196	KNR 2-15 0408- d.6 04 ST-s-01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.	2	0,00	0,00
197	KNR 2-15 0408- d.6 02 ST-s-01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-zawór regulacyjny - DN 20	szt.	4	0,00	0,00
198	KNR 2-15 0408- d.6 03 ST-s-01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-zawór regulacyjny - DN 25	szt.	3	0,00	0,00
199	KNR 2-15 0408- d.6 04 ST-s-01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych zawór- regulacyjny - DN 32	szt.	2	0,00	0,00
200	KNR 2-15 0408- d.6 04 ST-s-01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych -zawór regulacyjny - DN 40	szt.	2	0,00	0,00
201	KNR 2-15 0408- d.6 02 analogia ST-s-01.02.00	Filtr siatkowy DN 20	szt.	4	0,00	0,00
202	KNR 2-15 0408- d.6 03 analogia ST-s-01.02.00	Filtr siatkowy DN 25	szt.	3	0,00	0,00
203	KNR 2-15 0408- d.6 04 analogia ST-s-01.02.00	Filtr siatkowy DN 32	szt.	2	0,00	0,00
204	KNR 2-15 0408- d.6 04 analogia ST-s-01.02.00	Filtr siatkowy DN 40	szt.	2	0,00	0,00
205	KNR 2-15 0406- d.6 03 ST-s-01.02.00	Próby szczelności instalacji c.t.- próba zasadnicza (puls- cyjna) Krotność = 2	próba	1	0,00	0,00
206	KNR 2-15 0404- d.6 02 ST-s-01.02.00	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.t. w bu- dynekach niemieszkalnych	m	poz.176+ poz.177+ poz.178+ poz.179+ poz.180+ poz.181+ poz.182 = 337,000	0,00	0,00
207	KNR 2-15 0404- d.6 01 ST-s-01.02.00	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.t. w bu- dynekach mieszkalnych	urząd.	11	0,00	0,00
208	kalkulacja indy- d.6 widualna ST-s-01.02.00	WYKONANIE PRZEBIĆ I ZAPRAWA PRZEBIĆ	kpl.	6	0,00	0,00
209	kalkulacja indy- d.6 widualna ST-s-01.02.00	Tuleje ochronne, opaski ogniochronne, uszczelnienie - ogniochronna akrylowa masa uszczelniająca - instalacja ciepła technologicznego.	kpl.	6	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja Ciepła technologicznego (CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania)						0,00
7	Pomieszczenie kotłowni gazowej (CPV 44621200-1 Kotły grzewcze)					
210	KNR-W 2-15 d.7 0144-02 analo- gia ST-s 01.02.00	Pojemnościowy podgrzewacz wody z nierdzewnej stali szlachetnej wraz z izolacją cieplną o pojemności 1000 dm3	kpl.	2	0,00	0,00
211	KNR 4 0520- d.7 07 ST-s 01.02.00	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień o śr. nominalnej 6 mm	szt.	2	0,00	0,00
212	KNR 4 0520- d.7 09 ST-s 01.02.00	Zawory odcinające kołnierzowe dla ciśnień o śr. nominalnej 100 mm	szt.	4	0,00	0,00
213	KNR 4 0519- d.7 03 analogia ST-s 01.02.00	Filtr siatkowy gwintowany z osadnikiem o śr. nominalnej 2 mm	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
214 d.7	KNR 2-15 0507-01 ST-s 01.02.00	Dostawa wraz z montażem - naczynia wzbiorcze zamknięte o pojemności nominalnej 100 dm ³ wraz ze wspornikiem do montażu na ścianie, armaturą przyłączeniową 1 1/4" - c.w.u.	szt.	2	0,00	0,00
215 d.7	KNNR 4 0132-02 analogia ST-s 01.02.00	Zawór bezpieczeństwa membranowy DN 20 , p= 6 bary	szt.	2	0,00	0,00
216 d.7	KNNR 4 0520-06 ST-s 01.02.00	Zawory kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3	0,00	0,00
217 d.7	KNNR 4 0132-04 analogia ST-s 01.02.00	Zawór trójdrogowy DN 32 , kvs =16,0 m ³ /h wraz z siłownikiem	szt.	2	0,00	0,00
218 d.7	KNNR 4 0411-05 ST-s 01.02.00	Zawór zwrotny gwintowany DN 40	szt.	1	0,00	0,00
219 d.7	KNNR 4 0132-03 ST-s 01.02.00	Zawór odcinający gwintowany DN 25 do c.w.u	szt.	2	0,00	0,00
220 d.7	KNNR 4 0132-03 ST-s 01.02.00	Zawór zwrotny gwintowany DN 25 do c.w.u	szt.	1	0,00	0,00
221 d.7	KNNR 4 0520-07 ST-s 01.02.00	Zawór odcinający kołnierzowy DN 65	szt.	6	0,00	0,00
222 d.7	KNNR 4 0411-05 ST-s 01.02.00	Zawór odcinający gwintowany DN 40	szt.	4	0,00	0,00
223 d.7	KNNR 4 0411-04 ST-s 01.02.00	Zawór odcinający gwintowany DN 32	szt.	8	0,00	0,00
224 d.7	KNNR 4 0411-05 ST-s 01.02.00	Zawór odcinający gwintowany DN 40	szt.	3	0,00	0,00
225 d.7	kalkulacja indywidualna ST-s 01.02.00	Dostawa wraz z montażem - separator mikropęcherzyków powietrza, osadów i zanieczyszczeń DN 100	kpl.	1	0,00	0,00
226 d.7	KNNR 4 0519-03 analogia ST-s 01.02.00	Filtr siatkowy gwintowany z osadnikiem o śr. nominalnej 2 mm	szt.	1	0,00	0,00
227 d.7	kalkulacja indywidualna ST-s 01.02.00	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym kompletny DN 15	kpl.	6	0,00	0,00
228 d.7	KNNR 4 0520-06 analogia ST-s 01.02.00	Filtr siatkowy kołnierzowy DN 65	szt.	2	0,00	0,00
229 d.7	KNNR 4 0520-06 ST-s 01.02.00	Filtr siatkowy kołnierzowy DN 50	szt.	1	0,00	0,00
230 d.7	KNNR 4 0411-05 ST-s 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULACYJNY DN 40	szt.	2	0,00	0,00
231 d.7	KNR 7-07 0102-01 ST-s 01.02.00	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. - wydajność Hmax.=5,0 m , Q max=3,0 m ³ /h	kpl.	1	0,00	0,00
232 d.7	KNNR 4 0411-05 ST-s 01.02.00	Filtr siatkowy kołnierzowy DN 40	szt.	1	0,00	0,00
233 d.7	kalkulacja indywidualna ST-s 01.02.00	Rozdzielacz obiegów grzewczych wraz z izolacją cieplną DN 150 -zasilanie/powrót.	kpl.	1	0,00	0,00
234 d.7	KNNR 4 0132-03 ST-s 01.02.00	Zawór odcinający gwintowany DN 25	szt.	1	0,00	0,00
235 d.7	KNR 2-15 0408-03 ST-s 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULACYJNY DN 25	szt.	1	0,00	0,00
236 d.7	KNR 2-15 0408-04 ST-s 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULACYJNY DN 32	szt.	1	0,00	0,00
237 d.7	kalkulacja indywidualna ST-s 01.02.00	Dostawa wraz z montażem separatora powietrza DN 100	kpl.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
238	KNNR 4 0519- d.7 03 analogia ST-s 01.02.00	Zawór równoważący DN 25 z odwodnieniem, kvs - 8,7 m3/h	szt.	4	0,00	0,00
239	KNNR 4 0411- d.7 06 ST-s 01.02.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany do wody pitnej DN 50	szt.	3	0,00	0,00
240	KNNR 4 0411- d.7 05 ST-s 01.02.00	Zawór zwrotny gwintowany do c.w.u DN 40	szt.	1	0,00	0,00
241	KNNR 4 0411- d.7 06 ST-s 01.02.00	Zawór odcinający kulowy gwintowany do c.w.u DN 50	szt.	4	0,00	0,00
242	KNNR 4 0132- d.7 04 analogia ST-s-01.02.00	Termostatyczny zawór trójdrogowy mieszający DN 32 do ciepłej wody użytkowej DN 32 - kvs 7,6 m3/h	szt.	2	0,00	0,00
243	KNNR 4 0411- d.7 06 analogia ST-s 01.02.00	Zawór elektromagnetyczny odcinający wraz z siłownikiem DN 50	szt.	2	0,00	0,00
244	KNR 2-15 0507- d.7 01 ST-s-01.02.00	Dostawa wraz z montażem - naczynia wzbiorcze zamknięte o pojemności nominalnej 300 dm3 wraz ze szybkowiązaniem DN 25	szt.	1	0,00	0,00
245	KNR-W 2-15 d.7 0140-03 ST-s-01.01.00	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm- przepływ nominalny - 6,3 m3/h	kpl.	1	0,00	0,00
246	KNR-W 2-15 d.7 0123-03 ST-s-01.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1	0,00	0,00
247	KNNR 4 0411- d.7 05 ST-s 01.02.00	Zawór zwrotny gwintowany do wody pitnej DN 40	szt.	1	0,00	0,00
248	KNNR 4 0411- d.7 06 ST-s 01.02.00	Zawór zwrotny gwintowany do wody pitnej DN 50	szt.	1	0,00	0,00
249	KNNR 4 0520- d.7 06 ST-s 01.02.00	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1	0,00	0,00
250	KNNR 4 0520- d.7 06 ST-s 01.02.00	Filtr siatkowy z osadnikiem DN 50	szt.	1	0,00	0,00
251	KNNR 4 0531- d.7 03 ST-s-01.02.00	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-100 stopni C	szt.	17	0,00	0,00
252	KNR 7-07 0102- d.7 01 ST-s-01.02.00	Pompa obiegowa elektryczna - Hmax - 10 m, Qmax=8,5 m3/h , 230 V- obieg centralnego ogrzewania	kpl.	3	0,00	0,00
253	KNR 7-07 0102- d.7 01 ST-s-01.02.00	Pompa obiegowa elektryczna - Hmax - 10 m, Qmax=12 m3/h ,230 V- ładująca zasobnik c.w.u	kpl.	1	0,00	0,00
254	KNR-W 2-15 d.7 0130-02 ST-s-01.02.00	Zawory spustowe z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5	0,00	0,00
255	KNNR 4 0519- d.7 03 analogia ST-s 01.02.00	Zawór zwrotny DN 25	szt.	1	0,00	0,00
256	kalkulacja indywidualna d.7 ST-s 01.02.00	Sterownik obiegów grzewczych na potrzeby dwóch obiegów z mieszaczem i jednym obiegiem bez oraz obiegiem ciepłej wody użytkowej wraz z czujnikiem temp. zewnętrznej oraz czujnikami zanurzeniowymi na obiegach grzewczych wraz z zegarem do uruchomienia procesu wygrzewania wody.	kpl.	1	0,00	0,00
257	KNR 2-15 0415- d.7 05 ST-s-01.02.00	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
258	KNNR 4 0108- d.7 03 ST-s-01.02.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m	6	0,00	0,00
259	KNNR 4 0403- d.7 03 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10	0,00	0,00
260	KNNR 4 0403- d.7 04 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	9	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
261 d.7	KNNR 4 0403-05 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8	0,00	0,00
262 d.7	KNNR 4 0403-07 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12	0,00	0,00
263 d.7	KNNR 4 0403-09 ST-s-01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16	0,00	0,00
264 d.7	KNR 7-12 0101-04 ST-s-01.03.00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3,14*(0,025* poz.259+ 0,032*poz. 260+0,040* poz.261) = 2,694	0,00	0,00
265 d.7	KNR 7-12 0101-05 ST-s-01.03.00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3,14* (0,0658*poz. 262*0,1*poz. 263) = 3,967	0,00	0,00
266 d.7	KNR 7-12 0105-04 ST-s-01.03.00	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	poz.264+ poz.265 = 6,661	0,00	0,00
267 d.7	KNR 7-12 0201-04 ST-s-01.03.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²	poz.264 = 2,694	0,00	0,00
268 d.7	KNR 7-12 0201-05 ST-s-01.03.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²	poz.265 = 3,967	0,00	0,00
269 d.7	KNR 7-12 0209-04 ST-s-01.03.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²	poz.264 = 2,694	0,00	0,00
270 d.7	KNR 7-12 0209-05 ST-s-01.03.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m ²	poz.268 = 3,967	0,00	0,00
271 d.7	KNR 0-34 0101-06 ST-s-01.03.00	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.13 mm	m	poz.258+ poz.259 = 16,000	0,00	0,00
272 d.7	KNR 0-34 0101-11 ST-s-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm	m	poz.260+ poz.261 = 17,000	0,00	0,00
273 d.7	KNR 0-34 0101-20 ST-s-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm	m	poz.262 = 12,000	0,00	0,00
274 d.7	KNR 0-34 0101-21 ST-s-01.04.00	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm	m	poz.263 = 16,000	0,00	0,00
275 d.7	kalkulacja indywidualna ST-s-01.02.00	Próba szczelności kotłowni-regulacja na gorąco	kpl	1	0,00	0,00
276 d.7	Kalkulacja indywidualna ST-s-01.02.00	Dodatkowe roboty budowlane towarzyszące (związane z wykonaniem przekład oraz bruzdowaniem ścian)	kpl.	1	0,00	0,00
277 d.7	kalkulacja indywidualna ST-s-01.02.00	TULEJE OCHRONNE	kpl.	1	0,00	0,00
278 d.7	kalkulacja indywidualna ST-s-01.02.00	Uszczelnienie - ognioochronna akrylowa masa uszczelniająca - EI 120- wykonanie przejść ognioochronnych przez przegrody p.poz.	kpl.	1	0,00	0,00
Razem dział: Pomieszczenie kotłowni gazowej (CPV 44621200-1 Kotły grzewcze)						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł