

**PRZEDMIAR\_ BRANŻA SANITARNA**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331210-1 Instalowanie wentylacji  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku internatu Zespołu Szkół Technicznych w Czartajewie wraz z montażem instalacji wentylacji mechanicznej, przebudową instalacji gazowej oraz montażem pochylni dla niepełnosprawnych  
ADRES INWESTYCJI : Internat przy Zespole Szkół Technicznych w Czartajewie, ul. Długa 130, Czartajew, jedn. ew. Siemiatycze, obręb 0008, nr dz. 319/1  
INWESTOR : Powiat Siemiatycki  
ADRES INWESTORA : ul. Legionów Piłsudskiego 3, 17-300 Siemiatycze  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Karolina Pawełczuk (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remontowany budynek z trzema kondygnacjami nadziemnymi oraz pełnym podpiwniczeniem. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, po termomodernizacji. Obiekt przyłączony jest do sieci kanalizacyjnej, wody użytkowej oraz kanalizacji deszczowej. W budynku zlokalizowane są pomieszczenia mieszkalne internatu i pomieszczenia pomocnicze. W piwnicy znajdują się magazyny spożywcze, prysznic, pralnia oraz pomieszczenia techniczne.

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji sanitarnych w budynku w zakresie:

- wykonania instalacji grzewczej
- wykonania instalacji wody użytkowej
- wykonania instalacji kanalizacyjnej
- wykonania instalacji hydrantowej
- wykonania instalacji wentylacyjnej
- przebudowy instalacji gazowej
- badania, regulacji i uruchomieniu instalacji

Dane o wykonywaniu robót budowlanych:

- sposobem ręcznym przy użyciu właściwych narzędzi odpowiednich dla wykonywanych robót

Wymagania odnośnie rodzajów robót i materiałów:

- wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać ważne atesty, aprobaty techniczne PZH i ITB, certyfikat bezpieczeństwa klasy "B"

Wywóz gruzu i odpadów budowlanych - miejsce i odległość:

- transport samochodami samowyładowczymi 5-10t na teren wysypiska miejskiego na odległość 10km

Dane dotyczące placu budowy:

- wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy:
- ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę. Zamawiający wskaże miejsce ustawienia barakowozu.
- przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów i urządzeń:
- pełna organizacja stanowisk pracy obciąża wykonawcę,
- dostawa, wyładowanie i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb na koszt wykonawcy
- wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP:
- wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę, ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.
- koszt składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja co</b>			
<b>1.1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
1 d.1. 1	ST18	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			1005	m	1005.000	
					RAZEM	1005.000
2 d.1. 1	ST18	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			190	m	190.000	
					RAZEM	190.000
3 d.1. 1	ST18	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
4 d.1. 1	ST18	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
5 d.1. 1	ST18	KNR 0-34 0101-07	Demontaż i utylizacja - Izolacja rurociągów	m		
			350	m	350.000	
					RAZEM	350.000
6 d.1. 1	ST18	KNR 4-02 0515-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
			144	kpl.	144.000	
					RAZEM	144.000
7 d.1. 1	ST18	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
			144*3	szt.	432.000	
					RAZEM	432.000
8 d.1. 1	ST18	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 1	ST18	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1. 1	ST18	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1. 1	ST18	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
12 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 831	m		
				m	831.000	
					RAZEM	831.000
13 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 92	m		
				m	92.000	
					RAZEM	92.000
14 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 22 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 81	m		
				m	81.000	
					RAZEM	81.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 28 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 88	m m	 88.000	
					RAZEM	88.000
16 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 21	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
17 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 42 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 26	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
18 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 54 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 23	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
19 d.1. 2	ST18	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 18 mm poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92.000	
					RAZEM	92.000
20 d.1. 2	ST18	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 22 mm poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.000	
					RAZEM	81.000
21 d.1. 2	ST18	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 28 mm poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.000	
					RAZEM	88.000
22 d.1. 2	ST18	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 35 mm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.000	
					RAZEM	21.000
23 d.1. 2	ST18	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 42 mm poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
					RAZEM	26.000
24 d.1. 2	ST18	KNZ 15 29-03	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 54 mm poz.18	m m	 23.000	
					RAZEM	23.000
25 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	m m	 1162.000	
					RAZEM	1162.000
26 d.1. 2	ST18	KNR 2-15 0404-01	Spust i uzupełnienie wody w instalacji 1	urządź urządź	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 1162	m próba m	  1162.000	 1.000
					RAZEM	1162.000
28 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty 151+29	urz. urz.	 180.000	
					RAZEM	180.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			151	szt.	151.000	
					RAZEM	151.000
30 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			151	kpl.	151.000	
					RAZEM	151.000
31 d.1. 2	ST18	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C wandaloodporne z blokadą regulacji	szt.		
			151	szt.	151.000	
					RAZEM	151.000
32 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*151	szt.	302.000	
					RAZEM	302.000
33 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
34 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór regulacyjny z końcami pomiarowymi, f. skośna DN15 do pracy z zaw.różnicy ciśnień ze spustem wody	szt.		
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
35 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze spustem wody	szt.		
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000
36 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/500/1100 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/500/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
39 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
40 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
41 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
42 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/500/700 z kompletem zawieszek	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
43 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/500/800 z kompletem zawieszek	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/500/900 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
45	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/500/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			6	szt.	6.000	
2					RAZEM	6.000
46	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/500/1100 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			9	szt.	9.000	
2					RAZEM	9.000
47	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/500/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
48	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/500/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			14	szt.	14.000	
2					RAZEM	14.000
49	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/500/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			5	szt.	5.000	
2					RAZEM	5.000
50	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
51	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/500 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			7	szt.	7.000	
2					RAZEM	7.000
52	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
53	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/700 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
54	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/900 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
55	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
56	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/1100 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					RAZEM	2.000
57	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
2					RAZEM	4.000
58	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			5	szt.	5.000	
2					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm GP22/600/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
60 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP11/600/400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
61 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP11/600/500	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP11/600/1100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
63 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP11/600/1100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP11/500/400	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
65 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP11/500/500	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
66 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP11/500/600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
67 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP11/500/700	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe wys 1470 szer 500	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
69 d.1. 2	ST18	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe wys 1470 szer 600	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
<b>1.3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
70 d.1. 3	ST18	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	szt		
			132	szt	132.000	
					RAZEM	132.000
71 d.1. 3	ST18	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
			132	szt.	132.000	
					RAZEM	132.000
72 d.1. 3	ST18	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur. Uszczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
73 d.1. 3	ST18	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 150*(0.2+0.3)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	75.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	75.000
74	ST18	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.			150*(0.2+0.3)	m <sup>2</sup>	75.000	
3					RAZEM	75.000
<b>2</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
<b>2.1</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
75	ST 19	KNR-W 4- 02 40210- 02 ST10	Demontaż urządzeń wentylacyjnych (wentylatory i okapy)	t		
d.2.				t	1.000	
1			1		RAZEM	1.000
76	ST 19	KNR-W 4- 02 40201- 02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.2.			20	m	20.000	
1					RAZEM	20.000
77	ST 19	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.				m <sup>3</sup>	1.000	
1			1		RAZEM	1.000
78	ST 19	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.			Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1.000	
1			1		RAZEM	1.000
79	ST 19	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.2.				t	1.000	
1			1		RAZEM	1.000
80	ST 19	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.2.			Krotność = 10	t	1.000	
1			1		RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Układ NW1 - kuchnia</b>			
<b>2.2.</b>			<b>Prace montażowe</b>			
<b>1</b>						
81	ST 19	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW1 nawiewno-wywiewna podwieszana z odzyskiem ciepła na wymienniku krzyżowo-przeciwprądowym wraz z automatyką sterującą. Wydajność 570/570m <sup>3</sup> /h z regulacją pracy instalacji	szt.		
d.2.				szt.	1.000	
2.1			1		RAZEM	1.000
82	ST 19	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2.			4+3	m <sup>2</sup>	7.000	
2.1					RAZEM	7.000
83	ST 19	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2.			24+6	m <sup>2</sup>	30.000	
2.1					RAZEM	30.000
84	ST 19	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2.			7+1	m <sup>2</sup>	8.000	
2.1					RAZEM	8.000
85	ST 19	KNR 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne elastyczne dn250 L=1200mm	szt.		
d.2.				szt.	2.000	
2.1			2		RAZEM	2.000
86	ST 19	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne dwurzędowe 250x160 z przepustnicą, ral9010	szt.		
d.2.				szt.	10.000	
2.1			10		RAZEM	10.000



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	ST 19	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100	szt.		
d.2.			5+9	szt.	14.000	
2.1					RAZEM	14.000
88	ST 19	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna dn160	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
2.1					RAZEM	1.000
89	ST 19	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna dn125	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
2.1					RAZEM	1.000
90	ST 19	KNR 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa dn250 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
d.2.			3	szt.	3.000	
2.1					RAZEM	3.000
91	ST 19	KNR 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa dn160 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
2.1					RAZEM	1.000
92	ST 19	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe dn250	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
2.1					RAZEM	2.000
93	ST 19	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm	m <sup>2</sup>		
d.2.			3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
2.1					RAZEM	3.500
94	ST 19	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
d.2.			3	m	3.000	
2.1					RAZEM	3.000
95	ST 19	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.2.			9	m <sup>2</sup>	9.000	
2.1					RAZEM	9.000
96	ST 19	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.2.			30	m <sup>2</sup>	30.000	
2.1					RAZEM	30.000
97	ST 19		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
d.2.			1	szt	1.000	
2.1					RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Układ NW2 - kuchnia</b>			
<b>2.3.</b>			<b>Prace montażowe</b>			
<b>1</b>						
98	ST 19	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW2 nawiewno-wywiewna dachowa w wykonaniu zewnętrznym - kuchenna z odzyskiem ciepła na wymienniku krzyżowym wraz z automatyką sterującą. Wydajność 5500/5500m <sup>3</sup> /h z regulacją pracy instalacji wraz z zewnętrzną sekcją filtra tłuszczowego	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
3.1					RAZEM	1.000
99	ST 19	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2.			58	m <sup>2</sup>	58.000	
3.1					RAZEM	58.000
100	ST 19	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2.			62	m <sup>2</sup>	62.000	
3.1					RAZEM	62.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6.000	
					RAZEM	6.000
102 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			8	m <sup>2</sup>	8.000	
					RAZEM	8.000
103 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			8	m <sup>2</sup>	8.000	
					RAZEM	8.000
104 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			8	m <sup>2</sup>	8.000	
					RAZEM	8.000
105 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5.000	
					RAZEM	5.000
106 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			9	m <sup>2</sup>	9.000	
					RAZEM	9.000
107 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			9+2	m <sup>2</sup>	11.000	
					RAZEM	11.000
108 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-16 0603-03	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm kanałów wentylacyjnych z izolacją 100mm (do kanałów na dachu i elewacji)	m <sup>2</sup>		
			112	m <sup>2</sup>	112.000	
					RAZEM	112.000
109 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne kuchenne - Okap wentylacyjny OK1 indukcyjny o wym 2700x2100 (2 moduły 2700x1050) wg specyfikacji projektu, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne kuchenne - Okap wentylacyjny OK2 o wym 1800x1300 wg specyfikacji projektu, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0154-05 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne TAP-700x600 L=1000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
112 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne dwurzędowe 325x150 z przepustnicą, ral9010	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne dwurzędowe 225x225 z przepustnicą, ral9010	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
114 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne dwurzędowe 500x300 z przepustnicą, ral9010	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne dwurzędowe 225x150 z przepustnicą, ral9010	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna dn160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
117 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x400 z siłownikiem 230V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
118 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 500x400 z siłownikiem 230V, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x300 z siłownikiem 230V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
120 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x300 z siłownikiem 230V, stal nierdzewna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0134-01	Regulator stałego wydatku 300x250	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
122 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			120	m <sup>2</sup>	120.000	
					RAZEM	120.000
123 d.2. 3.1	ST 19	KNR 2-17 0212-01	Rama typu H ze stopami 305x305mm do prowadzenia kanałów	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
124 d.2. 3.1	ST 19		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Układ NW3 - stołówka</b>			
<b>2.4.1</b>			<b>Prace montażowe</b>			
125 d.2. 4.1	ST 19	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna NW3 nawiewno-wywiewna podwieszana z odzyskiem ciepła na wymienniku krzyżowo-przeciwprądowym wraz z automatyką sterującą. Wydajność 720/750m <sup>3</sup> /h z regulacją pracy instalacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
126 d.2. 4.1	ST 19	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5.000	
					RAZEM	5.000
127 d.2. 4.1	ST 19	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			5+5	m <sup>2</sup>	10.000	
					RAZEM	10.000
128 d.2. 4.1	ST 19	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			4.5	m <sup>2</sup>	4.500	
					RAZEM	4.500
129 d.2. 4.1	ST 19	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			19+5	m <sup>2</sup>	24.000	
					RAZEM	24.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.2. 4.1	ST 19	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
					RAZEM	1.000
131 d.2. 4.1	ST 19	KNR 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne elastyczne dn250 L=1200mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
132 d.2. 4.1	ST 19	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne dwurzędowe 200x200 z przepustnicą, ral9010 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
133 d.2. 4.1	ST 19	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
134 d.2. 4.1	ST 19	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 300x200 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
135 d.2. 4.1	ST 19	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
					RAZEM	4.000
136 d.2. 4.1	ST 19	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	
					RAZEM	40.000
137 d.2. 4.1	ST 19		Regulacja i pomiary skuteczności działania wentylacji mechanicznej 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja mechaniczna W7</b>			
<b>2.5.1</b>			<b>Prace montażowe</b>			
138 d.2. 5.1	ST 19	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
					RAZEM	1.000
139 d.2. 5.1	ST 19	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 8+1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.000	
					RAZEM	9.000
140 d.2. 5.1	ST 19	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
141 d.2. 5.1	ST 19	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy dn125 V=160m3/h z regulatorem obrotów 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
142 d.2. 5.1	ST 19	KNR 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa dn100 EIS120 siłownik 24V 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
143 d.2. 5.1	ST 19	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2. 5.1	ST 19	KNR 2-16 0305-04 ST10	Isolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm	m <sup>2</sup>		
			2.5	m <sup>2</sup>	2.500	
					RAZEM	2.500
145 d.2. 5.1	ST 19	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
<b>2.6</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja mechaniczna Ns2 Ws2 - natryski</b>			
<b>2.6.1</b>			<b>Prace montażowe</b>			
146 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Centrala wentylacyjna Ns2 nawiewna z nagrzewnicą elektryczną wraz z automatyką sterującą wspólną z wentylatorem wywiewnym. Wydajność 180m <sup>3</sup> /h wg specyfikacji projektu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
147 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
					RAZEM	3.500
148 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			22	m <sup>2</sup>	22.000	
					RAZEM	22.000
149 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			0.7	m <sup>2</sup>	0.700	
					RAZEM	0.700
150 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe cylindryczne dn160	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
151 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
152 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0149-02	Cokół dachowy izolowany do podstawy o śr.do 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
153 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 200x150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne dwurzędowe 250x200 z przepustnicą, ra19010	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
155 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0138-01	Kratki transferowe z przeciwkratką 200x75	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
156 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
157 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy dn125 V=180m <sup>3</sup> /h z regulatorem obrotów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa dn160 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
159 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.100 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			1.2	m <sup>2</sup>	1.200	
					RAZEM	1.200
160 d.2. 6.1	ST 19	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			7	m <sup>2</sup>	7.000	
					RAZEM	7.000
<b>2.7</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja mechaniczna wywiewna</b>			
<b>2.7. 1</b>			<b>Prace montażowe</b>			
161 d.2. 7.1	ST 19	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			48	m <sup>2</sup>	48.000	
					RAZEM	48.000
162 d.2. 7.1	ST 19	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			8	m <sup>2</sup>	8.000	
					RAZEM	8.000
163 d.2. 7.1	ST 19	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe cylindryczne dn125	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
164 d.2. 7.1	ST 19	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 125 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
165 d.2. 7.1	ST 19	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 100 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
166 d.2. 7.1	ST 19	KNR 2-17 0149-02	Cokół dachowy izolowany do podstawy o śr.do 100-125 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
167 d.2. 7.1	ST 19	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn125	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
168 d.2. 7.1	ST 19	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn100	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
169 d.2. 7.1	ST 19	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy dn125 z regulatorem obrotów	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
170 d.2. 7.1	ST 19	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy dn100 z opóźnieniem czasowym	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
171 d.2. 7.1	ST 19	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			56	m <sup>2</sup>	56.000	
					RAZEM	56.000
<b>2.8</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Wentylacja grawitacyjna</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.8.</b>			<b>Prace montażowe</b>			
172	ST 19	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.2.			117	m <sup>2</sup>	117.000	
8.1					RAZEM	117.000
173	ST 19	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe cylindryczne dn160	szt.		
d.2.			12	szt.	12.000	
8.1					RAZEM	12.000
174	ST 19	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2.			12	szt.	12.000	
8.1					RAZEM	12.000
175	ST 19	KNR 2-17 0149-02	Cokół dachowy izolowany do podstawy o śr.do 160 mm	szt.		
d.2.			12	szt.	12.000	
8.1					RAZEM	12.000
176	ST 19	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe dn160	szt.		
d.2.			14	szt.	14.000	
8.1					RAZEM	14.000
177	ST 19	KNR 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa dn160 EIS120 z siłownikiem 24V	szt.		
d.2.			3	szt.	3.000	
8.1					RAZEM	3.000
178	ST 19	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineralną grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
d.2.			120	m <sup>2</sup>	120.000	
8.1					RAZEM	120.000
179	ST 19	kalk. własna	Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknie istniejącym	szt		
d.2.			99	szt	99.000	
8.1					RAZEM	99.000
<b>2.9</b>		<b>45331210-1</b>	<b>Prace budowlane</b>			
180	ST 19	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.			130*0.2	m <sup>2</sup>	26.000	
9					RAZEM	26.000
181	ST 19	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m <sup>2</sup>		
d.2.			130*0.2	m <sup>2</sup>	26.000	
9					RAZEM	26.000
182	ST 19	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>		
d.2.			360	m <sup>2</sup>	360.000	
9					RAZEM	360.000
183	ST 19	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.			360	m <sup>2</sup>	360.000	
9					RAZEM	360.000
<b>3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodna</b>			
<b>3.1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
184	ST 20	KNR 4-02 0114-02 ST13	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m		
d.3.			450	m	450.000	
1					RAZEM	450.000
185	ST 20	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.			1	m <sup>3</sup>	1.000	
1					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.3. 1	ST 20	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 10 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
					RAZEM	1.000
187 d.3. 1	ST 20	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	 1.000	
					RAZEM	1.000
188 d.3. 1	ST 20	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10 1	t t	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
189 d.3. 2	ST 20	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 899	m m	 899.000	
					RAZEM	899.000
190 d.3. 2	ST 20	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 170	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
191 d.3. 2	ST 20	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 123	m m	 123.000	
					RAZEM	123.000
192 d.3. 2	ST 20	KNR-W 2-15 0110-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 40x5,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 26	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
193 d.3. 2	ST 20	KNR-W 2-15 0110-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 50x6,9mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 66	m m	 66.000	
					RAZEM	66.000
194 d.3. 2	ST 20	KNR-W 2-15 0110-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 63x8,6mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 39	m m	 39.000	
					RAZEM	39.000
195 d.3. 2	ST 20	KNR-W 2-15 0110-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 75x10,3mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
196 d.3. 2	ST 20	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.189	m m	 899.000	
					RAZEM	899.000
197 d.3. 2	ST 20	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm poz.190	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
198 d.3. 2	ST 20	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm poz.191	m m	 123.000	
					RAZEM	123.000
199 d.3. 2	ST 20	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm poz.192	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
200 d.3. 2	ST 20	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm poz.193	m m	 66.000	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	66.000
201 d.3. 2	ST 20	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 64 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			poz.194	m	39.000	
					RAZEM	39.000
202 d.3. 2	ST 20	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 76 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			poz.195	m	12.000	
					RAZEM	12.000
203 d.3. 2	ST 20	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.189+poz.190+poz.191+poz.192+poz.193+poz.194+poz.195	m	1335.000	
					RAZEM	1335.000
204 d.3. 2	ST 20	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.203	m	1335.000	
					RAZEM	1335.000
205 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz termostatyczny 36-70stC dn20	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
206 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz termostatyczny 36-70stC dn25	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
207 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0112-01	Zawory regulacyjny cyrkulacji	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
208 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące z ręcznym mieszaczem łokciowe śr. nom. 15 mm (pomieszczenia dla niepełnosprawnych)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
209 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące na wodę zmieszaną śr. nom. 15 mm	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
210 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące z ręcznym mieszaczem śr. nom. 15 mm	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
211 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0115-02	Baterie zlewozmywalkowe stojące z ręcznym mieszaczem śr. nom. 15 mm	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
212 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0115-02	Zestaw natryskowy podtynkowy na wodę zmieszaną, załączany ręcznie wypływ czasowy, wandaloodporna	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
213 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0112-01 ST13	Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
214 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 10 mm	szt.		
			140	szt.	140.000	
					RAZEM	140.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm 140	szt. szt.	 140.000	
					RAZEM	140.000
216 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
217 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0112-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
218 d.3. 2	ST 20	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i mieszaczy termostatycznych 32+24+3+11+8+140+140+1+1	szt. szt.	 360.000	
					RAZEM	360.000
<b>3.3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
219 d.3. 3	ST 20	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 135	szt. szt.	 135.000	
					RAZEM	135.000
220 d.3. 3	ST 20	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie 135	szt. szt.	 135.000	
					RAZEM	135.000
221 d.3. 3	ST 20	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową. 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
222 d.3. 3	ST 20	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 230	m m	 230.000	
					RAZEM	230.000
223 d.3. 3	ST 20	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 230	m m	 230.000	
					RAZEM	230.000
224 d.3. 3	ST 20	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 180*(0.2+0.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
					RAZEM	90.000
225 d.3. 3	ST 20	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 180*(0.2+0.3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	
					RAZEM	90.000
<b>4</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja hydrantowa</b>			
<b>4.1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
226 d.4. 1	ST 20	KNR 4-02 0114-03 ST13	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego 49	m m	 49.000	
					RAZEM	49.000
227 d.4. 1	ST 20	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
228 d.4. 1	ST 20	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.4. 1	ST 20	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 10 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
					RAZEM	1.000
230 d.4. 1	ST 20	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	 1.000	
					RAZEM	1.000
231 d.4. 1	ST 20	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10 1	t t	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>4.2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
232 d.4. 2	ST 20	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi o śr.nominalnej 42 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowane obustronnie o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 37	m m	 37.000	
					RAZEM	37.000
233 d.4. 2	ST 20	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowane obustronnie o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 11	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
234 d.4. 2	ST 20	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 42 mm, gr. izolacji 13 mm 37	m m	 37.000	
					RAZEM	37.000
235 d.4. 2	ST 20	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 35 mm, gr. izolacji 13 mm 11	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
236 d.4. 2	ST 20	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 48	m prób. m	  48.000	2.000
					RAZEM	48.000
237 d.4. 2	ST 20	KNR 2-15 0120-02 ST13	Hydrant z szafką 780 x 780 x 180 z zaworem 25mm. węże 30mb 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
238 d.4. 2	ST 20	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
239 d.4. 2	ST 20	KNR 2-15 0112-05	Zawór antyskażeniowy dn 40 z zaworem zwrotnym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
240 d.4. 2	ST 20	KNR 2-15 0112-05	Zawory p.poż odcinające priorytetu dn50 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
241 d.4. 2	ST 20	KNR 2-15 0107-03 ST13	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 4+3	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
<b>4.3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
242 d.4. 3	ST 20	KNR 4-01 0208-07 ST2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	ST 20 d.4. 3	KNR 4-01 0706-01 ST3 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
244	ST 20 d.4. 3	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
245	ST 20 d.4. 3	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłó- żach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
<b>5</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna sanitarna i deszczowa</b>			
<b>5.1</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
246	ST 21 d.5. 1	KNR-W 4- 02 0229-09 ST14	Demontaż rurociągu z PVC	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
247	ST 21 d.5. 1	KNR-W 4- 02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			19	kpl.	19.000	
					RAZEM	19.000
248	ST 21 d.5. 1	KNR-W 4- 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki i natryski	kpl.		
			70	kpl.	70.000	
					RAZEM	70.000
249	ST 21 d.5. 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyłado- waniu samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					RAZEM	1.000
250	ST 21 d.5. 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyłado- waniu samochodem dostawczym na odległość do 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					RAZEM	1.000
251	ST 21 d.5. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
252	ST 21 d.5. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym na odległość do 1 km Krotność = 10	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>5.2</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Prace montażowe</b>			
253	ST 21 d.5. 2	KNR 2-15 0228-04 ST14	Rurociągi z PCW-U SN4 o śr. 160 mm w gotowych wykopach (pod po- sadzka)	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
254	ST 21 d.5. 2	KNR 2-15 0228-04 ST14	Rurociągi z PCW-U SN4 o śr. 160 mm w gotowych wykopach (poza bu- dynkiem)	m		
			14+34	m	48.000	
					RAZEM	48.000
255	ST 21 d.5. 2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW-U SN4 o śr. 110 mm w gotowych wykopach (pod po- sadzka)	m		
			54	m	54.000	
					RAZEM	54.000
256	ST 21 d.5. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem meto- dą wciskową	m		
			220	m	220.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	220.000
257 d.5. 2	ST 21	KNR 2-15 0205-03 ST14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			64	m	64.000	
					RAZEM	64.000
258 d.5. 2	ST 21	KNR 2-15 0205-02 ST14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			86	m	86.000	
					RAZEM	86.000
259 d.5. 2	ST 21	KNR-W 2-15 0209-04	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z koszem, syfonem oraz kratką. Podejście DN50	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
260 d.5. 2	ST 21	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
261 d.5. 2	ST 21	KNR 2-15 0209-03	Montaż wywiewki kanalizacji z podstawą montażową pod papę o śr. 110 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
262 d.5. 2	ST 21	KNR 2-15 0224-03	Urządzenia sanitarne -miska WC podwieszana z akcesoriami	kpl.		
			38	kpl.	38.000	
					RAZEM	38.000
263 d.5. 2	ST 21	KNR 2-15 0225-02	Urządzenia sanitarne -pisuar	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
264 d.5. 2	ST 21	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - umywalka wkłęsła dla NPS	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
265 d.5. 2	ST 21	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - umywalka	szt.		
			41	szt.	41.000	
					RAZEM	41.000
266 d.5. 2	ST 21	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - umywalka narożna	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
267 d.5. 2	ST 21	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - zlew 1K	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
268 d.5. 2	ST 21	KNR 2-15 0221-02	Urządzenia sanitarne - zlew 2K	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
269 d.5. 2	ST 21	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
270 d.5. 2	ST 21	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			112	szt.	112.000	
					RAZEM	112.000
271 d.5. 2	ST 21	KNR-W 2-01 0618-02	Montaż studzienki kanalizacyjnej śr.wew. 600 h=800-2500 z pokrywą żeliwną	szt.		
			2	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
272	ST 21	KNR 2-02 1912-01	Przejścia szczelne do rur PCV przez fundamenty i studnie	szt.		
d.5.			7	szt.	7.000	
2					RAZEM	7.000
273	ST 21	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm	m		
d.5.			582	m	582.000	
2					RAZEM	582.000
<b>5.3</b>		<b>45332300-6</b>	<b>Prace budowlane</b>			
274	ST 21	KNR 4-01 0208-08	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.5.			150	szt.	150.000	
3					RAZEM	150.000
275	ST 21	KNR 4-01 0706-01 analogia	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
d.5.			150	szt.	150.000	
3					RAZEM	150.000
276	ST 21	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.5.			170	m	170.000	
3					RAZEM	170.000
277	ST 21	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłó- żach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.5.			170	m	170.000	
3					RAZEM	170.000
278	ST 21	KNR 7-28 0209-11	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w grun- cie - ręcznie 50%	m		
d.5.			158	m	158.000	
3					RAZEM	158.000
279	ST 21	KNR-W 4- 01 0212-04	Skucie posadzki pod montaż kanalizacji sanitarnej prowadzonej w grun- cie - mechanicznie 50%	m <sup>3</sup>		
d.5.			158*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	15.800	
3					RAZEM	15.800
280	ST 21	KNR-W 4- 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.5.			158*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	63.200	
3					RAZEM	63.200
281	ST 21	KNR-W 4- 01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.5.			158*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	63.200	
3					RAZEM	63.200
282	ST 21	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki piaskowej kanałów grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.5.			158*0.5*0.1	m <sup>3</sup>	7.900	
3					RAZEM	7.900
283	ST 21	KNNR 4 1411-03	Wykonanie obsybki grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.5.			158*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	15.800	
3					RAZEM	15.800
284	ST 21	KNR-W 4- 01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.5.			158*0.5*0.5	m <sup>3</sup>	39.500	
3					RAZEM	39.500
285	ST 21	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.5.			158*0.5	m <sup>2</sup>	79.000	
3					RAZEM	79.000
286	ST 21	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie i obróbka przejścia przez dach	m		
d.5.						
3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
287 d.5. 3	ST 21	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
			48*2.5*1	m <sup>3</sup>	120.000	
					RAZEM	120.000
288 d.5. 3	ST 21	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			0.3*48*2.8*1	m <sup>3</sup>	40.320	
					RAZEM	40.320
289 d.5. 3	ST 21	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 5			
			0.3*48*2.5*1	m <sup>3</sup>	36.000	
					RAZEM	36.000
290 d.5. 3	ST 21	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
			0.7*48*2.5*1	m <sup>3</sup>	84.000	
					RAZEM	84.000
291 d.5. 3	ST 21	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
			48*2.5*2	m <sup>2</sup>	240.000	
					RAZEM	240.000
292 d.5. 3	ST 21	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z wymianą 30% ziemi	m <sup>3</sup>		
			48*2.5*1*0.3	m <sup>3</sup>	36.000	
					RAZEM	36.000
293 d.5. 3	ST 21	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			48*2.5*1	m <sup>3</sup>	120.000	
					RAZEM	120.000
<b>6</b>		<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa</b>			
294 d.6	ST 22	KNR 4 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
295 d.6	ST 22	KNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
296 d.6	ST 22	KNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
297 d.6	ST 22	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
298 d.6	ST 22	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
299 d.6	ST 22	KNR 2-15 0409-05	Zawór automatyczny odcinający gaz dn100 z czujnikiem temperatury na przewodzie zasilania instalacji grzewczej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
300 d.6	ST 22	KNR 7-08 0301-02	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej z modułem sterującym oraz detektorem gazu	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
301 d.6	ST 22	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1.000	
					RAZEM	1.000
302 d.6	ST 22	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa na zawór odcinający	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		45332200-5	<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
7.1		45332200-5	<b>Prace montażowe</b>			
303 d.7.1	ST 20	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 16*1*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.000	
					RAZEM	24.000
304 d.7.1	ST 20	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 16*1*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.000	
					RAZEM	24.000
305 d.7.1	ST 20	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
306 d.7.1	ST 20	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 16*1*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.000	
					RAZEM	24.000
307 d.7.1	ST 20	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 16*1*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.000	
					RAZEM	24.000
308 d.7.1	ST 20	KNR-W 2-18 0808-01	Rura wodociągowa SDR11 PEHD63x5.8  Przedmiar dodatkowy 1  16	m  przy- łącz.  m	   16.000	1.000
					RAZEM	16.000
309 d.7.1	ST 20	KNR 2-15 0112-05	Zawory zwrotne (izolator przepływów zwrotnych) BA sieci wodociągowej o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
310 d.7.1	ST 20	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.02	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.020	
					RAZEM	0.020
311 d.7.1	ST 20	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm 0.02	odc.20 0m odc.20 0m	 0.020	
					RAZEM	0.020
312 d.7.1	ST 20	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.02	odc.20 0m odc.20 0m	 0.020	
					RAZEM	0.020
313 d.7.1	ST 20	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
314 d.7.1	ST 20	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowej o śr.nom. 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000