

---

# Przedmiar instalacji sanitarnych

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty w zakresie instalacji wod-kan.  
45331100-7 Roboty w zakresie instalacji c.o  
45331000-9 Roboty w zakresie instalacji wentylacji  
45331000-6 Roboty w zakresie instalacji c.t. i w.ezła ciepłego  
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska  
ADRES INWESTYCJI : Gniechowice ul. Kątecka 59  
INWESTOR : Gmina Kały Wrocławskie  
ADRES INWESTORA : Rynek - Ratusz 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jolanta Hirowska  
DATA OPRACOWANIA : 10.2010 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2010 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar dotyczy wykonania nowych instalacji sanitarnych w budynku wolnostojącym we wsi Gniechowice koło Wrocławia.

Świetlica zajmuje większą część budynku położonego na działce nr 408/2 i oznaczonego numerem 59.

Część budynku służy celom mieszkaniowym (piętro skrzydła zachodniego) a część jest remizą Ochotniczej Straży Pożarnej.

Budynek posiadał czynną instalację wod-kan, c.o. i w ograniczonym zakresie instalację wentylacji.

### KATALOGI:

KNR 2-15, 2-17, 2-01, 2-20

### MATERIAŁY:

- instalacja z.w. do hydrantu z rur stalowych ocynkowanych, reszta z rur polipropylenowych
- instalacja c.w. i cyrkulacji z rur polipropylenowych
- instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC
- instalacja c.o. z rur polipropylenowych, ogrzewanie podłogowe z rur pp
- instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic z rur polipropylenowych
- kanały wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej, kanały kołowe - spiro
- izolacja kanałów wentylacyjnych z wełny mineralnej na folii aluminiowej grub.50 mm

GRUPA	KLASA	KATEGORIA ROBÓT	
453	4533	45330	Roboty w zakresie instalacji wod-kan.
453	4533	45331	Roboty w zakresie instalacji c.o.
453	4533	45331	Roboty w zakresie instalacji c.t.
453	4533	45331	Roboty w zakresie kotłowni
453	4533	45331	Roboty w zakresie instalacji wentylacji

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Swietlica wiejska w Gniechowicach przy ul. Kąteckiej 59</b>			
1	Instalacja wodociągowa - skrzydło zachodnie (CPV 45330000-9) (Nr STS -I)	1	39
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej - skrzydło zachodnie (CPV 45330000-9) (Nr STS-I)	40	69
3	Instalacja c.o.- skrzydło zachodnie (CPV 45331100-7) (Nr STS - II)	70	99
4	Instalacja wodociągowa - zaplecze kuchenne (CPV 45330000-9) (Nr STS -I)	100	139
5	Instalacja kanalizacji sanitarnej - zaplecze kuchenne (CPV 45330000-9) (Nr STS-I)	140	178
6	Instalacja c.o. - zaplecze kuchenne (CPV 45331100-7) (Nr STS - II)	179	205
7	Instalacja ciepła technologicznego do central wentylacyjnych (CPV 45331000-6) (Nr STS - II)	206	222
8	Kotłownia (CPV 45331110-0) (Nr STS - IV)	223	289
9	Wentylacja mechaniczna (CPV 45331000-6) (Nr STS - III)	290	333
10	Roboty dodatkowe	334	334

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Swietlica wiejska w Gniechowicach przy ul. Kąteckiej 59</b>					
1		<b>Instalacja wodociągowa - skrzydło zachodnie (CPV 45330000-9) (Nr STS -I)</b>			
d.1	KNR 2-15 0104-03 45330000-9	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połączeni.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych z.w. - do hydrantu	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
d.1	KNR 2-15 0104-05 45330000-9	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o połączeni.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w. - do hydrantu	m		
		34.0	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
d.1	S-215 0600-01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych z.w. o dn 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.1	S 215 0600-01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych c.w. o dn 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.1	S -215 0600-01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych z.w. o dn 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13.0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
d.1	S 215 0600-01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych c.w. o dn 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	S 215 0600-01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych c.w. o dn 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
d.1	S 215 0600-01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych c.w. o dn 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
d.1	S-215 0500-01 45330000-9	Dodatki za podejścia dopływowe pp do zaworów wypływowych,baterii o śr.rury 16 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.1	S-215 0500-06 45330000-9	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.rury 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR 2-15 0107-03 45330000-9	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów śr.25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 2-15 0114-01 45330000-9	Zawory czepalne ze złączką do węża śr.15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR 2-15 0112-01 45330000-9	Zawór przelotowy kulowy dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	KNR 2-15 0112-05 45330000-9	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	KNR 2-15 0112-01 45330000-9	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych śr.15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR 2-15 d.1 0112-01 45330000-9	Zawory odcinające dn 15 mm pod bateriami stojącymi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 2-15 d.1 0115-02 45330000-9	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-15 d.1 0116-02 + 0120-02 4533000-9	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25 mm z wężem w szafce wnękowej z gaśnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	S-215 0700- d.1 03 45330000-9	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		58.0	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
20	S-215 0700- d.1 03 45330000-9	Płukanie instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		58.0	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
21	KNR 2-15 d.1 0110-04 45330000-9	Próba szczelnosci instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		34.5	m	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
22	KNR 2-15 d.1 0110-04 45330000-9	Płukanie instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		34.5	m	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
23	KNR 0-34 d.1 0101-06 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami z pianki gr.13 mm z.w.	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 0-34 d.1 0101-06 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25	KNR 0-34 d.1 0101-07 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
26	KNR 0-34 d.1 0101-07 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 0-34 d.1 0101-07 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		34.0	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
28	KNR 0-34 d.1 0101-10 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm c.w.	m		
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29	KNR 0-34 d.1 0101-19 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-34 d.1 0101-19 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
31	KNR 0-34 d.1 0101-19 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
32	KNR 4-01 d.1 0210-01 45330000-9	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR 4-01 d.1 0207-01 45330000-9	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34	KNR 4-01 d.1 0333-16 45330000-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 4-01 d.1 0333-18 45330000-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNR 4-01 d.1 0208-03 45330000-9	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR 4-01 d.1 0206-02 45330000-9	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR-W 2-20 d.1 0521-01 45330000-9	Uszczelnienie rur palnych masą CP 620 S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml)	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR-W 2-20 d.1 0521-01 45330000-9	Uszczelnienie rur niepalnych masą CP 601S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml)	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - skrzydło zachodnie (CPV 45330000-9) (Nr STS-I)</b>			
40	KNR 4-01 d.2 0212-01 45111100-8	Rozkucie posadzki betonowej o grub.do 15 cm 6,0x0,15x0,9=0,81	m <sup>3</sup>		
		0.81	m <sup>3</sup>	0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
41	KNR 2-01 d.2 0317-02 45112100-6	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 6,0x0,9x0,9=4,86	m <sup>3</sup>		
		4.86	m <sup>3</sup>	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
42	KNR 2-18 d.2 0501-02 45112100-6	Podsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm 6,0x0,9=5,4 m2 x 0,15=0,81 m3	m <sup>2</sup>		
		5.4	m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
43	KNR 2-18 d.2 0501-02 0501-03 45112100-6	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur dn 160 mm (grub.36 cm) 6,0x0,36x0,6=1,94 m3 - (3,14x0,08x0,08x6,0)=1,82 m3 :0,36=5,05 m2	m <sup>2</sup>		
		5.05	m <sup>2</sup>	5.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.050</b>
44	KNR 2-01 d.2 0320-02 45112100-6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 4,86-(0,81+1,94)=2,11 m3	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.11	m <sup>3</sup>	2.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.110</b>
45	KNR-W 2-15 d.2 0203-04 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR 2-15 d.2 0205-01 45330000-9	Montaż rurociągów z PVC o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 2-15 d.2 0205-02 45330000-9	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR 2-15 d.2 0205-04 45330000-9	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.2 0211-05 45330000-9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych do umywalek	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 45330000-9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 45330000-9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.2 0218-01 45330000-9	Wpusty ściekowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 2-15 d.2 0209-06 45330000-9	Rury wywiewne z PVC dn 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2 0222-02 45330000-9	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR 2-15 d.2 0221-02 45330000-9	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-01 45330000-9	Elementy montażowe np.Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01 45330000-9	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01 45330000-9	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02 45330000-9	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-02 45330000-9	Elementy montażowe np.Geberit do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-02 45330000-9	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0203-01 45330000-9	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 2-18 d.2 0613-01 45330000-9	Studnie schładzające z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,0 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 2-18 d.2 0617-01 45330000-9	Bonifikata za każde 0,5 m głęb. studni mniej niż 3 m	0.5m		
