

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45331110-0	Instalowanie kotłów
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku Centrum Bezpieczeństwa w Latowiczach z instalacją gazową, 2 masztami flagowymi, murem oporowym, i instalacją oświetlenia terenu

ADRES INWESTYCJI: 05-334 Latowicz, ul. Świętego Ducha

NAZWA INWESTORA: Gmina Latowicz

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 6  
05-334 Latowicz

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Arkadiusz Zdanowicz

DATA OPRACOWANIA: maj 2024

---

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

"ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269). Wielkości cen materiałów, robocizny, pracy sprzętu oraz narzutów kosztów pośrednich, zysku i kosztów zakupu nie są wyższe niż opublikowane w wydawnictwie SEKOCENBUD w kwartale poprzedzającym wycenę."

NINIEJSZY KOSZTORYS JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W PROJEKCIE. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI, MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ A ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIACH NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ.

UWAGA !!!!

ZALECA SIĘ DOKONANIE WIZJI LOKALNEJ NA PLANOWANYM PLACU BUDOWY.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
maj 2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU CENTRUM KULTURY W MROZACH - ul. Adama Mickiewicza 35, 05-320 Mrozy</b>					
<b>1</b>	<b>45331110-0</b>	<b>Kotłownia gazowa</b>			
1 d.1	KNR 0-35 0223-06 wycena indywidualna	Kocioł grzewczy gazowy wiszący o mocy grzewczej 80 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjny wraz z modułem rozszerzającym funkcje kotła o 2 obiegi z mieszaczem x 2 - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNR AT-99 0502-04	Montaż komina z stali kwasoodpornej dn 110/dn160 - komplet (wg zestawienia elementów komina)	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3 d.1	KNR-W 2-15 0508-01 analiza indywidualna	Sprzęgło hydrauliczne 90kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KNR-W 2-15 0143-03	Podgrzewacz CWU o poj. 300 litrów z wężownicą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR-W 2-15 0235-01 analogia	Neutralizator kondensatu z granulatem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 50 L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 80 L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 140 L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawór równoważący Dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1	KNNR 4 0524-03 analogia	Zawór równoważący Dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.1	KNNR 4 0524-04 analogia	Zawór równoważący Dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1	KNNR 4 0524-05 analogia	Zawór równoważący Dn 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 4 0527-02 analogia	Magnetoodmulnik DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawór mieszający z siłownikiem Dn 20 mm Kvs=6,3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 4 0524-01 analogia	Zawór mieszający z siłownikiem Dn 15 mm Kvs=2,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu CWU 32-60	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu CO1 25-40-180	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu CO2 25-60-180	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu CO3 25-40-180	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu CT 25-80-130	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu kotła 25-80-130	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 0-35 0216-14	Filtr DN 50 siatkowy z wkładem magnetycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 0-35 0216-13	Filtr DN 40 siatkowy z wkładem magnetycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 0-35 0216-11	Filtr DN 25 siatkowy z wkładem magnetycznym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1	KNR 0-35 0216-10	Filtr DN 20 siatkowy z wkładem magnetycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1	KNNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm	m		
		1,00 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1	KNNR 4 0411-06	Zawór odcinający kulowy PN 1,0 Mpa DN50	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1	KNNR 4 0411-05	Zawór odcinający kulowy PN 1,0 Mpa DN40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający kulowy PN 1,0 Mpa DN32	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający kulowy PN 1,0 Mpa DN25	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
37 d.1	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający kulowy PN 1,0 Mpa DN20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawór odcinający kulowy PN 1,0 Mpa DN15	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór antyskażeniowy DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
43 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
44 d.1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
46 d.1	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawór spustowy DN15 ( kurek spustowy )	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
47 d.1	KNR 2-20 0401-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1	KNR 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.1	KNR 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.1	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.1	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
52 d.1	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.1	KNR 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
54 d.1	KNR-W 2-15 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1	KNR-W 2-15 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1	KNR-W 2-15 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		38,000	m	38,000	
				RAZEM	38,000
60 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.1	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
		8,00 + 38,00 + 15,00 + 20,00 + 12,00	m	93,000	
				RAZEM	93,000
65 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.1	KNR 3 0303-01 analogia	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (przez ściany murowane na kanały wentylacyjne - zetka)	m3		
		0,080	m3	0,080	
				RAZEM	0,080
68 d.1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - zetka	m2		
		0,14 * 4 * 2,50	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
69 d.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - zetka i wywiew (kanał kominowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1	KNR 9-16 0103-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35% - zetka	m2 izola cji		
		0,14 * 4 * 2,50	m2 izola cji	1,400	
				RAZEM	1,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Roboty instalacyjne gazowe</b>			
71 d.2	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły - rura osłonowa Dn 65 mm	przej .		
		2	przej .	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
73 d.2	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm (kolor żółty)	m		
		poz.72	m	40,000	
				RAZEM	40,000
75 d.2	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		poz.73	m	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2	KNR-W 2-15 0312-04	Zawór odcinający gazowy o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2	KNR-W 2-15 0312-04 poz. zast.	Filtr gazowy dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2	KNR-W 2-15 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	lokal .		
		1,000	lokal .	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2	KNR 7-08 0403-04 analogia	Detektor gazu - grupa bezpieczeństwa gazowego	ukł.		
		1,000	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego - grupa bezpieczeństwa gazowego	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2	KNR 7-08 0401-01 analogia	Centralka aktywnego systemu bezpieczeństwa gazowego/moduł alarmowy - grupa bezpieczeństwa gazowego	ukł.		
		1,000	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>			
82 d.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach	m		
		36,4	m	36,400	
				RAZEM	36,400
83 d.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		50,6	m	50,600	
				RAZEM	50,600



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach	m		
		71,1	m	71,100	
				RAZEM	71,100
85 d.3	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
86 d.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
87 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		22,4	m	22,400	
				RAZEM	22,400
88 d.3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		19,4	m	19,400	
				RAZEM	19,400
89 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		31,2	m	31,200	
				RAZEM	31,200
90 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
91 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		37,1	m	37,100	
				RAZEM	37,100
92 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
93 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
94 d.3	KNNR 4 0524-01 analogia	Zawory regulacyjny 3 drogowy z siłownikiem dn 15mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.3	KNR 0-35 0216-11	Filtr DN 25 siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3	KNR 0-35 0216-10	Filtr DN 20 siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3	KNR 0-35 0216-09	Filtr DN 15 siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawór odcinający kulowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawór odcinający kulowy DN25	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.3	KNNR 4 0411-02	Zawór odcinający kulowy DN20	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
101 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.3	KNNR 4 0524-01 analogia	Zawór równoważący Dn 10 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.3	KNNR 4 0524-01 analogia	Zawór równoważący Dn 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.3	KNNR 4 0524-02 analogia	Zawór równoważący Dn 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.3	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3	KNR 7-22 1605-01	Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 10 kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.3	KNR 7-22 1605-01	Nagrzewnica wodna o mocy grzewczej 2,1-26,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		242,2	m	242,200	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	242,200
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>4.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
111 d.4.1	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - rura z wkładką aluminiową PE-RT/Al/PE-RT	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
112 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
113 d.4.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
114 d.4.1	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - rura z wkładką aluminiową PE-RT/Al/PE-RT	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
115 d.4.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
116 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
117 d.4.1	S-215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - rura z wkładką aluminiową PE-RT/Al/PE-RT	m		
		111	m	111,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,000</b>
118 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
119 d.4.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		57	m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
120 d.4.1	S-215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - rura z wkładką aluminiową PE-RT/Al/PE-RT	m		
		421	m	421,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>421,000</b>
121 d.4.1	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		209	m	209,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,000</b>
122 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		212	m	212,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,000</b>
123 d.4.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.111 + poz.114 + poz.117 + poz.120 Obmiar dodatkowy:	m	547,000	
		1	próba próba próba	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	547,000
				RAZEM	1,000
124 d.4.1	KNR 0-35 0220-11 analogia	Rozdzielacz rurowy o śr. 40mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.4.1	KNR 0-35 0222-01 analogia	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.4.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
127 d.4.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
128 d.4.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 7-28 st. C	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
129 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714mm, szerokości 400mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714mm, szerokości 500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714mm, szerokości 600mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714mm, szerokości 750mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 714mm, szerokości 900mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1134 mm, szerokości 500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1134 mm, szerokości 750mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1134 mm, szerokości 900mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1470 mm, szerokości 500mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.4.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1764 mm, szerokości 500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o wysokości 300 mm i długości 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o wysokości 300 mm i długości 500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o wysokości 300 mm i długości 800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o wysokości 300 mm i długości 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o wysokości 600 mm i długości 700 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe (typ 11) o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 21) o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 21) o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 21) o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 21) o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe (typ 22) o wysokości 900 mm i długości 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe (typ 33) o wysokości 300 mm i długości 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe (typ 33) o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe (typ 33) o wysokości 900 mm i długości 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna sanitarna</b>			
<b>5.1</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
156 d.5.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		57,6	m3	57,600	
				RAZEM	57,600
157 d.5.1	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście rury kanalizacji przez ławy fundamentowe (rura osłonowa Dn 250 mm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.5.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		7,2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
159 d.5.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
160 d.5.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
161 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		50 + 25 + 20 + 5 + 10	m	110,000	
				RAZEM	110,000
162 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25 + 50 + 10 + 5	m	90,000	
				RAZEM	90,000
163 d.5.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	lokalówka	20 + 10 + 10 + 10	m	50,000	
				RAZEM	50,000
164 d.5.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.5.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8	pode j.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
167 d.5.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		42	pode j.	42,000	
				RAZEM	42,000
168 d.5.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze na stelażu z syfonem - Umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.5.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze na stelażu z syfonem gruszkowym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
170 d.5.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową na stelażu dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.5.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową na stelażu	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
172 d.5.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
173 d.5.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodraczy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
174 d.5.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
175 d.5.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.5.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
177 d.5.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm z syfonem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
178 d.5.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm z syfonem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
179 d.5.1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m3		
		48	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
180 d.5.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		48	m3	48,000	
				RAZEM	48,000
5.2		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.5.2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
182 d.5.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
183 d.5.2	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
184 d.5.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
		86,4	m3	86,400	
				RAZEM	86,400
185 d.5.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
186 d.5.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m3		
		11,4	m3	11,400	
				RAZEM	11,400
187 d.5.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.184 - poz.185 - poz.186 - 1,2	m3	66,600	
				RAZEM	66,600
188 d.5.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.184	m3	86,400	
				RAZEM	86,400
189 d.5.2	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie powierzchni terenu trawą.	m2		
		poz.182	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
190 d.5.2	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		poz.181	m	60,000	
				RAZEM	60,000
191 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm o złączach uszczelnionych uszczelką gumową lub równoważne w gotowych wykopach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
192 d.5.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm z włazem żeliwnym kl. obciążenia D400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
193 d.5.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. do. 160 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
6.1	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
194 d.6.1	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
195 d.6.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz skrzydełkowy główny o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.6.1	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.6.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz do wody zimnej wraz z modulem zdalnego odczytu dn 20mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.6.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		8 + 1 + 1	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
199 d.6.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz do wody zimnej wraz z modulem zdalnego odczytu dn 15mm	kpl.		
		8 + 1 + 1	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
200 d.6.1	KNR-W 2-15 0130-08 poz. zast.	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.6.1	KNR-W 2-15 0130-02 poz. zast.	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.6.1	KNR-W 2-15 0130-01 poz. zast.	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
203 d.6.1	KNR 2-15 0408-06 poz. zast.	Filtr siatkowy skośny śr. nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.6.1	KNR 2-15 0408-02 poz. zast.	Filtr siatkowy skośny śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.6.1	KNR 2-15 0408-01 poz. zast.	Filtr siatkowy skośny śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
206 d.6.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1 + 1 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
207 d.6.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.6.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.6.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
210 d.6.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18 + 1 + 6	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
211 d.6.1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.6.1	KNR-W 2-15 0518-03	Zasuw kołnierzowa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
213 d.6.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych z odwodnieniem śr. nom. 40 mm	szt.		
		6 + 6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
214 d.6.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych z odwodnieniem śr. nom. 32 mm	szt.		
		3 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
215 d.6.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych z odwodnieniem śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.6.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych z odwodnieniem śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.6.1	KNR 2-15 0408-01 poz. zast.	Zawór kątowy 15 mm	szt.		
		32 + 14 + 6	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
218 d.6.1	KNR 2-15 0112-02	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny z automatyczną dezynfekcją realizowaną w stałej temperaturze > 65°C z jednoczesnym zabezpieczeniem instalacji cyrkulacyjnej przed przekroczeniem temperatury 75°C (automatyczne odcięcie cyrkulacji) o śr. 15mm	szt.		
		7 + 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
219 d.6.1	S-215 0600-05 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PP-R	m		
	woda zimna	10 + 4 + 10	m	24,000	
	woda ciepła i cyrkulacja	10 + 10	m	20,000	
				RAZEM	44,000
220 d.6.1	S-215 0600-04 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PP-R	m		
	woda zimna	30 + 10	m	40,000	
	woda ciepła i cyrkulacja	20 + 10	m	30,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.6.1	S-215 0600-03 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PP-R	m		
	woda zimna	40	m	40,000	
	woda ciepła i cyrkulacja	30	m	30,000	
				RAZEM	70,000
222 d.6.1	S-215 0600-02 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PP-R	m		
	woda zimna	30 + 5	m	35,000	
	woda ciepła i cyrkulacja	30 + 5 + 10	m	45,000	
				RAZEM	80,000
223 d.6.1	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PP-R	m		
	woda zimna	50 + 10 + 10	m	70,000	
	woda ciepła i cyrkulacja	20 + 10	m	30,000	
				RAZEM	100,000
224 d.6.1	S-215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PP-R	m		
	woda ciepła i cyrkulacja	50 + 5 + 10	m	65,000	
				RAZEM	65,000
225 d.6.1	KNKRB 1 0442-01 analogia	Rurociągi żeliwne o średnicy 80 mm	m		
	woda ciepła i cyrkulacja	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
226 d.6.1	S-219 1400-09	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 180 mm	m		
		1 + 1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
227 d.6.1	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
228 d.6.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		40 + 4 + 10	m	54,000	
				RAZEM	54,000
229 d.6.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		30 + 10	m	40,000	
				RAZEM	40,000
230 d.6.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
231 d.6.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		30 + 5	m	35,000	
				RAZEM	35,000
232 d.6.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		50 + 10 + 10	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.6.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		10 + 10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
234 d.6.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		20 + 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
235 d.6.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
236 d.6.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		30 + 5 + 10	m	45,000	
				RAZEM	45,000
237 d.6.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		20 + 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
238 d.6.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		50 + 5 + 10	m	65,000	
				RAZEM	65,000
239 d.6.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.219 + poz.220 + poz.221 + poz.222 + poz.223 + poz.224	m	429,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	429,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
240 d.6.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.239	m	429,000	
				RAZEM	429,000
241 d.6.1	KNR 7-07 0101-02 poz. zast.	Zestaw hydroforowy 2-pompowy Q=3l/s, H=30m, P=2x3kW; 6kW;3x400v/50Hz	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.6.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
243 d.6.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca z zaworem spustowym, chrom dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.6.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
245 d.6.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.6.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie do zlewów gospodarczych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
247 d.6.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
248 d.6.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory o śr. nominalnej 20 mm - do WC i pisuaru	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
249 d.6.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>6.2</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
250 d.6.2	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe - Hydrant wewnętrzny DN33, natynkowy lub podtynkowy, z gaśnicą, z węzłem półsztywnym 33 o długości 30m. Uwaga: hydranty z możliwością podłączenia z 6 stron-góra, bok, tył- prawa bądź lewa strona.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.6.2	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe - Hydrant wewnętrzny DN25, natynkowy lub podtynkowy, z gaśnicą, z węzłem półsztywnym 25 o długości 30m. Uwaga: hydranty z możliwością podłączenia z 6 stron-góra, bok, tył- prawa bądź lewa strona.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.6.2	KNNR 4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
253 d.6.2	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
254 d.6.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20 + 4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
255 d.6.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15 + 20 + 5	m	40,000	
				RAZEM	40,000
256 d.6.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10 + 4 + 5	m	19,000	
				RAZEM	19,000
257 d.6.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		8,87	m2	8,870	
				RAZEM	8,870

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.6.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		8,51	m2	8,510	
				RAZEM	8,510
259 d.6.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		poz.257 + poz.258	m2	17,380	
				RAZEM	17,380
260 d.6.2	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m2		
		poz.257	m2	8,870	
				RAZEM	8,870
261 d.6.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		poz.258	m2	8,510	
				RAZEM	8,510
262 d.6.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.252 + poz.253 + poz.254 + poz.255 + poz.256 Obmiar dodatkowy:	m	138,000	
		1	prób · prób ·	1,000	
				RAZEM	138,000
				RAZEM	1,000
<b>7</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
<b>7.1</b>		<b>Instalacja wentylacji I</b>			
263 d.7.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		18 + 13 + 7	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
264 d.7.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		10 + 1 + 2	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
265 d.7.1	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.4. 9903 -1	Anemostaty kwadratowe wirowe 595x595mm + skrzynka rozprężna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
266 d.7.1	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.7.1	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.7.1	KNR 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
269 d.7.1	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.7.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		16,51	m2	16,510	
				RAZEM	16,510
271 d.7.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		94,36 + 17,58 + 17,78	m2	129,720	
				RAZEM	129,720
272 d.7.1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8,5	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
273 d.7.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		138,17	m2	138,170	
				RAZEM	138,170
274 d.7.1	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		13,51 + 7,95 + 5,47	m2	26,930	
				RAZEM	26,930
275 d.7.1	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
276 d.7.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		14 + 20 + 13	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
277 d.7.1	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
278 d.7.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowy o śr. dn 200 mm +regulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.7.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowy o śr. dn 160 mm +regulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280 d.7.1	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowy o śr. dn 100 mm +regulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.7.1	KNR 9-16 0103-05 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%	m2 izola cji		
		292,9	m2 izola cji	292,900	
				RAZEM	292,900
282 d.7.1	KNR 9-16 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 100 mm - udział kształtek do 35%	m2 izola cji		
		30	m2 izola cji	30,000	
				RAZEM	30,000
283 d.7.1	KNR-W 2-17 tab9903	Próby szczelności, uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S))	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7.2</b>		<b>Instalacja wentylacji II</b>			
284 d.7.2	KNR 2-17 0205-10 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali wentylacyjnej z automatyką N1W1 Vn = 4100 m3/h; Vw=2750 m3/h	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.7.2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm- 600x600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.7.2	KNR 2-17 0146-05	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm- 600x1000mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
287 d.7.2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 500x500mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
288 d.7.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - dn 160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289 d.7.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - dn 200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.7.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - dn 315mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.7.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.7.2	KNR 2-17 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych - dn 315mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293 d.7.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm	szt.		
		1 + 2 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
294 d.7.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		2 + 2 + 1 + 11	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
295 d.7.2	KNR 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 400 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
296 d.7.2	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 450x600x1500mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
297 d.7.2	KNR 2-17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - 1500x800mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.7.2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
299 d.7.2	KNR 2-17 0155-02 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
300 d.7.2	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,14	m2	4,140	
				RAZEM	4,140
301 d.7.2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		6,5 + 11,3 + 0,94 + 1,3 + 0,57 + 3,36	m2	23,970	
				RAZEM	23,970
302 d.7.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,43 + 0,32 + 11,82 + 1,67 + 0,49 + 1,9 + 0,34 + 22,62	m2	39,590	
				RAZEM	39,590
303 d.7.2	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,31 + 2,65	m2	2,960	
				RAZEM	2,960
304 d.7.2	KNR 2-17 0101-03 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m2		
		29,05	m2	29,050	
				RAZEM	29,050
305 d.7.2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		67,17	m2	67,170	
				RAZEM	67,170
306 d.7.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		50,18	m2	50,180	
				RAZEM	50,180
307 d.7.2	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,17 + 0,18 + 1,13	m2	1,480	
				RAZEM	1,480
308 d.7.2	KNR 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
309 d.7.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1 + 2 + 5	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
310 d.7.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2 + 12	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
311 d.7.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowy o śr. dn 200 mm +regulator	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.7.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowy o śr. dn 160 mm +regulator	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.7.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowy o śr. dn 100 mm +regulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.7.2	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe dn 250 mm + regulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
315 d.7.2	KNR 2-17 0208-03	Wentylatory dachowe dn 400 mm+ regulator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
316 d.7.2	KNR AL-01 0109-01	Dostawa i montaż systemu odciągu spalin składający się z szyny aluminiowej, wąż odciągowy dn 150mm, ssawkę dn 200mm wraz z wentylatorem promieniowym V=1900m3/h oraz szafką strującą systemem odciągu spalin	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
317 d.7.2	KNR AL-01 0110-01	Montaż tablicy ostrzegawczej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
318 d.7.2	KNR AL-01 0503-02	Detektor tlenu węgla	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
319 d.7.2	KNR 2-17 0131-02 poz. zast.	Kłapa p.poz. 600x600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.7.2	KNR 2-17 0131-02 poz. zast.	Kłapa p.poz. 500x500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.7.2	KNR 2-17 0131-02 poz. zast.	Kłapa p.poz. 450x500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.7.2	KNR 2-17 0131-02 poz. zast.	Kłapa p.poz. 450x400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.7.2	KNR 2-17 0131-03 poz. zast.	Kłapa p.poz. dn315mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
324 d.7.2	KNR 2-17 0131-02 poz. zast.	Kłapa p.poz. dn250mm	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
325 d.7.2	KNR 2-17 0131-02 poz. zast.	Kłapa p.poz. dn200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
326 d.7.2	KNR 2-17 0131-02 poz. zast.	Kłapa p.poz. dn125mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.7.2	KNR 2-17 0131-02 poz. zast.	Kłapa p.poz. dn100mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8</b>		<b>Instalacja sprężonego powietrza</b>			
328 d.8	KNR 7-24 0153-01 kalk. własna	Kompresor Pel=4kW, 500l, 230V,50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.8	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
330 d.8	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
331 d.8	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m		
		23,6	m	23,600	
				RAZEM	23,600
332 d.8	KNR 4 0135-01 analogia	Odwadniacz sprężonego powietrza	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
333 d.8	KNR 2-15 0608-03	Zawory odcinające o średnicy 50mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>9</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Przylącze wodociągowe</b>			
334 d.9	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
335 d.9	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych -budowa	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
336 d.9	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		1,80 * 205,00 * 0,6	m3	221,400	
				RAZEM	221,400
337 d.9	KNR-W 2-18 0803-03 wycena indywidualna	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC -- trójnik z odejściem PEdn90 mm	wcin		
		1,000	wcin	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
338 d.9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		205,00 * 0,60	m2	123,000	
				RAZEM	123,000
339 d.9	KNR-W 2-18 0807-02 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur PE100 - rurociąg o śr. 90 mm	m		
		205,000	m	205,000	
		Obmiar dodatkowy:	m przył. ącz.		
		1	m przył. ącz.	1,000	
				RAZEM	205,000
				RAZEM	1,000
340 d.9	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście w rurze osłonowej stalowej 180 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.9	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.9	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
343 d.9	wycena indywidualna	Uszczelnienie systemowe przejścia przez ścianę fundamentową	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
344 d.9	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200 m -1 prób		
		205,00 / 200,00	200 m -1 prób	1,025	
				RAZEM	1,025
345 d.9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.344	odc. 200 m	1,025	
				RAZEM	1,025
346 d.9	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.344	odc. 200 m	1,025	
				RAZEM	1,025
347 d.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		205,000	m	205,000	
				RAZEM	205,000
348 d.9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pospółka	m2		
		0,60 * 205,000	m2	123,000	
				RAZEM	123,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU CENTRUM KULTURY W MROZACH - ul. Adama Mickiewicza 35, 05-320  
Mrozy  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
349 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (ziemia z wykopu)	m3		
		221 - 123 * 0,20	m3	196,400	
				RAZEM	<b>196,400</b>
350 d.9	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		221 - 123 * 0,20	m3	196,400	
				RAZEM	<b>196,400</b>
351 d.9	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II - wywózka ziemi pozostałej z wykopów	m3		
		123 * 0,20	m3	24,600	
				RAZEM	<b>24,600</b>