		-4	0.5m	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
65	KNR 2-15 d.2 0123-05 45330000-9	Pompa w studziencie np firmy GRUNDFOSS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 2-15 d.2 0104-04 45330000-9	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm - ze studzienki do pionu K2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	KNR 4-01 d.2 0203-01 45330000-9	Uzupełnienie betonem rozkutej posadzki	m <sup>3</sup>		
		0.81	m <sup>3</sup>	0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
68	KNR 4-01 d.2 0208-03 45330000-9	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	KNR-W 2-20 d.2 0505-02 45330000-9	Montaż tulei ogniowych CP 644 firmy HILTI na rury PCV śr.110 mm w stropie	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.- skrzydło zachodnie (CPV 45331100-7) (Nr STS - II)</b>			
70	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		59.0	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
71	KNR-W 2-15 d.3 0404-01 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		17.0	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.3 0404-02 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		28.0	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-15 d.3 0404-03 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNR-W 2-15 d.3 0404-04 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR 2-15 d.3 0415-01 45331100-7	Zawór termoregulacyjny Danfoss śr.15 mm z głowicą RTDN	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
76	KNR 2-15 d.3 0408-01 45331100-7	Zawory powrotne przygrzejnikowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
77	KNR 2-15 d.3 0422-01 45331100-7	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. płytowych z podłączeniem bocznym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
78	KNR 2-15 d.3 0419-01 45331100-7	Grzejniki np. CosmoNova V11-600/400	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR 2-15 d.3 0419-02 45331100-7	Grzejniki V11-900/920	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 2-15 d.3 0419-01 45331100-7	Grzejniki V22-600/400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 2-15 d.3 0419-01 45331100-7	Grzejniki V22-600/600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR 2-15 d.3 0419-02 45331100-7	Grzejniki V22-600/800	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR 2-15 d.3 0419-02 45331100-7	Grzejniki V22-600/1000	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 2-15 d.3 0419-02 45331100-7	Grzejniki V22-600/1800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 2-15 d.3 0415-01 45331100-7	Automatyczny odpowietrznik śr.15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
86	KNR-W 2-15 d.3 0406-03 45331100-7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.3 0406-05 45331100-7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		114.0	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 2-15 d.3 0406-05 45331100-7	Płukanie instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
		114.0	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
89	KNR 2-15 d.3 0512-01 45331100-7	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
90	KNR 0-34 d.3 0101-10 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		59.0	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
91	KNR 0-34 d.3 0101-10 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		17.0	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
92	KNR 0-34 d.3 0101-19 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		28.0	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
93	KNR 0-34 d.3 0101-19 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94	KNR 0-34 d.3 0101-19 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNR 4-01 d.3 0333-16 45330000-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR 4-01 d.3 0333-18 45331100-7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNR 4-01 d.3 0208-03 45331100-7	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
98	KNR 4-01 d.3 0206-02 45331100-7	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
99	KNR-W 2-20 d.3 0521-01 ana- logia 45331100-7	Uszczelnienie rur palnych masą CP 620 S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml)	szt		
		32	szt	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja wodociągowa - zaplecze kuchenne (CPV 45330000-9) (Nr STS -I)</b>			
100	S-215 0600- d.4 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych z.w. o dn 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	S -215 0600- d.4 01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych z.w. o dn 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
102	S 215 0600- d.4 01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych z.w. o dn 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.0	m	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
103	S 215 0600- d.4 01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych z.w. o dn 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104	S 215 0600- d.4 01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych z.w. o dn 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
105	S 215 0600- d.4 01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych c.w. o dn 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41.0	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
106	S 215 0600- d.4 01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych c.w. o dn 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33.0	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
107	S 215 0600- d.4 01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych c.w. o dn 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36.0	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
108	S 215 0600- d.4 01 45330000-9	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych c.w. o dn 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109	S-215 0500- d.4 01 45330000-9	Dodatki za podejścia dopływowe pp do zaworów wypływowych, baterii o śr.rury 16 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
110	S-215 0500- d.4 06 45330000-9	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.rury 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
111	KNR 2-15 d.4 0114-01 45330000-9	Zawory czepalne ze złączką do węża śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112	KNR 2-15 d.4 0112-01 45330000-9	Zawór przelotowy kulowy dn 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
113	KNR 2-15 d.4 0112-02 45330000-9	Zawór przelotowy kulowy dn 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNR 2-15 d.4 0112-03 45330000-9	Zawór przelotowy kulowy dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNR 2-15 d.4 0112-04 45330000-9	Zawór przelotowy kulowy dn 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR 2-15 d.4 0112-05 45330000-9	Zawór przelotowy kulowy dn 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNR 2-15 d.4 0112-01 45330000-9	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
118	KNR 2-15 d.4 0112-01 45330000-9	Zawory odcinające dn 15 mm pod bateriami stojącymi	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
119	KNR 2-15 d.4 0115-02 45330000-9	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
120	KNR 2-15 d.4 0115-02 45330000-9	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 2-15 d.4 0115-01 45330000-9	Bateria zlewozmywakowa ścienna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR 2-15 d.4 0115-02 45330000-9	Bateria stojąca zlewozmywakowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
123	S-215 0700- d.4 03 45330000-9	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		171	m	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
124	S-215 0700- d.4 03 45330000-9	Płukanie instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		171	m	171.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
125	KNR 0-34 d.4 0101-06 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami z pianki gr.13 mm z.w.	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
126	KNR 0-34 d.4 0101-06 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
127	KNR 0-34 d.4 0101-07 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
128	KNR 0-34 d.4 0101-07 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129	KNR 0-34 d.4 0101-07 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.13 mm	m		
		40.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
130	KNR 0-34 d.4 0101-10 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm c.w.	m		
		41.0	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
131	KNR 0-34 d.4 0101-10 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		33.0	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
132	KNR 0-34 d.4 0101-19 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		36.0	m	36.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
133	KNR 0-34 d.4 0101-19 45330000-9	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
134	KNR 4-01 d.4 0210-01 45330000-9	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
135	KNR 4-01 d.4 0207-01 45330000-9	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
136	KNR 4-01 d.4 0333-15 45330000-9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub.1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
137	KNR 4-01 d.4 0208-03 45330000-9	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
138	KNR 4-01 d.4 0206-02 45330000-9	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
139	KNR-W 2-20 d.4 0521-01 45330000-9	Uszczelnienie rur palnych masą CP 620 S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml)	szt		
		45	szt	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej - zaplecze kuchenne (CPV 45330000-9) (Nr STS-I)</b>			
140	KNR 4-01 d.5 0212-01 45111100-8	Rozkucie posadzki betonowej o grub.do 15 cm 82,0x0,15x0,9=11,07	m <sup>3</sup>		
		11.07	m <sup>3</sup>	11.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.070</b>
141	KNR 2-01 d.5 0317-02 45112100-6	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 82x0,9x0,9=66,42	m <sup>3</sup>		
		66.42	m <sup>3</sup>	66.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.420</b>
142	KNR 2-18 d.5 0501-02 45112100-6	Podsypka z materiałów sypkich o grub.15 cm 82x0,9=73,8 m2 x 0,15=11,07 m3	m <sup>2</sup>		
		73.8	m <sup>2</sup>	73.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.800</b>
143	KNR 2-18 d.5 0501-01 0501-03 45112100-6	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur dn 110 mm (grub.31 cm) 39,0x0,31x0,9=10,88 m3 - (3,14x0,055x0,055x39)=10,51 m3 :0,31=33,90 m2	m <sup>2</sup>		
		33.90	m <sup>2</sup>	33.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.900</b>
144	KNR 2-18 d.5 0501-02 0501-03 45112100-6	Obsypka z piasku o grub.20 cm nad wierzch rur dn 160 mm (grub.36 cm) 43,0x0,36x0,9=13,99 m3 -(3,14x0,08x0,08x43,0)=13,13 m3 : 0,36=36,47 m2	m <sup>2</sup>		
		36.47	m <sup>2</sup>	36.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.470</b>
145	KNR 2-01 d.5 0320-02 45112100-6	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 66,42-(11,07+10,88+13,99)=30,48	m <sup>3</sup>		
		30.48	m <sup>3</sup>	30.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.480</b>
146	KNR-W 2-15 d.5 0203-03 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		39.0	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR-W 2-15 d.5 0203-04 45330000-9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		43.0	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
148	KNR 2-15 d.5 0205-01 45330000-9	Montaż rurociągów z PVC o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
149	KNR 2-15 d.5 0205-02 45330000-9	Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
150	KNR 2-15 d.5 0205-03 45330000-9	Montaż rurociągów z PVC o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		22.0	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
151	KNR 2-15 d.5 0205-04 45330000-9	Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		40.0	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
152	KNR-W 2-15 d.5 0211-05 45330000-9	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych do umywalek	podej.		
		10	podej.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
153	KNR-W 2-15 d.5 0211-01 45330000-9	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		17	podej.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
154	KNR-W 2-15 d.5 0211-03 45330000-9	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
155	KNR-W 2-15 d.5 0218-01 45330000-9	Wpusty ściekowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
156	KNR-W 2-15 d.5 0216-02 45330000-9	Wpusty ściekowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR 2-15 d.5 0209-05 45330000-9	Rury wywiewne z PVC dn 75/125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158	KNR 2-15 d.5 0209-06 45330000-9	Rury wywiewne z PVC dn 110/160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
159	KNR-W 2-15 d.5 0222-01 45330000-9	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNR-W 2-15 d.5 0222-02 45330000-9	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	KNR 2-15 d.5 0221-02 45330000-9	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR 2-15/ d.5 0221-02 45330000-9	Montaż umywalki dla niepełnosprawnych + 2 uchwyty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-01 45330000-9	Elementy montażowe np.Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
164	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01 45330000-9	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
165	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0202-01 45330000-9	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
166	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-02 45330000-9	Przyciski do spluczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
167	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-01 45330000-9	Elementy montażowe np.Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01 45330000-9	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - wc-bidet dla niepełnosprawnych + 2 uchwyty	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0102-02 45330000-9	Elementy montażowe np.Geberit do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
170	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-02 45330000-9	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
171	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0203-01 45330000-9	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
172	KNR 2-15/ d.5 0220-05 45330000-9	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
173	KNR 2-15/ d.5 0213-01 45330000-9	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
174	KNR-W 2-15/ d.5 0229-01 45330000-9	Zlewy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR-W 2-15 d.5 0218-02 45330000-9	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewów i zlewozmywaka pojedynczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR 4-01 d.5 0203-01 45330000-9	Uzupełnienie betonem rozkutej posadzki	m <sup>3</sup>		
		11.07	m <sup>3</sup>	11.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.070</b>
177	KNR 4-01 d.5 0208-03 45330000-9	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
178	KNR-W 2-20 d.5 0505-02 45330000-9	Montaż tulei ogniowych CP 644 firmy HILTI na rury PCV śr.110 mm w stropie	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja c.o. - zaplecze kuchenne (CPV 45331100-7) (Nr STS - II)</b>			
179	KNR-W 2-15 d.6 0404-01 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		48.0	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
180	KNR-W 2-15 d.6 0404-01 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		32.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
181	KNR-W 2-15 d.6 0404-02 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182	KNR-W 2-15 d.6 0404-03 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24.0	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
183	KNR 2-15 d.6 0415-01 45331100-7	Zawór termoregulacyjny Danfoss śr.15 mm z głowicą RTDN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
184	KNR 2-15 d.6 0408-01 45331100-7	Zawory powrotne przygrzejnikowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
185	KNR 2-15 d.6 0422-01 45331100-7	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. płytowych z podłączeniem bocznym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
186	KNR 2-15 d.6 0419-01 45331100-7	Grzejniki np. CosmoNova V11-600/400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNR 2-15 d.6 0419-01 45331100-7	Grzejniki V22-600/520	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188	KNR 2-15 d.6 0419-01 45331100-7	Grzejniki V22-600/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189	KNR 2-15 d.6 0419-02 45331100-7	Grzejniki V22-600/720	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNR 2-15 d.6 0419-02 45331100-7	Grzejniki V22-600/800	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
191	KNR 2-15 d.6 0419-02 45331100-7	Grzejniki V22-600/920	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
192	KNR 2-15 d.6 0419-02 45331100-7	Grzejniki V22-900/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193	KNR 2-15 d.6 0415-01 45331100-7	Automatyczny odpowietrznik śr.15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
194	KNR-W 2-15 d.6 0406-03 45331100-7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195	KNR-W 2-15 d.6 0406-05 45331100-7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		106.0	m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
196	KNR-W 2-15 d.6 0406-05 45331100-7	Płukanie instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
		106.0	m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
197	KNR 2-15 d.6 0512-01 45331100-7	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
198	KNR 0-34 d.6 0101-10 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		48.0	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
199	KNR 0-34 d.6 0101-10 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		32.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
200	KNR 0-34 d.6 0101-19 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
201	KNR 0-34 d.6 0101-19 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		24.0	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
202	KNR 4-01 d.6 0333-18 45331100-7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
203	KNR 4-01 d.6 0208-03 45331100-7	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
204	KNR 4-01 d.6 0206-02 45331100-7	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		15	szt.	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
205	KNR-W 2-20 d.6 0521-01 ana- logia 45331100-7	Uszczelnienie rur palnych masą CP 620 S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml)	szt		
		30	szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja ciepła technologicznego do central wentylacyjnych (CPV 45331000-6) (Nr STS - II)</b>			
206	KNR-W 2-15 d.7 0404-01 45331000-6	Rurociągi w instalacjach c.t. z pp o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
207	KNR-W 2-15 d.7 0404-03 45331000-6	Rurociągi w instalacjach c.t. z pp o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		19.0	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
208	KNR-W 2-15 d.7 0404-05 45331000-6	Rurociągi w instalacjach c.t. z pp o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
209	KNR-W 2-15 d.7 0404-06 45331000-6	Rurociągi w instalacjach c.t. z pp o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		36.0	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
210	KNR 2-15 d.7 0408-01 45331000-6	Zawór regulacyjny 3-drogowy STR 15-1,0 (TVTA 203) z siłownikiem AQM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	KNR 2-15 d.7 0408-02 45331000-6	Zzwor regulacyjny 3-drogowy STR 20-4,2 (TVTA 453) z siłownikiem AQM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212	KNR 2-15 d.7 0408-02 45331000-6	Zawór regulacyjny 3-drogowy STR 20-5,6 (TVTA 356) z siłownikiem AQM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213	KNR 2-15 d.7 0408-02 45331000-6	Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
214	KNR 2-15 d.7 0408-04 45331000-6	Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
215	KNR 2-15 d.7 0415-05 45331000-6	Automatyczny odpowietrznik śr.15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
216	KNR-W 2-15 d.7 0406-03 45331000-6	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217	KNR-W 2-15 d.7 0406-05 45331000-6	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		75.0	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
218	KNR 2-15 d.7 0512-01 45331000-6	Próba instalacji c.t. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR 0-34 d.7 0101-10 45331000-6	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm 12.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
220	KNR 0-34 d.7 0101-19 45331000-6	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm 19.0	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
221	KNR 0-34 d.7 0110-15 45331000-6	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki gr.isolacji 40 mm 8.0	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
222	KNR 0-34 d.7 0110-23 45331000-6	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 63 mm otulinami z pianki gr.isolacji 50 mm 36.0	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>8</b>		<b>Kotłownia (CPV 45331110-0) (Nr STS - IV)</b>			
223	KNR 2-15 d.8 0503-01 ana- logia 45331110-0	Kocioł olejowy np.BROTJE typu Logobloc L 90C Qnom=75-90 kW z palnikiem olejowym Gulliver RG 2D 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224	Kalkulacja in- d.8 dywidualna 45331110-0	Zbiorniki na olej opałowy o poj. 1000 litrów z osprzętem podstawowym i osprzętem rozszerzającym 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
225	KNR 2-15 d.8 0121-04 45331110-0	Podgrzewacz np.BROTJE typ EAS 300 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
226	KNR 2-15 d.8 0408-02 45331110-0	Zawór mieszający typ HRE3 dn 20 mm z siłownikiem AMB 162 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
227	KNR 7-07 d.8 0101-02 45331110-0	Pompa typ UPS 32-60, N=0,09 kW, U=230 V 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
228	KNR 7-07 d.8 0101-01 45331110-0	Pompa typ UPE 25-80, N=0,25 kW, U=230 V 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229	KNR 7-07 d.8 0101-01 45331110-0	Pompa typ UP 20-30N, N=0,08 kW, U=230 V 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230	KNR 7-07 d.8 0101-01 45331110-0	Pompa typ UPE 32-60, N=0,1 kW, U=230 V 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	KNR 2-15 d.8 0507-01 45331110-0	Naczynie przeponowe typ NG140 np. REFLEX 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232	KNR 2-15 d.8 0507-01 45331110-0	Naczynie przeponowe typ DD25 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233	KNR 2-20 d.8 0411-01 45331110-0	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 dn 20 mm np. SYR 1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234	KNR 2-20 d.8 0411-01 45331110-0	Zawory bezpieczeństwa typ 1915, Rp 1" np. SYR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
235	KNR 2-15 d.8 0408-01 45331110-0	Ogranicznik poziomu wody w kotle typ 933.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236	KNR 2-20 d.8 0416-04 45331110-0	Filtroodmulnik FO 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNR 2-15 d.8 0409-03 45331110-0	Zawory kulowe kołnierzone dn 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
238	KNR 2-15 d.8 0408-01 45331110-0	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych dn 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
239	KNR 2-15 d.8 0408-02 45331110-0	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych dn 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
240	KNR 2-15 d.8 0408-03 45331110-0	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych dn 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
241	KNR 2-15 d.8 0408-04 45331110-0	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych dn 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
242	KNR 2-15 d.8 0408-04 45331110-0	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych dn 40 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
243	KNR 2-15 d.8 0408-05 45331110-0	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych dn 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
244	KNR 2-15 d.8 0408-02 45331110-0	Zawory spustowe ze złączką do węża dn 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
245	KNR 2-15 d.8 0408-02 45331110-0	Zawory zwrotne sprężynowe dn 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
246	KNR 2-15 d.8 0408-03 45331110-0	Zawory zwrotne sprężynowe dn 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
247	KNR 2-15 d.8 0408-04 45331110-0	Zawory zwrotne sprężynowe dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
248	KNR 2-15 d.8 0408-04 45331110-0	Zawory zwrotne sprężynowe dn 40 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
249	KNR 2-15 d.8 0408-05 45331110-0	Zawory zwrotne sprężynowe dn 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250	KNR 2-15 d.8 0409-03 45331110-0	Zawór zwrotny międzykołnierzowy dn 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
251	KNR 2-15 d.8 0112-02 45331110-0	Zawór antyskażeniowy dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252	KNR 2-15 d.8 0112-02 45331110-0	Osadnik siatkowy dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253	KNR 2-15 d.8 0112-03 45331110-0	Osadnik siatkowy dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
254	KNR 2-15 d.8 0112-05 45331110-0	Osadnik siatkowy dn 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
255	KNR 2-20 d.8 0312-01 45331110-0	Termometry typ T-100 R/0-100 st.C w oprawie metalowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
256	KNR 2-20 d.8 0312-05 45331110-0	Manometr zwykły centryczny M-160-R/0-0,6	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
257	KNR 2-15 d.8 0509-01 45331110-0	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr.100 mm (2x1,0 m)	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
258	KNR 2-15 d.8 0108-01 45331110-0	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259	KNR 2-15 d.8 0118-01 45331110-0	Wodomierz skrzydełkowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	KNR 2-15 d.8 0408-02 45331110-0	Filtr z wkładem bawełnianym dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261	KNR 2-15 d.8 0112-02 45331110-0	Zmiękczaczy wody np. typu A/TW-08 ze sterowaniem czasowym głowicy, G=0,6 m <sup>3</sup> /h Global Group	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262	KNR 2-15 d.8 0408-01 45331110-0	Filtr oleju 2-drogowy 3/8"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
263	KNR-W 2-15 d.8 0405-01 45331110-0	Rurociągi miedziane dn 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach - ze zbiorników oleju do kotła	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
264	KNR 2-15 d.8 0403-02 45331110-0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
265	KNR 2-15 d.8 0403-03 45331110-0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
266	KNR 2-15 d.8 0403-04 45331110-0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
267	KNR 2-15 d.8 0403-04 45331110-0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
268	KNR 2-15 d.8 0104-03 45331110-0	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych z.w.	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
269	KNR 2-15 d.8 0104-02 45331110-0	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe 2 x ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych cyrk.	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
270	KNR 2-15 d.8 0104-03 45331110-0	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe 2 x ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych c.w.	m		
		2.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
271	KNR 7-12 d.8 0101-04 45331110-0	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		2.37	m <sup>2</sup>	2.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.370</b>
272	KNR 7-12 d.8 0101-05 45331110-0	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych czarnych o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0.38	m <sup>2</sup>	0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
273	KNR 7-12 d.8 0105-04 45331110-0	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		2.75	m <sup>2</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
274	KNR 7-12 d.8 0207-04 45331110-0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2.37	m <sup>2</sup>	2.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.370</b>
275	KNR 7-12 d.8 0207-05 45331110-0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		0.38	m <sup>2</sup>	0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
276	KNR 7-12 d.8 0215-04 45331110-0	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		2.37	m <sup>2</sup>	2.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.370</b>
277	KNR 7-12 d.8 0215-05 45331110-0	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		0.38	m <sup>2</sup>	0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278 d.8	KNR 2-15 0104-06 z.o.2.4.8.a) 9901-01 45331110-0	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach (do tankowania oleju)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
279 d.8	KNR 2-15 0403-04 45331110-0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku (rura odpowietrzająca)	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
280 d.8	KNR 2-15 0110-04 45331110-0	Proba szczelności instalacji do tłoczenia oleju	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
281 d.8	KNR 2-15 0110-04 45331110-0	Płukanie instalacji do tłoczenia oleju	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
282 d.8	KNR 2-15 0404-02 45331110-0	Próby ciśnieniowe szczelności rur odpowietrzających i miedzianych (9+14)	m		
		23.0	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
283 d.8	KNR 2-15 0404-02 45331110-0	Płukanie rur odpowietrzających i miedzianych	m		
		23.0	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
284 d.8	KNR 0-34 0101-07 45331110-0	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.13 mm z.w.	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
285 d.8	KNR 0-34 0101-10 45331110-0	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm (c.w.+ c.o.)	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
286 d.8	KNR 0-34 0101-19 45331110-0	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm (c.w. + c.o.)	m		
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
287 d.8	KNR 0-34 0101-19 45331110-0	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami z pianki gr.30 mm c.o.	m		
		14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
288 d.8	KNR 0-34 0110-15 45331110-0	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów dn 50 mm otulinami z pianki gr.isolacji 40 mm c.o.	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
289 d.8	Wycena indywidualna 45331110-0	Wkład kominowy ze stali nierdzewnej dn 160 mm L=10 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Wentylacja mechaniczna (CPV 45331000-6) (Nr STS - III)</b>			
290 d.9	KNR 2-17 0322-01 45331000-6	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna np. Topver TR12 HW, L=3750 m3/h, Qn=23000 W ze sterownikiem (Systemair)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
291 d.9	KNR 2-17 0322-01 45331000-6	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła np.Maxi 1100 HW, L=750 m3/h, Qn=22000 W ze sterownikiem (Systemair)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292	KNR 2-17 d.9 0322-01 45331000-6	Centrala wentylacyjna nawiewna np. typu TA 3000 HW, L=1930 m <sup>3</sup> /h, Qn=22 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293	KNR 2-17 d.9 0146-03 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Czerpnie ściennie prostokątne 400x500 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
294	KNR 2-17 d.9 0146-04 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Czerpnie ściennie prostokątne 600x800 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295	KNR 2-17 d.9 0146-05 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 1200x800 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
296	KNR 2-17 d.9 0145-01 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297	KNR 2-17 d.9 0145-03 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.315 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298	KNR 2-17 d.9 0143-03 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400x630 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
299	KNR 2-17 d.9 0145-01 45331000-6	Przejście dachowe BTR dn 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
300	KNR 2-17 d.9 0145-03 45331000-6	Przejście dachowe BTR dn 315 mm L=800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301	KNR 2-17 d.9 0145-03 45331000-6	Przejście dachowe do TFSR TOS 200-315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302	KNR 2-17 d.9 0148-02 45331000-6	Podstawa dachowa PD 400x630 mm H=1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
303	KNR 2-17 d.9 0131-02 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Przepustnica zwrotna RSK 200 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
304	KNR 2-17 d.9 0130-02 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305	KNR 2-17 d.9 0130-03 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x400 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
306	KNR 2-17 d.9 0130-03 z.o.3.3. 9903	Przepustnice EFD 80-35 z siłownikiem AF 24 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
307	KNR 2-17 d.9 0130-03 z.o.3.3. 9903	Przepustnice EFD 60-30 /DARO 2400 z siłownikiem AF 24- w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
308	KNR 2-17 d.9 0131-03 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Przepustnice EFD 315 z siłownikiem LF 24 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
309	KNR 2-17 d.9 0137-01 45331000-6	Konsola WBK do montażu wentylatora na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
310	KNR 2-17 d.9 0206-01 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Wentylator do okapu typ KBT 200 DV L=1270m <sup>3</sup> /h - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
311	KNR 2-17 d.9 0206-01 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Wentylator łazienkowy np. FB 150 Systemair - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
312	KNR 2-17 d.9 0208-02 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Wentylator dachowy np.TFSR 315 M Systemair- w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
313	KNR 2-17 d.9 0210-02 45331000-6	Połączenie elastyczne DS 60-30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
314	KNR 2-17 d.9 0210-01 45331000-6	Króciec elastyczny wlotowy ASF-200 KB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315	KNR 2-17 d.9 0155-03 45331000-6	Tłumiki akustyczne dn 315 mm np. TROX CA100/315x1000 (W3-10, W4-13, W4-19)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
316	KNR 2-17 d.9 0154-04 45331000-6	Tłumiki kanałowe np. LDR 80-40 Systemair	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
317	KNR 2-17 d.9 0154-01 45331000-6	Tłumik kanałowy np. LDR 60-30 Systemair	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318	KNR 2-17 d.9 0138-03 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Kratki wentylacyjne np. ALWS 325x325 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
319	KNR 2-17 d.9 0138-01 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Kratki wentylacyjne 225x125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
320	KNR 2-17 d.9 0138-02 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Kratki wentylacyjne 225x225 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
321	KNR 2-17 d.9 0138-04 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne 425x325 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
322	KNR 2-17 d.9 0138-04 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne 525x225 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
323	KNR 2-17 d.9 0136-01 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Regulator transformatorowy 5-stopniowy dwunastawny np.REU 1,5 Systemair- w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
324	KNR 2-17 d.9 0136-01 z.o.3.3. 9903	Samonastawny zawór świeżego powietrza np. VTK 100 - w obiektach modernizowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
325	KNR 2-17 d.9 0103-03 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		45.2	m <sup>2</sup>	45.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.200</b>
326	KNR 2-17 d.9 0103-04 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		36.2	m <sup>2</sup>	36.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.200</b>
327	KNR 2-17 d.9 0103-05 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		127.0	m <sup>2</sup>	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
328	KNR 2-17 d.9 0103-06 z.o.3.3. 9903 45331000-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		130.3	m <sup>2</sup>	130.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.300</b>
329	KNR 2-17 d.9 0122-02 45331000-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0.86	m <sup>2</sup>	0.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
330	KNR 2-17 d.9 0122-03 45331000-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		50.0	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
331	KNR 2-16 d.9 0305-04 45331000-6	Izolacja o grubości 50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej	m <sup>2</sup>		
		240.0	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332	KNR 4-01 d.9 0329-05 45331000-6	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla kanałów wentylacyjnych	m <sup>3</sup>		
		1.7	m <sup>3</sup>	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
333	KNR 4-01 d.9 0209-03 45331000-6	Przebicie otworów w stropie i dachu	m <sup>2</sup>		
		7.1	m <sup>2</sup>	7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
<b>10</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
334	Cena orientacyjna	Roboty demontażowe i inne nieprzewidziane - przyjęto 6000 zł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pompa obiegowa c.o typ UPE 25-40	1	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	półnoga do umywalki	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
3.	kurek manometryczny 1,6 MPa	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
4.	kocioł olejowy np. firmy BROTJE typu Logobloc L90C z palnikiem olejowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	wkład kominowy zestali nierdzewnej dn 160 mm	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	podgrzewacz c.w. EAS 300	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	pompa typ UP 20-30N	1	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	pompa typ UPE 32-60	1	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	przeponowe naczynie typ NG140	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	przeponowe naczynie typ DD25	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	pompa typ UPS 32-60	1	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
12.	centrala wentylacyjna np. topver TR12 HW z automatyką	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	centrala wentylacyjna np. Maxi 1100HW	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	centrala wentylacyjna np. TA3000HW	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.3273		0.3273	0.00	0.00	
16.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	2.5000		2.5000	0.00	0.00	
17.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.2500		1.2500	0.00	0.00	
18.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	19.2000		19.2000	0.00	0.00	
19.	elektrody stalowe	kg	1.5600		1.5600	0.00	0.00	
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9800		0.9800	0.00	0.00	
21.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
22.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
23.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
24.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	1.2200		1.2200	0.00	0.00	
25.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm <sup>3</sup>	0.4087		0.4087	0.00	0.00	
26.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa'	dm <sup>3</sup>	0.0532		0.0532	0.00	0.00	
27.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm <sup>3</sup>	4.6215		4.6215	0.00	0.00	
28.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0896		0.0896	0.00	0.00	
29.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania'	dm <sup>3</sup>	0.0043		0.0043	0.00	0.00	
30.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5950		0.5950	0.00	0.00	
31.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.6560		0.6560	0.00	0.00	
32.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	84.1588		84.1588	0.00	0.00	
33.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.4410		0.4410	0.00	0.00	
34.	piasek do betonów zwykłych'	m <sup>3</sup>	0.1260		0.1260	0.00	0.00	
35.	piasek	m <sup>3</sup>	45.3690		45.3690	0.00	0.00	
36.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.7840		0.7840	0.00	0.00	
37.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m <sup>3</sup>	0.2160		0.2160	0.00	0.00	
38.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2940		0.2940	0.00	0.00	
39.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0720		0.0720	0.00	0.00	
40.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	16.9600		16.9600	0.00	0.00	
41.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	8.3800		8.3800	0.00	0.00	
42.	płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową grub.50 mm	m <sup>2</sup>	252.0000		252.0000	0.00	0.00	
43.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.2320		0.2320	0.00	0.00	
44.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.4700		0.4700	0.00	0.00	
45.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	12.0582		12.0582	0.00	0.00	
46.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.3200		0.3200	0.00	0.00	
47.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0882		0.0882	0.00	0.00	
48.	woda	m <sup>3</sup>	0.2310		0.2310	0.00	0.00	
49.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	2.5220		2.5220	0.00	0.00	
50.	woda'	m <sup>3</sup>	0.0240		0.0240	0.00	0.00	
51.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.1323		0.1323	0.00	0.00	
52.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
53.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	3.0900		3.0900	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
55.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
56.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	2.7600		2.7600	0.00	0.00	
57.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1.0100		1.0100	0.00	0.00	
58.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
59.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie 2 x ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
60.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie 2 x ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
61.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	2.5750		2.5750	0.00	0.00	
62.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	5.1500		5.1500	0.00	0.00	
63.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	34.6800		34.6800	0.00	0.00	
64.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
65.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	103.3030		103.3030	0.00	0.00	
66.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	15.6600		15.6600	0.00	0.00	
67.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	14.9250		14.9250	0.00	0.00	
68.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	6.2800		6.2800	0.00	0.00	
69.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	24.4800		24.4800	0.00	0.00	
70.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	3.7600		3.7600	0.00	0.00	
71.	łuki stalowe gładkie o śr.50 mm	szt	1.3440		1.3440	0.00	0.00	
72.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40 mm	szt.	3.8640		3.8640	0.00	0.00	
73.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej o śr. 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
74.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
75.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
76.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.150 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
77.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 50 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
78.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr. nom.50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
79.	rury miedziane dn 10 mm	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
80.	kształtki miedziane dn 10 mm	szt.	9.5200		9.5200	0.00	0.00	
81.	krag betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
82.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr.1000 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
83.	pierścienie odciążające żelbetowe śr.1000 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
84.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm w wykopie	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00	
85.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm w wykopie	m	45.5700		45.5700	0.00	0.00	
86.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm c.o.	m	117.7000		117.7000	0.00	0.00	
87.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm c.o.	m	67.1000		67.1000	0.00	0.00	
88.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm c.o.	m	32.4000		32.4000	0.00	0.00	
89.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm c.o.	m	55.0800		55.0800	0.00	0.00	
90.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm c.o.	m	2.1600		2.1600	0.00	0.00	
91.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
92.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm c.t.	m	8.6400		8.6400	0.00	0.00	
93.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm c.t.	m	38.8800		38.8800	0.00	0.00	
94.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
95.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
96.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	57.4800		57.4800	0.00	0.00	
97.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	22.0500		22.0500	0.00	0.00	
98.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt	37.2000		37.2000	0.00	0.00	
99.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	58.9000		58.9000	0.00	0.00	
100.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	8.3600		8.3600	0.00	0.00	
101.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	12.5400		12.5400	0.00	0.00	
102.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	17.9520		17.9520	0.00	0.00	
103.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	40.3000		40.3000	0.00	0.00	
104.	rury przepustowe dla rur dn 75 mm	m	3.3660		3.3660	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
105.	rury przepustowe dla rur dn 110 mm	m	7.6500		7.6500	0.00	0.00	
106.	rury przepustowe dla rur dn 50 mm	m	2.2950		2.2950	0.00	0.00	
107.	rury przepustowe dla rur dn 40 mm	m	1.5300		1.5300	0.00	0.00	
108.	rury z polipropylenu o śr.16 mm c.w.	m	52.8000		52.8000	0.00	0.00	
109.	rury z polipropylenu o śr.20 mm c.w.	m	36.3000		36.3000	0.00	0.00	
110.	rury z polipropylenu o śr.25 mm c.w.	m	41.0400		41.0400	0.00	0.00	
111.	rury z polipropylenu o śr.32 mm c.w.	m	30.2400		30.2400	0.00	0.00	
112.	rury z polipropylenu o śr.40 mm c.w.	m	19.4400		19.4400	0.00	0.00	
113.	rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	9.1600		9.1600	0.00	0.00	
114.	rury z polipropylenu o śr.40 mm z.w.	m	10.8000		10.8000	0.00	0.00	
115.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mmm z.w.	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
116.	rury z polipropylenu o śr.20 mm z.w.	m	36.3000		36.3000	0.00	0.00	
117.	rury z polipropylenu o śr.25 mm z.w.	m	8.6400		8.6400	0.00	0.00	
118.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm z.w.	m	3.3000		3.3000	0.00	0.00	
119.	rury z polipropylenu o śr.32 mm z.w.	m	3.2400		3.2400	0.00	0.00	
120.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	12.6000		12.6000	0.00	0.00	
121.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	15.4000		15.4000	0.00	0.00	
122.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00	
123.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt.	8.4000		8.4000	0.00	0.00	
124.	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt	2.7480		2.7480	0.00	0.00	
125.	kształtki z polipropylenu o śr.16 mm	szt	27.8400		27.8400	0.00	0.00	
126.	kształtki z polipropylenu o śr.20 mm	szt	38.2800		38.2800	0.00	0.00	
127.	kształtki z polipropylenu o śr.25 mm	szt	30.3600		30.3600	0.00	0.00	
128.	kształtki z polipropylenu o śr.32 mm	szt	18.9100		18.9100	0.00	0.00	
129.	kształtki z polipropylenu o śr.40 mm	szt	13.1600		13.1600	0.00	0.00	
130.	kształtki z polipropylenu o śr.rury 15 mm	szt	23.9800		23.9800	0.00	0.00	
131.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	62.0600		62.0600	0.00	0.00	
132.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	35.3800		35.3800	0.00	0.00	
133.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	19.8000		19.8000	0.00	0.00	
134.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	31.1100		31.1100	0.00	0.00	
135.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.9400		0.9400	0.00	0.00	
136.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	3.6000		3.6000	0.00	0.00	
137.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
138.	kształtki z polipropylenu o śr.rury 16 mm	szt	204.9200		204.9200	0.00	0.00	
139.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
140.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt.	7.5400		7.5400	0.00	0.00	
141.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
142.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
143.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
144.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
145.	uchwyty do rur o śr.16 mm	szt	68.6400		68.6400	0.00	0.00	
146.	uchwyty do rur o śr.20 mm	szt	47.1900		47.1900	0.00	0.00	
147.	uchwyty do rur o śr.25 mm	szt	57.5000		57.5000	0.00	0.00	
148.	uchwyty do rur o śr.32 mm	szt	34.4100		34.4100	0.00	0.00	
149.	uchwyty do rur o śr.40 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
150.	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt.	18.5900		18.5900	0.00	0.00	
151.	uchwyty do rur o śr.20 mm'	szt	47.1900		47.1900	0.00	0.00	
152.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
153.	zawór przelotowy kulowy dn 15 mm	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
154.	zawór przelotowy do płuczki ustępowej śr.15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
155.	zawory odcinające dn 15 mm pod bateriami stojącymi	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
156.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0.9160		0.9160	0.00	0.00	
157.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.0690		0.0690	0.00	0.00	
158.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm"	szt.	0.0320		0.0320	0.00	0.00	
159.	osadnik siatkowy dn 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
160.	zawór przelotowy kulowy dn 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
161.	zawór antyskażeniowy dn 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
162.	zmiękcacz wody np. A/TW-08	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
163.	zawór przelotowy kulowy dn 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
164.	osadnik siatkowy dn 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
165.	zawór przelotowy kulowy dn 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
166.	zawór przelotowy kulowy dn 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
167.	osadnik siatkowy dn 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
168.	zawór zwrotny antyskażeniowy dn 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
169.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
170.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
171.	bateria zlewozmywakowa ścienna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
172.	baterie umywalkowe stojące	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
173.	baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
174.	bateria stojąca zlewozmywakowa	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
175.	syfony umywalkowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
176.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
177.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
178.	przylącza elastyczne do armatury	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
179.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.1010		0.1010	0.00	0.00	
180.	zawory przelotowe kulowe o dn 15 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
181.	zawory przelotowe kulowe dn 20 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
182.	zawory przelotowe kulowe dn 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
183.	zawory przelotowe dn 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
184.	zawory przelotowe kulowe dn 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
185.	zawory spustowe ze złączką do węża dn 20 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
186.	zawory zwrotne dn 25 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
187.	zawory zwrotne dn 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
188.	zawory zwrotne dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
189.	zawory zwrotne dn 20 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
190.	zawory powrotne przygrzejnikowe o śr.nom. 15 mm	szt.	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
191.	filtr oleju 2-drogowy 3/8"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
192.	zawór przelotowy mufowy dn 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
193.	zawór regulacyjny 3-drogowy STR 20-4,2 z siłownikiem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
194.	zawór regulacyjny 3-drogowy STR 15-1,0 z siłownikiem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
195.	zawór regulacyjny 3-drogowy STR 20-5,6 z siłownikiem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
196.	zawory przelotowe kulowe dn 32 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
197.	zawór mieszający HRE3 dn 20 mm z siłownikiem AMB	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
198.	ogranicznik poziomu wody w kotle typ 933.1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
199.	zawory przelotowe dn 40 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
200.	zawory zwrotne dn 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
201.	filtr z wkładem bawełnianym dn 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
202.	zbiornik na olej opałowy o poj.1000 dm3	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
203.	zawór termoregulacyjny DANFOS śr. 15 mm z głowicą termoregulacyjną	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
204.	automatyczny odpowietrznik śr. 15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
205.	złączka do grzejników 15 mm	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
206.	tarczki ochronne	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
207.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym śr.25 mm w szafce wnekkowej z gaśnicą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
208.	zawór zaporowy śr. 15 mm żeliwny z kielichem gwintowanym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
209.	filtrrodmulnik FO 50	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
210.	zawór kulowy kołnierzowy dn 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
211.	zawór międzykołnierzowy dn 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
212.	zawór bezpieczeństwa typ 2115 dn 20 mm np. SYR	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
213.	zawór bezpieczeństwa typ 1915 Rp 1" SYR	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
214.	grzejniki 11-600/400	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
215.	grzejniki 22-600/520	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
216.	grzejniki 22-600/400	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
217.	grzejniki 22-600/600	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
218.	grzejniki 22-600/720	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
219.	grzejniki 22-600/800	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
220.	grzejniki 22-600/920	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
221.	grzejniki 22-900/600	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
222.	grzejniki 22-600/1000	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
223.	grzejniki 22-600/1800	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
224.	grzejniki 11-900/920	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
225.	rozdzielacze z rur stalowych śr. 100 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
226.	tuleje ogniowe CP 644 HILTI na rury PVC śr. 110 mm	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
227.	masa uszczelniająca CP 620 S firmy HILTI w tubkach poj.310 ml	szt	87.5000		87.5000	0.00	0.00	
228.	masa uszczelniająca rury niepalne CP 601 S firmy HILTI w tubkach poj.310 ml	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
229.	pompa GRUNDFOSS	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
230.	zlew ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
231.	Geberit - element montażowy do miski ustępowej	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
232.	Geberit - element montażowy do pisuaru	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
233.	wsporniki dystansowe do elementów Geberit	kpl	14.0000		14.0000	0.00	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
234.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
235.	wc-bidet wiszący dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
236.	pisuary porcelanowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
237.	armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
238.	armatura splukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
239.	przyciski do spluczek podtylnkowych publicznych	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
240.	sedesy	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
241.	sedes	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
242.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
243.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
244.	wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
245.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
246.	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
247.	syfony zlewowe kielichowe podwójne śr. 50 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
248.	właz żeliwny lekki śr.1000 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
249.	zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
250.	rury wywiewne z PVC dn 75/125 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
251.	rury wywiewne z PVC dn 110/160 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
252.	umywalki	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
253.	umywalki dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
254.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
255.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	69.0590		69.0590	0.00	0.00	
256.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	23.9560		23.9560	0.00	0.00	
257.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	67.3100		67.3100	0.00	0.00	
258.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	19.1860		19.1860	0.00	0.00	
259.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m <sup>2</sup>	66.4530		66.4530	0.00	0.00	
260.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	23.0520		23.0520	0.00	0.00	
261.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m <sup>2</sup>	64.7700		64.7700	0.00	0.00	
262.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m <sup>2</sup>	18.4620		18.4620	0.00	0.00	
263.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.200 mm	m <sup>2</sup>	0.6450		0.6450	0.00	0.00	
264.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	37.5000		37.5000	0.00	0.00	
265.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.200 mm	m <sup>2</sup>	0.2494		0.2494	0.00	0.00	
266.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m <sup>2</sup>	14.5000		14.5000	0.00	0.00	
267.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
268.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
269.	przepustnica EFD 80-35 z siłownikiem AF 24	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
270.	przepustnica EFD 60-30/DARO 2400 z siłownikiem AF 24	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
271.	przepustnica zwrotna RSK 200	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
272.	przepustnice EFD 315 z siłownikiem LF 24	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
273.	regulator transformatorowy 5-stopniowy REU 1,5	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
274.	samonastawny zawór świeżego powietrza np. VTK 100	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
275.	czepnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
276.	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
277.	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
278.	czepnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
279.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
280.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
281.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
282.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
283.	konsola WBK do montażu wentylatora na ścianie	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
284.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
285.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
286.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 315 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
287.	przejście dachowe dn 315 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
288.	przejście dachowe BTR dn 200 mm L=1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
289.	przejście dachowe do TFSR TOS 200-315	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
290.	tłumiki kanałowe np.LDR 80-40	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
291.	tłumik kanałowy np. LDR 60-30	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
292.	tłumiki akustyczne LDC 90-315	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
293.	połączenie elastyczne DS 60-30	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
294.	króciec elastyczny wlotowy ASF 200 KB	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
295.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	16.9390		16.9390	0.00	0.00	
296.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	12.6560		12.6560	0.00	0.00	
297.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	16.5100		16.5100	0.00	0.00	
298.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
299.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	4.0400		4.0400	0.00	0.00	
300.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
301.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	6.8780		6.8780	0.00	0.00	
302.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	1.0100		1.0100	0.00	0.00	
303.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.200 mm	szt	0.3526		0.3526	0.00	0.00	
304.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	16.5000		16.5000	0.00	0.00	
305.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.200 mm	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
306.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.315 mm'	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00	
307.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.7872		2.7872	0.00	0.00	
308.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	54.0500		54.0500	0.00	0.00	
309.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.315 mm	szt	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
310.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 315 mm	szt.	4.1200		4.1200	0.00	0.00	
311.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
312.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 150 mm	szt.	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
313.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	48.2110		48.2110	0.00	0.00	
314.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	89.9480		89.9480	0.00	0.00	
315.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	96.5200		96.5200	0.00	0.00	
316.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
317.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	8.2400		8.2400	0.00	0.00	
318.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	5.1800		5.1800	0.00	0.00	
319.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
320.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
321.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych dn 315 mm	szt.	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
322.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	47.9620		47.9620	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
323.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	3.1200		3.1200	0.00	0.00	
324.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt.	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
325.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
326.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	5.9000		5.9000	0.00	0.00	
327.	haki do rur śr. 40 mm	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
328.	haki do rur śr. 50 mm	szt.	2.6400		2.6400	0.00	0.00	
329.	uchwyty do rur o śr.50 mm	szt.	2.8800		2.8800	0.00	0.00	
330.	uchwyty do rur o śr.20 mm	szt.	2.4600		2.4600	0.00	0.00	
331.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	1.1760		1.1760	0.00	0.00	
332.	haki do rur o śr.rury 15 mm	szt.	58.0000		58.0000	0.00	0.00	
333.	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt.	8.2800		8.2800	0.00	0.00	
334.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
335.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
336.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
337.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	153.0100		153.0100	0.00	0.00	
338.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	87.2300		87.2300	0.00	0.00	
339.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	37.5000		37.5000	0.00	0.00	
340.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	56.6100		56.6100	0.00	0.00	
341.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
342.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	7.2000		7.2000	0.00	0.00	
343.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	21.6000		21.6000	0.00	0.00	
344.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych dn 10 mm	szt.	14.1400		14.1400	0.00	0.00	
345.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
346.	otuliny z pianki gr.13 mm dla rur śr.20 mm	m	36.3000		36.3000	0.00	0.00	
347.	otuliny z pianki gr.13 mm dla rur śr.32 mm	m	3.3000		3.3000	0.00	0.00	
348.	otuliny z pianki gr. 13 mm dla rur śr.15 mm	m	14.3000		14.3000	0.00	0.00	
349.	otuliny z pianki gr.13 mm dla rur śr.25 mm	m	9.3500		9.3500	0.00	0.00	
350.	otuliny z pianki gr.13 mm dla rur śr.40 mm	m	81.4000		81.4000	0.00	0.00	
351.	otuliny z pianki gr.13 mm dla rur śr.25 mm'	m	3.3000		3.3000	0.00	0.00	
352.	otuliny z pianki gr.20 mm dla rur śr.20 mm	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00	
353.	otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur dn 70 mm	m	18.4000		18.4000	0.00	0.00	
354.	otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur dn 50 mm	m	18.4000		18.4000	0.00	0.00	
355.	otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur dn 16 mm	m	170.5000		170.5000	0.00	0.00	
356.	otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur dn 20 mm	m	103.4000		103.4000	0.00	0.00	
357.	otuliny z pianki gr. 25 mm dla rur dn 90 mm	m	41.4000		41.4000	0.00	0.00	
358.	otuliny z pianki gr. 25 mm dla rur dn 63 mm	m	41.4000		41.4000	0.00	0.00	
359.	otuliny z pianki gr. 30 mm dla rur dn 32 mm	m	86.9000		86.9000	0.00	0.00	
360.	otuliny z pianki gr. 30 mm dla rur dn 25 mm	m	80.3000		80.3000	0.00	0.00	
361.	otuliny z pianki gr. 30 mm dla rur dn 40 mm	m	37.4000		37.4000	0.00	0.00	
362.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3465.0000		3465.0000	0.00	0.00	
363.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	83.8569		83.8569	0.00	0.00	
364.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	12.8437		12.8437	0.00	0.00	
365.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0.8500		0.8500	0.00	0.00	
366.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
367.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0.5900		0.5900	0.00	0.00	
368.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	88.3862		88.3862	0.00	0.00	
369.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	36.5610		36.5610	0.00	0.00	
370.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0720		0.0720	0.00	0.00	
371.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	3.4400		3.4400	0.00	0.00	
372.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.150 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
373.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
374.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
375.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
376.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 50 mm	szt.	6.4800		6.4800	0.00	0.00	
377.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
378.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	27.5000		27.5000	0.00	0.00	
379.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	62.5000		62.5000	0.00	0.00	
380.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
381.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
382.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
383.	folia aluminiowa	kg	0.2800		0.2800	0.00	0.00	
384.	kausze stalowe ocynkowane	szt	37.5000		37.5000	0.00	0.00	
385.	manometr zwykły centryczny M-160-R/0-06	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
386.	termometr T-100 R/0-100 st.C	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
387.	uchwyty ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
388.	uchwyty umywalkowe ze stali nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
389.	osprzet rozszerzający	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
390.	osprzet podstawowy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
391.	wodomierz dn 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
392.	wentylator do okapu typ KBT 200 DV L=1270 m3/h	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
393.	wentylator łazienkowy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
394.	wentylator dachowy np. TSFR 315 M	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
395.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
396.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł