
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45213250-0	Roboty budowlane w zakresie przemysłowych obiektów budowlanych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym - INSTALACJE I SIECI SANITARNE**

ADRES INWESTYCJI: **Działki nr 40/2, 41, 38/2, 37**

NAZWA INWESTORA: **Gmina Wołów**

ADRES INWESTORA: **56-100 Wołów, ul. Rynek 23**

BRANŻE: **BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY - TOM 2B - INSTALACJE SANITARNE**

PRZEDMIAR OPRACOWAŁ:

inż. bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **wtorek, 10 kwietnia 2018**

WYKONAWCA
PRZEDMIARU
ROBÓT:

INWESTOR:

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

~~Działy kosztorysu~~

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym - INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B				
1	45333000-0	Kotłownia gazowa wraz z instalacją centralnego ogrzewania	1	42
1.1	45333000-0	Technologia kotłowni gazowej	1	9
1.2	45331000-6	Rurociągi dla instalacji c.o.	10	16
1.3	45332200-5	Izolacje rurociągów dla instalacji c.o.	17	20
1.4	45331100-7	Zawory i armatura	21	23
1.5	45331100-7	Urządzenia grzewcze	24	38
1.6	45331100-7	Próby szczelności i ciśnienia	39	41
1.7	45450000-6	Roboty budowlane i wykończeniowe	42	42
2	45333000-0	Instalacja gazowa wraz z podziemnym zbiornikiem na gaz propan-butan	43	97
2.1	45333000-0	Rurociągi i armatura	43	51
2.2	45333000-0	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej	52	68
2.3	45111200-0	Roboty ziemne	69	76
2.4	45333000-0	Roboty montażowe - zewnętrzne	77	85
2.5	45333000-0	Zewnętrzny zbiornik gazu propan-butan	86	97
3	45332200-5	Instalacja wodociągowa	98	150
3.1	45332200-5	Armatura i urządzenia instalacji wodociągowej	98	108
3.2	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	109	142
3.3	45332300-6	Armatura sanitarna	143	147
3.4	45450000-6	Roboty budowlane	148	150
4	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna i sanitarnej	151	186
4.1	45330000-9	Instalacja kanalizacji	151	163
4.2	45332300-6	Urządzenia sanitarne	164	178
4.3	45450000-6	Roboty budowlane	179	186
5	45332300-6	Instalacja kanalizacji deszczowej	187	189
6	45331200-8	Instalacja klimatyzacyjna	190	202
6.1	45331200-8	Urządzenia klimatyzacyjne	190	192
6.2	45331200-8	Rury i kształtki do klimatyzatorów, izolacje	193	196
6.3	45331200-8	Próby szczelności i uruchomienie klimatyzacji	197	199
6.4	45331200-8	Instalacja odprowadzenia skropin, przewody gazowe i cieczowe	200	200
6.5	45331200-8	Roboty budowlane i instalacyjne	201	202
7	45331200-8	Wentylacja mechaniczna	203	319
7.1	45331210-1	Zespół czerpny - biura (CZ1)	203	210
7.2	45331210-1	Zespół czerpny - szatnie (CZ2)	211	218
7.3	45331210-1	Zespół nawiewny - biura (N1)	219	243
7.4	45331210-1	Zespół nawiewny - szatnie (N2)	244	259
7.5	45331210-1	Zespół wywiewny - biura (W1)	260	275
7.6	45331210-1	Zespół wywiewny - szatnie (W2)	276	288
7.7	45331210-1	Zespół wywiewny - WC (W3)	289	301
7.8	45331210-1	Zespół wyrzutowy - biura (WY1)	302	310
7.9	45331210-1	Zespół wyrzutowy - szatnie (WY2)	311	319

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym - INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B						
1		45333000-0	Kotłownia gazowa wraz z instalacją centralnego ogrzewania			
1.1		45333000-0	Technologia kotłowni gazowej			
1 d.1.1	ST 14.06.02	KNNR 4 0501-04	Dostawa i montaż: Kompletny kocioł gazowy wiszący, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy modulowanej 1,6-32,5 (dla temperatur zasilania i powrotu 80/60°C), stelażem do montażu natynkowego kotła, regulatorem cyfrowym natynkowym montowanym w pomieszczeniu reprezentatywnym współpracujący z regulatorem pogodowym (czujnikiem temperatury zewnętrznej). Kocioł wyposażony w wewnętrzną pompę z regulowaną prędkością obrotową oraz zawór przełączny dla ładowania zasobnika c.w.u. Kocioł w wersji dla gazu ciekłego propan-butan.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	ST 14.06.02	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Kompletny układ kominowy z koncentrycznym przewodem powietrzno-spalinowym o średnicy 60/100mm o wysokości 3,5m i wszystkimi niezbędnymi kształtkami montażowymi do zamocowania ścian budynku w tym przejściem komina przez ścianę zewnętrzną budynku i wyjściem ponad ścianę attykową dachu.	kpl		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	ST 14.06.02	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Urządzenie neutralizacyjne kondensatu z granulatem neutralizacyjnym dla kotłów o mocy do 35kW wraz z podłączeniem do instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	ST 14.06.02	KNR 0-31 0213-05	Dostawa i montaż: Naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji grzewczych typu NG22 o pojemności nominalnej Vn=22dm3 wraz ze złączem odcinającym 3/4"x3/4" oraz (zaworem) z zabezpieczeniem przed przypadkowym zamknięciem oraz zaworem do opróżniania.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1	ST 14.06.02	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Układ automatycznego uzupełniania ubytków wody w instalacji grzewczej składający się z zaworu odcinającego, zaworu antyskażeniowego typu BA, osadnika zanieczyszczeń, reduktora ciśnienia. Kvs = 0,4m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.1	ST 14.06.02	KNR-W 2-15 0134-02	Dostawa i montaż: Zawór bezpieczeństwa instalacji wodnej Dn 15, 6 bar np. Syr 2115	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1	ST 14.06.02	KNR-W 2-15 0525-02	Zawór kulowy Dn 32, PN10, temperatura pracy 100st.C	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	ST	KNR-W 2-15	Zawór kulowy Dn 25, PN10, temperatura pracy	szt.		
d.1.1	14.06.02	0525-02	100st.C			
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
9	ST	KNR-W 2-15	Sprawdzenie i uruchomienie kotłowni wraz z	kpl.		
d.1.1	14.06.02	0517-02	urządzeniami pomocniczymi			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45331000-6	Rurociągi dla instalacji c.o.			
10	ST	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe Pert/Al/Pert (maksymalne	m		
d.1.2	14.02.01	0404-01	ciśnienie robocze 10 bar, maksymalna			
			temperatura robocza 95°C) łączonych przy			
			pomocy systemowych kształtek			
			zaprasowywanych o średnicy nominalnej 12x2			
			mm			
			88,00 * 1,1	m	96,800	
					RAZEM	96,800
11	ST	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe Pert/Al/Pert (maksymalne	m		
d.1.2	14.02.01	0404-01	ciśnienie robocze 10 bar, maksymalna			
			temperatura robocza 95°C) łączonych przy			
			pomocy systemowych kształtek			
			zaprasowywanych o średnicy nominalnej 14x2			
			mm			
			46,00 * 1,1	m	50,600	
					RAZEM	50,600
12	ST	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe Pert/Al/Pert (maksymalne	m		
d.1.2	14.02.01	0404-02	ciśnienie robocze 10 bar, maksymalna			
			temperatura robocza 95°C) łączonych przy			
			pomocy systemowych kształtek			
			zaprasowywanych o średnicy nominalnej			
			18x2,5 mm			
			44,00 * 1,1	m	48,400	
					RAZEM	48,400
13	ST	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe Pert/Al/Pert (maksymalne	m		
d.1.2	14.02.01	0404-03	ciśnienie robocze 10 bar, maksymalna			
			temperatura robocza 95°C) łączonych przy			
			pomocy systemowych kształtek			
			zaprasowywanych o średnicy nominalnej			
			25x3,5 mm			
			16,10 * 1,1	m	17,710	
					RAZEM	17,710
14	ST	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe Pert/Al/Pert (maksymalne	m		
d.1.2	14.02.01	0404-04	ciśnienie robocze 10 bar, maksymalna			
			temperatura robocza 95°C) łączonych przy			
			pomocy systemowych kształtek			
			zaprasowywanych o średnicy nominalnej			
			32x4,4 mm			
			16,00 * 1,1	m	17,600	
					RAZEM	17,600
15	ST	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane w instalacjach	m		
d.1.2	14.02.01	0402-04	c.o. - rury i kształtki (trójniki, mufy, redukcje,			
		analogia	kolana) ze stali węglowej 1.0034 - system			
			zaciskowy, fi 28x1,5 mm			
			6,00 * 1,1	m	6,600	
					RAZEM	6,600
16	ST	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane w instalacjach	m		
d.1.2	14.02.01	0402-04	c.o. - rury i kształtki (trójniki, mufy, redukcje,			
		analogia	kolana) ze stali węglowej 1.0034 - system			
			zaciskowy, fi 35x1,5 mm			
			4,00 * 1,1	m	4,400	
					RAZEM	4,400
1.3		45332200-5	Izolacje rurociągów dla instalacji c.o.			

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	ST 14.02.01	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-18 mm otulinami z pianki polietylenowej z zewnętrzną powłoką ochronną - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			96,80 + 50,60 + 48,40	m	195,800	
					RAZEM	195,800
18 d.1.3	ST 14.02.01	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej z zewnętrzną powłoką ochronną - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			17,10 + 6,60	m	23,700	
					RAZEM	23,700
19 d.1.3	ST 14.02.01	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej z zewnętrzną powłoką ochronną - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			17,60 + 4,40	m	22,000	
					RAZEM	22,000
20 d.1.3	ST 14.02.01	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej z zewnętrzną powłoką ochronną - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.4		45331100-7	Zawory i armatura			
21 d.1.4	ST 14.02.01	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe KV - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) - podwójny kurek kulowy do grzejników dolnozasilanych wraz ze złączkami na rurę wielowarstwową	kpl		
			16	kpl	16,000	
					RAZEM	16,000
22 d.1.4	ST 14.02.01	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna instytucjonalna, wzmocniona, z zabezpieczeniem przed manipulacją oraz kradzieżą do zabudowy na zaworach termostatycznych grzejników	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
23 d.1.4	ST 14.02.01	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne o śr. zewn. 20 mm do grzejników płytowych	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
1.5		45331100-7	Urządzenia grzewcze			
24 d.1.5	ST 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV-11-60 i długości 600 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.5	ST 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV-11-60 i długości 700 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.5	ST 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV-11-90 i długości 400 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	ST d.1.5 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV-21S-60 i długości 900 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28	ST d.1.5 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV-22-60 i długości 500 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	ST d.1.5 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV-22-60 i długości 1000 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	ST d.1.5 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV-22-90 i długości 600 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31	ST d.1.5 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV-22-90 i długości 700 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	ST d.1.5 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV-22-90 i długości 900 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	ST d.1.5 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typu CV-33-60 i długości 400 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.5	ST 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu CV-33-60 i długości 500 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1.5	ST 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu CV-33-60 i długości 600 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.5	ST 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu CV-33-60 i długości 700 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.5	ST 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu CV-33-90 i długości 400 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.5	ST 14.02.01	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe typu CV-33-90 i długości 700 mm (grzejniki kompaktowe w wykonaniu z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, wyposażony w zawór odpowietrzający i kurek spustowy)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6		45331100-7	Próby szczelności i ciśnienia			
39 d.1.6	ST 14.02.01	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - kilkakrotne płukanie wodą instalacji po montażu grzejników - czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.15 + poz.16	m	224,510	
					RAZEM	224,510
40 d.1.6	ST 14.02.01	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.39	m	224,510	
					RAZEM	224,510
41 d.1.6	ST 14.02.01	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
			16	szt.g rz.	16,000	
					RAZEM	16,000
1.7		45450000-6	Roboty budowlane i wykończeniowe			
42 d.1.7	ST 14.02.01	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych + odtworzenie	m		
			0,50 * 16	m	8,000	

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
2		45333000-0	Instalacja gazowa wraz z podziemnym zbiornikiem na gaz propan-butan			
2.1		45333000-0	Rurociągi i armatura			
43	ST d.2.1	14.07.02	KNR 2-15 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach + niezbędne kształtki	m	
				2,00	m	2,000
					RAZEM	2,000
44	ST d.2.1	14.07.02	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m	
				2,00	m	2,000
					RAZEM	2,000
45	ST d.2.1	14.07.02	KNR 2-15 0310-02	Zawór kulowy odcinający DN20 do instalacji gazowych (przed kotłem)	szt.	
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
46	ST d.2.1	14.07.02	KNR 2-15 0310-02	Filtr siatkowy DN20 do instalacji gazowych	szt.	
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
47	ST d.2.1	14.07.02	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	
				0,032 * 2,00 * 3,14	m2	0,201
					RAZEM	0,201
48	ST d.2.1	14.07.02	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2	
				poz.47	m2	0,201
					RAZEM	0,201
49	ST d.2.1	14.07.02	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	
				poz.47	m2	0,201
					RAZEM	0,201
50	ST d.2.1	14.07.02	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	
				poz.47	m2	0,201
					RAZEM	0,201
51	ST d.2.1	14.07.02	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości do 1 cegły o śr. nominalnej 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm L= 0,35 m (tuleje ochronne z uszczelnieniem elastycznym, z końcami wystającym po 3 cm z każdej przegrody) (mnożnik R=0,3)	przej	
				1	przej	1,000
					RAZEM	1,000
2.2		45333000-0	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej			
52	ST d.2.2	14.07.02	KNR-W 2-15 0312-03	Zawór odcinający grzybkowy DN25 dla gazu propan-butan współpracujący aktywnym systemem bezpieczeństwa instalacji gazowej	szt.	
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
53	ST d.2.2	14.07.02	KNR-W 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	apar at	
				3 + 2	apar at	5,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
					RAZEM	5,000	
54	ST d.2.2	14.07.02	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu - Centralka sterująca układu antywyływowego gazu + akumulator	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
55	ST d.2.2	14.07.02	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu - Czujnik gazu propan-butan współpracujący aktywnym systemem bezpieczeństwa instalacji gazowej	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
56	ST d.2.2	14.07.02	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu - Sygnalizator optyczno - akustyczny układu antywyływowego gazu	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
57	ST d.2.2	14.07.02	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu - Sygnalizator świetlny	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
58	ST d.2.2	14.07.02	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu - Sygnalizator dźwiękowy	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
59	ST d.2.2	14.07.02	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			26,0	m	26,000		
					RAZEM	26,000	
60	ST d.2.2	14.07.02	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			12,00	m	12,000		
					RAZEM	12,000	
61	ST d.2.2	14.07.02	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			14,0	m	14,000		
					RAZEM	14,000	
62	ST d.2.2	14.07.02	KNNR 5 209- 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, rurach osłonowych, drabinkach - YDY 3x2,5 mm2	m		
			20,00	m	20,000		
					RAZEM	20,000	
63	ST d.2.2	14.07.02	KNNR 5 209- 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, rurach osłonowych, drabinkach - YDY 3x1,5 mm2	m		
			14,00	m	14,000		
					RAZEM	14,000	
64	ST d.2.2	14.07.02	KNNR 5 209- 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach, rurach osłonowych, drabinkach - HDG 3x1 mm2	m		
			22,00	m	22,000		
					RAZEM	22,000	
65	ST d.2.2	14.07.02	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm2	szt.		
			3 * 4 * 2	szt.	24,000		
					RAZEM	24,000	
66	ST d.2.2	14.07.02	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24	szt.ż ył	24,000	
					RAZEM	24,000
67	ST d.2.2	KNR AL-01 0601-01	Sprawdzenie i uruchomienie systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej	syst em		
			1	syst em	1,000	
					RAZEM	1,000
68	ST d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.3		45111200-0	Roboty ziemne			
69	ST d.2.3	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim + obsługa geodezyjna, wytyczenie geodez. oraz inwentaryzacja powykonawcza	km		
			0,067	km	0,067	
					RAZEM	0,067
70	ST d.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - Wykopy mechaniczne 90 %.	m3		
			0,40 * 1,00 * 67,00 * 90%	m3	24,120	
					RAZEM	24,120
71	ST d.2.3	KNR 2-01 0317-06	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - Wykopy ręczne 10 %.	m3		
			0,40 * 1,00 * 67,00 * 10%	m3	2,680	
					RAZEM	2,680
72	ST d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka pod rury	m3		
			0,40 * 0,20 * 67,00	m3	5,360	
					RAZEM	5,360
73	ST d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka i zasypka gazociągu	m3		
			0,40 * 0,23 * 67,00	m3	6,164	
					RAZEM	6,164
74	ST d.2.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV - Zasypanie mechaniczne 90 %	m3		
			poz.70 - poz.76 * 0,9	m3	13,748	
					RAZEM	13,748
75	ST d.2.3	KNP 18 0403 -03	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - Zasypanie ręczne 10 %.	m3		
			poz.71 - poz.76 * 0,1	m3	1,528	
					RAZEM	1,528
76	ST d.2.3	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.72 + poz.73	m3	11,524	
					RAZEM	11,524
2.4		45333000-0	Roboty montażowe - zewnętrzne			
77 d.2.4	ST 14.07.02	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PN 16, SDR-11) o śr. nominalnej 25 mm (Dz 32) z rur w zwojach + przewód lokalizacyjny DY 1 x 6 mm ²	m		
			67,00	m	67,000	
					RAZEM	67,000
78 d.2.4	ST 14.07.02	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łącznik PE/stal 32/25	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.2.4	ST 14.07.02	KNR-W 7-09 0101-03	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 57 mm grubość ścianki do 4.5mm - spawanie kształtki PE/stal i kształtek stalowych do gazowego rurociągu stalowego	złacz.		
			2	złacz.	2,000	
					RAZEM	2,000
80 d.2.4	ST 14.07.02	KNR 2-15 0310-02	Zawór kulowy odcinający DN25 do instalacji gazowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2.4	ST 14.07.02	KNR-W 2-19 0304-01 analogia	Dostawa i montaż: Reduktor II stopnia dla instalacji na gaz płynny o przepustowości gazu do 10kg/h. Zakres redukcji 33-45mbar, ciśnienie wlotowe max 4bar. Przyłącza G1/2"	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.2.4	ST 14.07.02	KNR-W 2-15 0142-01	Dostawa i montaż: Skrzynka gazowa 40x40x25 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.2.4	ST 14.07.02	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. do 100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
			0,067	km	0,067	
					RAZEM	0,067
84 d.2.4	ST 14.07.02	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			67,00	m	67,000	
					RAZEM	67,000
85 d.2.4	ST 14.07.02	KNR 2-19 0119-01	Rury stalowe ochronne o śr. nom. 80 mm + uszczelnienie końcówek rury ochronnej	m		
			25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
2.5		45333000-0	Zewnętrzny zbiornik gazu propan-butan			
86 d.2.5	ST 14.01.03	KNR 2-01 0207-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 2.00 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod osadnik, zbiorniki betonowe, studnię	m3		
			2,20 * 5,50 * 2,20	m3	26,620	
					RAZEM	26,620
87 d.2.5	ST 14.07.02	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			1,50 * 4,50	m2	6,750	

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,750
88	ST	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na	m3		
d.2.5	14.07.02	1101-07	podłożu gruntowym			
			poz.87 * 0,10	m3	0,675	
					RAZEM	0,675
89	ST	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,	m3		
d.2.5	14.07.02	1101-01	beton C8/10			
			poz.87 * 0,10	m3	0,675	
					RAZEM	0,675
90	ST	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni	m2		
d.2.5	14.07.02	0604-05	poziomych na lepiku na zimno - pierwsza			
			warstwa			
			1,50 * 4,50	m2	6,750	
					RAZEM	6,750
91	ST	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni	m2		
d.2.5	14.07.02	0604-05	poziomych na lepiku na zimno - pierwsza			
			warstwa			
			1,50 * 4,50	m2	6,750	
					RAZEM	6,750
92	ST	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z	m3		
d.2.5	14.07.02	0205-01	zastosowaniem pompy do betonu, beton			
			C25/30			
			1,50 * 4,50 * 0,30	m3	2,025	
					RAZEM	2,025
93	ST	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji	t		
d.2.5	14.07.02	0290-04	monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr.			
			8-14 mm			
			2,025 * 0,040	t	0,081	
					RAZEM	0,081
94	ST	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na	m3		
d.2.5	14.07.02	1101-07	podłożu gruntowym			
			poz.87 * 0,40	m3	2,700	
					RAZEM	2,700
95	ST	kalk. własna	Dostawa i montaż: Kompletny, podziemny	kpl.		
d.2.5	14.07.02		zbiornik gazu propan-butan o pojemności			
			V=4,85m3, posadowiony żelbetowej płycie			
			fundamentowej. Zbiornik wyposażony w całą			
			niezbędną armaturę (zawór odcinający,			
			reduktor I stopnia, wszystkie niezbędne			
			złączki). W komplecie oznakowanie stref			
			zagrożonych wybuchem, odbiór UDT			
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	ST	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych	m3		
d.2.5	14.07.02	0214-02	podłużnych, punktowych, rowów, wykopów			
			obiektowych spycharkami z zagęszczeniem			
			mechanicznym spycharkami (grubość warstwy			
			w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV			
			poz.86 - poz.97	m3	11,545	
					RAZEM	11,545
97	ST	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m3		
d.2.5	14.07.02	0209-06	chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. IV			
			uprzednio zmagazynowanej w hałdach z			
			transportem urobku samochodami			
			samowyladowczymi na odległość do 1 km -			
			transport ziemi do nasypu			
			6,75 * 0,80 + 1,50 * 1,50 * 4,30	m3	15,075	
					RAZEM	15,075

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
3.1		45332200-5	Armatura i urządzenia instalacji wodociągowej			
98 d.3.1	ST 14.01.02	kalk. własna	Dostawa i montaż: Kompletny, kompaktowy zestaw podnoszenia ciśnienia w instalacji wodociągowej o parametrach: Q=18m ³ /h, Hp=2,5 bar (Pmax=2,6kW; 3~400V). Znamionowa prędkość obrotowa N=1160-3500 [1/min]. Zestaw wyposażony w zabezpieczenie przed suchobiegiem. Zestaw wyposażony wielostopniową wysokociśnieniową pompę wirową ze stali nierdzewnej. Uszczelnienie wału przez niezależne od kierunku obrotów uszczelnienie mechaniczne. Silnik klasy IE2 ze zintegrowaną, chłodzoną powietrzem przetwornicą częstotliwości do płynnej regulacji obrotów w zakresie od 24 Hz max. do 60 Hz. Zestaw wyposażony w naczynie przeponowe V=8dm ³ , zawór zwrotny, manometr do automatycznej regulacji instalacji. Średnica króćca ssawnego: DN50 (2"), Średnica króćca po stronie tłocznej: DN65 (2 1/2").	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.3.1	ST 14.01.02	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Zasobnik c.w.u. o pojemności 300l; dł. Ø 633mm; szer. 705mm; wys. 1746mm + izolacja termiczna zasobnika	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.3.1	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0131-04	Termostatyczny zawór mieszający DN32 do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej w budynkach w systemach z lub bez obiegu cyrkulacji c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.3.1	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerp. z perlatozem ze złączką do węża z.w.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.3.1	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerp. z perlatozem ze złączką do węża c.w.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.3.1	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach dla pomp o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.3.1	ST 14.01.02	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż: Pompa cyrkulacyjna, korpus z mosiądzu, PN 10, wysokość podnoszenia 1,4 mH ₂ O, przepływ 0,7 m ³ /h, 230V	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.3.1	ST 14.01.02	KNR 0-31 0307-03 analogia	Dostawa i montaż: Ogranicznik temperatury maksymalnej wody w zasobniku (STB), 90°C	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.3.1	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0134-02	Dostawa i montaż: Zawór bezpieczeństwa instalacji wodnej Dn 15, 6 bar np. Syr 2115	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3.1	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0509-01	Dostawa i montaż: Naczynie przeponowe wzbiorcze o pojemności 25 litrów, do instalacji c.w.u. ze złączem odcinającym dop. ciśnienie pracy: 6 bar dop. temp. pracy naczyń: 120 °C dop. temp. pracy membrany: 70 °C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.3.1	ST 14.01.02	wycena indywidualna	Dostawa i montaż: Układ automatycznego uzupełniania zładu c.o. zawierający zawór odcinający, zawór antyskażeniowy typ BA, osadnik, reduktor	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2		45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
109 d.3.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
			2,00 * 1,1	m	2,200	
					RAZEM	2,200
110 d.3.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
			2,00 * 1,1	m	2,200	
					RAZEM	2,200
111 d.3.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.3.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
113 d.3.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,00 * 1,1	m	1,100	
					RAZEM	1,100
114 d.3.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,00 * 1,1	m	2,200	
					RAZEM	2,200
115 d.3.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			59,0 * 1,1	m	64,900	
					RAZEM	64,900
116 d.3.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			24,00 * 1,1	m	26,400	
					RAZEM	26,400

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	ST	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o	m		
d.3.2	14.01.02	0112-03	śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
			24,0 * 1,1	m	26,400	
					RAZEM	26,400
118	ST	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16) o	m		
d.3.2	14.01.02	0112-04	śr. zewnętrznej 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
			12,00 * 1,1	m	13,200	
					RAZEM	13,200
119	ST	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16	m		
d.3.2	14.01.02	0112-01	Glass) o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
			98,0 * 1,1	m	107,800	
					RAZEM	107,800
120	ST	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16	m		
d.3.2	14.01.02	0112-02	Glass) o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
			24,00 * 1,1	m	26,400	
					RAZEM	26,400
121	ST	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN16	m		
d.3.2	14.01.02	0112-03	Glass) o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
			16,0 * 1,1	m	17,600	
					RAZEM	17,600
122	ST	KNR 0-34	Otulina zabezpieczająca dla rur ciepłej wody	m		
d.3.2	14.01.02	0101-15	przewodzonych w warstwach posadzkowych z pianki poliuretanowej z zewnętrzną powłoką ochronną grubości 6mm			
			138,00 * 1,1	m	151,800	
					RAZEM	151,800
123	ST	KNR 0-34	Otulina zabezpieczająca dla rur zimnej wody	m		
d.3.2	14.01.02	0101-15	przewodzonych w warstwach posadzkowych z pianki poliuretanowej z zewnętrzną powłoką ochronną grubości 6mm			
			119,0 * 1,1	m	130,900	
					RAZEM	130,900
124	ST	KNR 0-34	Ocieplenie rur wody cyrkulacyjnej otulinami z	m		
d.3.2	14.01.02	0101-15	pianki polietylenowej z zewnętrzną powłoką ochronną grubości 20mm (średnica wewnętrzna do 22mm)			
			4,00 * 1,1	m	4,400	
					RAZEM	4,400
125	ST	KNR 0-34	Ocieplenie rur ciepłej wody otulinami z pianki	m		
d.3.2	14.01.02	0101-15	polietylenowej z zewnętrzną powłoką ochronną grubości 30mm (średnica wewnętrzna 22-35mm)			
			4,00 * 1,1	m	4,400	
					RAZEM	4,400
126	ST	KNR 0-34	Ocieplenie rur zimnej wody otulinami z pianki	m		
d.3.2	14.01.02	0101-15	polietylenowej z zewnętrzną powłoką ochronną grubości 10mm (przewód Ø 32 zlokalizowany w pomieszczeniu 0,4 - Kotłownia)			
			4,00 * 1,1	m	4,400	
					RAZEM	4,400

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	ST	KNR 0-34	Ocieplenie rur zimnej wody otulinami z pianki	m		
d.3.2	14.01.02	0101-15	polietylenowej z zewnętrzną powłoką ochronną grubości 10mm (przewód Ø 40 zlokalizowany w pomieszczeniu 0,4 - Kotłownia)			
			7,00 * 1,1	m	7,700	
					RAZEM	7,700
128	ST	KNR 0-34	Ocieplenie rur zimnej wody otulinami z pianki	m		
d.3.2	14.01.02	0101-15	polietylenowej z zewnętrzną powłoką ochronną grubości 10mm (przewód DN50 zlokalizowany w pomieszczeniu 0,4 - Kotłownia)			
			1,00 * 1,1	m	1,100	
					RAZEM	1,100
129	ST	KNR 0-34	Ocieplenie rur zimnej wody otulinami z pianki	m		
d.3.2	14.01.02	0101-15	polietylenowej z zewnętrzną powłoką ochronną grubości 10mm (przewód DN65 zlokalizowany w pomieszczeniu 0,4 - Kotłownia)			
			2,0 * 1,1	m	2,200	
					RAZEM	2,200
130	ST	KNR 0-34	Ocieplenie rur zimnej wody otulinami z pianki	m		
d.3.2	14.01.02	0101-15	polietylenowej z zewnętrzną powłoką ochronną grubości 10mm (przewód Ø 63 zlokalizowany w pomieszczeniu 0,4 - Kotłownia)			
			2,0 * 1,1	m	2,200	
					RAZEM	2,200
131	ST	KNR 0-34	Ocieplenie rur zimnej wody otulinami z pianki	m		
d.3.2	14.01.02	0101-15	polietylenowej z zewnętrzną powłoką ochronną grubości 10mm (przewód Ø 90 zlokalizowany w pomieszczeniu 0,4 - Kotłownia)			
			2,0 * 1,1	m	2,200	
					RAZEM	2,200
132	ST	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m		
d.3.2	14.01.02	0127-03	niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
			poz.115 + poz.116 + poz.117 + poz.118 + poz.119 + poz.120 + poz.121	m	282,700	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
			1	prób	1,000	
			łączna długość rurociągu		RAZEM	282,700
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
133	ST	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
d.3.2	14.01.02	0128-02	niemieszkalnych			
			poz.132	m	282,700	
					RAZEM	282,700
134	ST	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.		
d.3.2	14.01.02	0115-01	stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm			
			20 + 5 + 6 + 2 + 2 + 2	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
135	ST	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach	szt.		
d.3.2	14.01.02	0115-08	stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm			
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
136	ST	KNR-W 2-15	Zawory kulowe wg DIN 1988 instalacji	szt.		
d.3.2	14.01.02	0132-01	wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm			
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	ST	KNR-W 2-15	Zawory kulowe wg DIN 1988 instalacji	szt.		
d.3.2	14.01.02	0132-03	wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm			
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
138	ST	KNR-W 2-15	Zawory kulowe wg DIN 1988 instalacji	szt.		
d.3.2	14.01.02	0132-04	wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm			
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
139	ST	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne wg DIN 1988 instalacji	szt.		
d.3.2	14.01.02	0132-01	wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
140	ST	KNR-W 2-15	Zawory kulowe z pokrętkiem o śr. nominalnej 15	szt.		
d.3.2	14.01.02	0132-01	mm			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
141	ST	KNR-W 2-15	Zawory kulowe z pokrętkiem o śr. nominalnej 25	szt.		
d.3.2	14.01.02	0132-03	mm			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
142	ST	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy DN15 do instalacji	szt.		
d.3.2	14.01.02	0132-01	wodociągowych			
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3		45332300-6	Armatura sanitarna			
143	ST	KNR-W 2-15	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm -	szt.		
d.3.3	14.01.02	0135-01	zaworki kątowe 1/2"/3/8"			
			10 * 2	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
144	ST	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej	szt.		
d.3.3	14.01.02	0137-02	15 mm + Wążek giętki do podłączenia			
			umywalk do instalacji wodociągowej 3/8" x			
			M10, długości 30cm			
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
145	ST	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej	szt.		
d.3.3	14.01.02	0137-01	15 mm			
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
146	ST	KNR-W 2-15	Zawory czepalne do płuczek ustępowych o śr.	szt.		
d.3.3	14.01.02	0135-01	nominalnej 15 mm			
			4 + 1	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
147	ST	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o	szt.		
d.3.3	14.01.02	0137-09	śr. nominalnej 15 mm			
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3.4		45450000-6	Roboty budowlane			
148	ST	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych o przekroju do 100	m		
d.3.4	14.01.02	0209-04	cm2 w ścianach + zamurowanie bruzdy po			
			montażu instalacji			
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
149	ST	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100	m		
d.3.4	14.01.02	0209-01	cm2 w ścianach + zamurowanie bruzdy po			
			montażu instalacji			
			9,00	m	9,000	
					RAZEM	9,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	ST	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach o grubości do 25 cm	otw.		
d.3.4	14.01.02	0203-07				
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
4		45332300-6	Instalacja kanalizacyjni sanitarnej			
4.1		45330000-9	Instalacja kanalizacji			
151	ST	KNR-W 2-15	Wpust podłogowy tworzywowy z syfonem i odpływem pionowym DN100	szt.		
d.4.1	14.01.02	0218-01				
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152	ST	KNR-W 2-15	Wpust łazienkowy z kołnierzem DN50	szt.		
d.4.1	14.01.02	0218-01				
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
153	ST	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCV 110 klasy S, SN8 SDR 34 Lite kielichowe łączone na gumowe uszczelki wargowe (instalacja podposadzkowa)	m		
d.4.1	14.01.02	0203-01				
			33,00 * 1,1	m	36,300	
					RAZEM	36,300
154	ST	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCV 75 klasy S, SN8 SDR 34 Lite kielichowe łączone na gumowe uszczelki wargowe (instalacja podposadzkowa)	m		
d.4.1	14.01.02	0203-02				
			1,00 * 1,1	m	1,100	
					RAZEM	1,100
155	ST	KNR-W 2-15	Rurociągi PCV 50 klasy S, SN8 SDR 34 Lite kielichowe łączone na gumowe uszczelki wargowe (instalacja podposadzkowa)	m		
d.4.1	14.01.02	0203-03				
			9,50 * 1,1	m	10,450	
					RAZEM	10,450
156	ST	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.4.1	14.01.02	0205-04				
			3,00 * 1,1 + 6,00 * 4	m	27,300	
					RAZEM	27,300
157	ST	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.4.1	14.01.02	0205-03				
			11,00 * 1,1	m	12,100	
					RAZEM	12,100
158	ST	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.4.1	14.01.02	0205-02				
			11,00 * 1,1	m	12,100	
					RAZEM	12,100
159	ST	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.4.1	14.01.02	0213-05				
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
160	ST	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4.1	14.01.02	0222-02				
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
161	ST	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.4.1	14.01.02	0211-03				
			10 + 2 + 2 + 6 + 6	podej.	26,000	
					RAZEM	26,000
162	ST	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.4.1	14.01.02	0211-01				
			4 + 5 + 1	podej.	10,000	
					RAZEM	10,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.4.1	ST 14.01.02	KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. 150 mm + uszczelnienie końcówek rury	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
4.2		45332300-6	Urządzenia sanitarne			
164 d.4.2	ST 14.01.02	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
165 d.4.2	ST 14.01.02	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
166 d.4.2	ST 14.01.02	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
167 d.4.2	ST 14.01.02	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.4.2	ST 14.01.02	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla nps	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.4.2	ST 14.01.02	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.4.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z automatycznym zaworem spłukującym - pisuar z dopływem górnym i odpływem pionowym, nadtynkowa spłuczka ciśnieniowa do pisuara, dekoracyjny syfon butelkowy owalny	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
171 d.4.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka porcelanowa, z otworem na baterię, z otworem przelewowym, z syfonem	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
172 d.4.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
173 d.4.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym - dla nps	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.4.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew jednokomorowy bez tacy ociekowej do montażu na ścianę wraz ze stelażem ściennym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
175 d.4.2	ST 14.01.02	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew dwukomorowy bez tacy ociekowej do montażu na ścianę wraz ze stelażem ściennym	szt.		

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
176	ST d.4.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
177	ST d.4.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
178	ST d.4.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik prysznicowy płytki + syfon + obudowa	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
4.3		45450000-6	Roboty budowlane			
179	ST d.4.3	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach + zamurowanie bruzdy po montażu instalacji	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
180	ST d.4.3	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach + zamurowanie bruzdy po montażu instalacji	m		
			3,00	m	3,000	
					RAZEM	3,000
181	ST d.4.3	KNR 7-28 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 + odtworzenie i wykonanie uszczelnienia	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
182	ST d.4.3	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach o grubości do 25 cm	otw.		
			4	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
183	ST d.4.3	KNR 7-28 0204-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 30 cm + zabetonowanie otworu	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
184	ST d.4.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
			0,40 * 0,30 * (11,00 + 0,58 + 1,19 + 3,71 + 1,65 + 1,19 + 1,94)	m3	2,551	
					RAZEM	2,551
185	ST d.4.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
			0,40 * 0,30 * (11,00 + 0,58 + 1,19 + 3,71 + 1,65 + 1,19 + 1,94)	m3	2,551	
					RAZEM	2,551
186	ST d.4.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych	m3		
			2,551	m3	2,551	
					RAZEM	2,551

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		45332300-6	Instalacja kanalizacji deszczowej			
187	ST d.5 14.01.02	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust dachowy 110mm, grawitacyjny z odejściem bocznym, z możliwością uszczelnienia z membraną dachową dostosowany do systemu pokrycia dachowego.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
188	ST d.5 14.01.02	kalk. własna	Przelew awaryjny przez ścianę attykową (rzygacz) okrągły DN100, L=500mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
189	ST d.5 14.01.02	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
			9,00	m	9,000	
					RAZEM	9,000
6		45331200-8	Instalacja klimatyzacyjna			
6.1		45331200-8	Urządzenia klimatyzacyjne			
190	ST d.6.1 14.04.01	KNR 7-24 153-1	Klimatyzator wewnętrzny, kasetonowy o mocy chłodniczej nominalnej Qch=5,3kW oraz wymiarach 570x570x260, przyłącza: 6,35/12,70 (ciecz/gaz) czynnik R410A, wyposażony w pompkę skroplin, wraz z pilotem sterującym, oraz wszystkimi niezbędnymi kształtkami przyłączeniowymi i mocującymi.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
191	ST d.6.1 14.04.01	KNR 7-24 153-1	Klimatyzator wewnętrzny, kasetonowy o mocy chłodniczej nominalnej Qch=2,6kW oraz wymiarach 570x570x260, przyłącza: 6,35/9,52 (ciecz/gaz) czynnik R410A, wyposażony w pompkę skroplin, wraz z pilotem sterującym, oraz wszystkimi niezbędnymi kształtkami przyłączeniowymi i mocującymi.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
192	ST d.6.1 14.04.01	KNR 7-24 153-1	Jednostka zewnętrzna typu MultiSplit dla klimatyzatorów kasetonowych o nominalnej mocy chłodniczej Qch=6,2kW, nominalny pobór prądu dla chłodzenia P=1,92kW, wymiary: 845x363x702mm, waga 47kg	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
6.2		45331200-8	Rury i kształtki do klimatyzatorów, izolacje			
193	ST d.6.2 14.04.01	KNR-W 2-15 0114-01	Rurociągi miedziane Dn 1/4" (ciecz fi 6,35) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7,50 + 3,50	m	11,000	
					RAZEM	11,000
194	ST d.6.2 14.04.01	KNR-W 2-15 0114-01	Rurociągi miedziane Dn 3/8" (gaz fi 9,52) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7,50 + 3,50	m	11,000	
					RAZEM	11,000
195	ST d.6.2 14.04.01	KNR 0-35 0128-26	Otulina z syntetycznego kauczuku gr. 9mm, z zewnętrzną powłoką poliolefinowokopolymerową folią ochronną odporną na działanie promieni UV gr. 13 mm; Dn 1/4", 3/8", 1/2"	m		
			7,50 * 2 + 3,50 * 2	m	22,000	
					RAZEM	22,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.6.2	ST 14.04.01	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6 mm - przewody na zewnątrz budynku dodatkowo w płaszczu z blachy ocynkowanej	m2		
			1,200 * 0,50 * 1,1	m2	0,660	
					RAZEM	0,660
6.3		45331200-8	Próby szczelności i uruchomienie klimatyzacji			
197 d.6.3	ST 14.04.01	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu klimatyzatorów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
198 d.6.3	ST 14.04.01	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych + Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
199 d.6.3	ST 14.04.01	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie klimatyzatorów i uzyskanie żądanych parametrów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6.4		45331200-8	Instalacja odprowadzenia skropin, przewody gazowe i cieczowe			
200 d.6.4	ST 14.04.01	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm - odprowadzenie skropin	m		
			16,00 * 1,1	m	17,600	
					RAZEM	17,600
6.5		45331200-8	Roboty budowlane i instalacyjne			
201 d.6.5	ST 14.04.01	KNR 7-24 147-3	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń - masa 1 elementu konstrukcji 10 kg - pod jednostkę zewnętrzną	kg		
			20,0	kg	20,000	
					RAZEM	20,000
202 d.6.5	ST 14.04.01	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
7		45331200-8	Wentylacja mechaniczna			
7.1		45331210-1	Zespół czerpny - biura (CZ1)			
203 d.7.1	ST 14.04.01	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych - Podstawa dachowa 400x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
204 d.7.1	ST 14.04.01	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie dachowe prostokątne o obwodzie do 1760 mm - Czerpnia dachowa 400x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.7.1	ST 14.04.01	KNR 2-17 0105-04	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm	m2		
			(0,69 + 1,80 + 1,80 + 1,80 + 1,06 + 1,06 + 0,55) * 1,05	m2	9,198	
					RAZEM	9,198
206 d.7.1	ST 14.04.01	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 400x200x750	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.7.1	ST 14.04.01	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.7.1	ST 14.04.01	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - prostokątny króciec elastyczny L=200	m2		
			(0,60 + 0,30) * 2 * 0,20 * 1,1	m2	0,396	
					RAZEM	0,396
209 d.7.1	ST 14.04.01	kalk. własna	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych, regulacja systemu nawiewno-wywiewnego, pomiar skuteczności wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.7.1	ST 14.04.01	KNR 2-16 0310-09	Izolacja przewodów wentylacyjnych - izolacja akustyczna i termiczna materiałem z wełny mineralnej o grubości 80 mm	m2		
			poz.205 + poz.208	m2	9,594	
					RAZEM	9,594
7.2		45331210-1	Zespół czerpny - szatnie (CZ2)			
211 d.7.2	ST 14.04.01	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych - Podstawa dachowa 400x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
212 d.7.2	ST 14.04.01	KNR 2-17 0143-02	Czerpnie dachowe prostokątne o obwodzie do 1760 mm - Czerpnia dachowa 400x400 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.7.2	ST 14.04.01	KNR 2-17 0105-04	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm	m2		
			(0,69 + 0,60 + 1,06 + 1,06 + 0,55) * 1,05	m2	4,158	
					RAZEM	4,158
214 d.7.2	ST 14.04.01	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 400x200x750	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
215 d.7.2	ST 14.04.01	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216 d.7.2	ST 14.04.01	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - prostokątny króciec elastyczny L=200	m2		
			(0,60 + 0,30) * 2 * 0,20 * 1,1	m2	0,396	
					RAZEM	0,396
217 d.7.2	ST 14.04.01	kalk. własna	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych, regulacja systemu nawiewno-wywiewnego, pomiar skuteczności wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
218 d.7.2	ST 14.04.01	KNR 2-16 0310-09	Izolacja przewodów wentylacyjnych - izolacja akustyczna i termiczna materiałem z wełny mineralnej o grubości 80 mm	m2		
			poz.213 + poz.216	m2	4,554	
					RAZEM	4,554
7.3		45331210-1	Zespół nawiewny - biura (N1)			

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - prostokątny króciec elastyczny L=200	m2		
			$(0,60 + 0,30) * 2 * 0,20 * 1,1$	m2	0,396	
					RAZEM	0,396
220 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 7-24 153-1	Nagrzewnica kanałowa elektryczna, zsynchronizowana z pracą wentylatorów centrali wentylacyjnej, zapewniająca nawiew powietrza T=20°C, przyłącz prostokątny 400x200, Qmax=3,6kW/230VAC	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
221 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 7-24 153-1	Chłodnica freonowa 3-rzędowa, przyłącz prostokątny 400x200, L=350, H=580, B=270, Qch=1,8kW, R410A, ciecz/para- 12/22	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
222 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0105-04	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm	m2		
			$(0,55 + 0,50 + 1,56 + 0,50 + 0,47) * 1,05$	m2	3,759	
			$(1,06 + 0,60 + 0,36 + 0,30 + 0,79) * 1,05$	m2	3,266	
					RAZEM	7,025
223 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 100 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-100	m2		
			$(0,22 + 0,03) * 1,05$	m2	0,263	
					RAZEM	0,263
224 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0113-02	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-125	m2		
			$(0,23 + 0,38 + 0,10 + 1,41 + 0,16 + 1,04 + 1,37 + 0,86 + 0,07 * 2) * 1,05$	m2	5,975	
					RAZEM	5,975
225 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0113-02	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-160	m2		
			$(1,09 + 0,40 + 0,22 + 0,40 + 0,14 * 3) * 1,05$	m2	2,657	
					RAZEM	2,657
226 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-200	m2		
			$(1,65 + 0,36) * 1,05$	m2	2,111	
					RAZEM	2,111
227 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocynkowane o śr. 315 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-250	m2		
			$(0,79 + 0,40 + 1,30) * 1,05$	m2	2,615	
					RAZEM	2,615
228 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 400x200x750	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
229 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
230 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,000	

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
231 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			1 + 3	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
232 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
233 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
234 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
235 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat wirowy okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
236 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - Przewód elastyczny L=2,16 m	m2		
			3,14 * 0,16 * 2,16 * 1,05	m2	1,139	
					RAZEM	1,139
237 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-17 0320-03	Dostawa kompletnej centrali nawiewno wywiewnej wraz z całą niezbędną automatyką sterującą pracą centrali oraz nagrzewnicy elektrycznej i chłodnicy freonowej. Centrala w wykonaniu zewnętrznym. CENTRALA WENTYLACYJNA N1W1: Vn=870m3/h; Vw=735m3/h; Pel=2,1kW/230VAC, ΔP=150Pa; Z DZYSKIEM CIEPŁA 81%, MASA URZĄDZENIA M=270 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
238 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 7-24 153-1	Dostawa kompletnej jednostki zewnętrznej dla chłodnicy freonowej współpracującej z centralą wentylacyjną wraz z wszystkimi niezbędnymi modułami przyłączeniowymi, orurowaniem z rur miedzianych instalacji czynnika R410A w otulinie kauczukowej Jednostka zewnętrzna dla chłodnicy freonowej kanałowej przy centrali wentylacyjnej N1W1; Qch=0,8-6,2W; montaż na dachu budynku; Pel=1,63kW; U=230V; I=10A; m=35,5kg; przyłącza: 16,35 / 12,7mm; czynnik R410A; wymiały: 800x333x554. Zestaw do łączenia jednostek zewnętrznych z wymiennikami ciepła w centralach wentylacyjnych.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.7.3	ST 14.04.01	KNR-W 2-15 0114-01	Rurociągi miedziane Dn 1/4" (ciecz fi 6,35) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,0 * 1,05	m	4,200	
					RAZEM	4,200
240 d.7.3	ST 14.04.01	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane Dn 1/2" (gaz fi 12,7) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,0 * 1,05	m	4,200	
					RAZEM	4,200
241 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 0-35 0128-26	Otulina z syntetycznego kauczuku gr. 9mm, z zewnętrzną powłoką poliolefinowokopolymerową folią ochronną odporną na działanie promieni UV gr. 13 mm; Dn 1/4", 3/8", 1/2"	m		
			4,20 * 2	m	8,400	
					RAZEM	8,400
242 d.7.3	ST 14.04.01	kalk. własna	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych, regulacja systemu nawiewno-wywiewnego, pomiar skuteczności wentylacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.7.3	ST 14.04.01	KNR 2-16 0310-09	Izolacja przewodów wentylacyjnych - izolacja akustyczna i termiczna materiałem z wełny mineralnej o grubości 30 mm	m2		
			poz.222 + poz.223 + poz.224 + poz.225 + poz.226 + poz.227	m2	20,646	
					RAZEM	20,646
7.4		45331210-1	Zespół nawiewny - szatnie (N2)			
244 d.7.4	ST 14.04.01	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - prostokątny króciec elastyczny L=200	m2		
			(0,20 + 0,40) * 2 * 0,30 * 1,1	m2	0,396	
					RAZEM	0,396
245 d.7.4	ST 14.04.01	KNR 7-24 153-1	Chłodnica freonowa 3-rzędowa, przyłącz prostokątny 400x200, L=350, H=580, B=270, Qch=1,8kW, R410A, ciecz/para- 12/22	kpl		
			1 + 1	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
246 d.7.4	ST 14.04.01	KNR 2-17 0105-04	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm	m2		
			(0,64 + 0,50 + 0,24 + 1,21 + 0,46 + 0,54 + 1,04) * 1,05	m2	4,862	
					RAZEM	4,862
247 d.7.4	ST 14.04.01	KNR 2-17 0113-02	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-160	m2		
			(3,21 + 0,30 + 0,16 + 0,98 + 3,01 + 0,16 + 0,26 + 0,50 + 1,04 + 0,30 + 0,16 + 0,68 + 0,44 + 2,57 + 0,16 + 0,30 + 0,26 + 0,50 + 0,07 + 0,43) * 1,05	m2	16,265	
					RAZEM	16,265
248 d.7.4	ST 14.04.01	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-200	m2		
			(0,29 + 0,26 + 0,22 + 0,26 + 0,44 + 0,30 + 0,88 + 0,26 + 0,22 + 0,26 + 0,44 + 0,30) * 1,05	m2	4,337	
					RAZEM	4,337
249 d.7.4	ST 14.04.01	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 400x200x750	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
250 d.7.4	ST 14.04.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
251 d.7.4	ST 14.04.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.		

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
			1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	8,000		
					RAZEM	8,000	
252	ST d.7.4	14.04.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - Przewód elastyczny L=6,39 m	m2		
			3,21	m2	3,210		
					RAZEM	3,210	
253	ST d.7.4	14.04.01	KNR 2-17 0320-03	Dostawa kompletnej centrali nawiewno wywiewnej wraz z całą niezbędną automatyką sterującą pracą centrali oraz nagrzewnicy elektrycznej i chłodnicy freonowej. Centrala w wykonaniu zewnętrznym. CENTRALA WENTYLACYJNA N2W2: Vn=720m3/h; Vw=600m3/h; Pel=2,1kW/230VAC, ΔP=150Pa; Z DZYSKIEM CIEPŁA 81%, MASA URZĄDZENIA M=270 kg	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
254	ST d.7.4	14.04.01	KNR 7-24 153-1	Dostawa kompletnej jednostki zewnętrznej dla chłodnicy freonowej współpracującej z centralą wentylacyjną wraz z wszystkimi niezbędnymi modułami przyłączeniowymi, orurowaniem z rur miedzianych instalacji czynnika R410A w otulinie kauczukowej Jednostka zewnętrzna dla chłodnicy freonowej kanałowej przy centrali wentylacyjnej N1W1; Qch=0,8-6,2W; montaż na dachu budynku; Pel=1,63kW; U=230V; I=10A; m=35,5kg; przyłącza: 16,35 / 12,7mm; czynnik R410A; wymiary: 800x333x554. Zestaw do łączenia jednostek zewnętrznych z wymiennikami ciepła w centralach wentylacyjnych.	kpl		
			1	kpl	1,000		
					RAZEM	1,000	
255	ST d.7.4	14.04.01	KNR-W 2-15 0114-01	Rurociągi miedziane Dn 1/4" (ciecz fi 6,35) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,0 * 1,05	m	4,200		
					RAZEM	4,200	
256	ST d.7.4	14.04.01	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane Dn 1/2" (gaz fi 12,7) o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4,0 * 1,05	m	4,200		
					RAZEM	4,200	
257	ST d.7.4	14.04.01	KNR 0-35 0128-26	Otulina z syntetycznego kauczuku gr. 9mm, z zewnętrzną powłoką poliolefinowokopolymerową folią ochronną odporną na działanie promieni UV gr. 13 mm; Dn 1/4" , 3/8" , 1/2"	m		
			4,20 * 2	m	8,400		
					RAZEM	8,400	
258	ST d.7.4	14.04.01	kalk. własna	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych, regulacja systemu nawiewno-wywiewnego, pomiar skuteczności wentylacji	kpl		
			1	kpl	1,000		
					RAZEM	1,000	
259	ST d.7.4	14.04.01	KNR 2-16 0310-09	Izolacja przewodów wentylacyjnych - izolacja akustyczna i termiczna materiałem z wełny mineralnej o grubości 30 mm	m2		
			poz.246 + poz.247 + poz.248	m2	25,464		
					RAZEM	25,464	
7.5		45331210-1	Zespół wywiewny - biura (W1)				

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	ST	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - prostokątny króciec elastyczny L=200	m2		
d.7.5	14.04.01	0122-04				
			(0,60 + 0,30) * 2 * 0,20 * 1,05	m2	0,378	
					RAZEM	0,378
261	ST	KNR 2-17	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm	m2		
d.7.5	14.04.01	0105-04				
			(0,71 + 0,52 + 0,35 + 1,10 + 0,46 + 0,57 + 0,84 + 0,14 + 0,26) * 1,05	m2	5,198	
					RAZEM	5,198
262	ST	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 100 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-80	m2		
d.7.5	14.04.01	0113-01				
			(0,04 + 0,28 + 0,05) * 1,05	m2	0,389	
					RAZEM	0,389
263	ST	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 100 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-100	m2		
d.7.5	14.04.01	0113-01				
			(0,93 + 0,14 + 1,26 + 0,06 * 2) * 1,05	m2	2,573	
					RAZEM	2,573
264	ST	KNR 2-17	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-125	m2		
d.7.5	14.04.01	0113-02				
			(0,17 + 1,57) * 1,05	m2	1,827	
					RAZEM	1,827
265	ST	KNR 2-17	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-160	m2		
d.7.5	14.04.01	0113-02				
			(0,63 + 0,17 + 0,45 + 0,16 + 0,86) * 1,05	m2	2,384	
					RAZEM	2,384
266	ST	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-200	m2		
d.7.5	14.04.01	0113-02				
			(1,60 + 1,69 + 0,35 + 1,04 + 0,18 * 3) * 1,05	m2	5,481	
					RAZEM	5,481
267	ST	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocynkowane o śr. 315 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-250	m2		
d.7.5	14.04.01	0113-03				
			(0,86 + 0,40 + 3,14 + 0,40 + 1,84 + 0,30 + 0,40 + 1,18 + 0,49) * 1,05	m2	9,461	
					RAZEM	9,461
268	ST	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm	szt.		
d.7.5	14.04.01	0131-01				
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
269	ST	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
d.7.5	14.04.01	0131-01				
			1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
270	ST	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
d.7.5	14.04.01	0131-02				
			1 + 1 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
271	ST	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80 mm	szt.		
d.7.5	14.04.01	0140-01				
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
272	ST	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
d.7.5	14.04.01	0140-01				

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
273 d.7.5	ST 14.04.01	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm	szt.		
			1 + 1 + 1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
274 d.7.5	ST 14.04.01	kalk. własna	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych, regulacja systemu nawiewno-wywiewnego, pomiar skuteczności wentylacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
275 d.7.5	ST 14.04.01	KNR 2-16 0310-09	Izolacja przewodów wentylacyjnych - izolacja akustyczna i termiczna materiałem z wełny mineralnej o grubości 30 mm	m2		
			poz.261 + poz.262 + poz.263 + poz.264 + poz.265 + poz.266 + poz.267	m2	27,313	
					RAZEM	27,313
7.6		45331210-1	Zespół wywiewny - szatnie (W2)			
276 d.7.6	ST 14.04.01	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - prostokątny króciec elastyczny L=200	m2		
			(0,60 + 0,30) * 2 * 0,20 * 1,05	m2	0,378	
					RAZEM	0,378
277 d.7.6	ST 14.04.01	KNR 2-17 0105-04	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm	m2		
			(0,48 + 0,52 + 0,25 + 1,09 + 0,42 + 0,58 + 0,36) * 1,05	m2	3,885	
					RAZEM	3,885
278 d.7.6	ST 14.04.01	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 100 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-100	m2		
			(0,27 + 0,28 + 0,79 + 0,27 + 0,28 + 0,06) * 1,05	m2	2,048	
					RAZEM	2,048
279 d.7.6	ST 14.04.01	KNR 2-17 0113-02	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-160	m2		
			(1,70 + 0,48 + 0,16 + 0,48 + 0,16 + 0,19) * 1,05	m2	3,329	
					RAZEM	3,329
280 d.7.6	ST 14.04.01	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-200	m2		
			(0,36 + 0,57 + 0,63 + 0,26 + 0,36 + 1,19 + 0,63 + 0,26 + 0,36 + 0,12) * 1,05	m2	4,977	
					RAZEM	4,977
281 d.7.6	ST 14.04.01	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
282 d.7.6	ST 14.04.01	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 400x200x750	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
283 d.7.6	ST 14.04.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
284 d.7.6	ST 14.04.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
285	ST d.7.6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
			1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
286	ST d.7.6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.		
			1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
287	ST d.7.6	kalk. własna	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych, regulacja systemu nawiewno-wywiewnego, pomiar skuteczności wentylacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
288	ST d.7.6	KNR 2-16 0310-09	Izolacja przewodów wentylacyjnych - izolacja akustyczna i termiczna materiałem z wełny mineralnej o grubości 30 mm	m2		
			poz.277 + poz.278 + poz.279 + poz.280	m2	14,239	
					RAZEM	14,239
7.7		45331210-1	Zespół wywiewny - WC (W3)			
289	ST d.7.7	KNR 2-17 0149-02	Tłumiąca podstawa dachowa+przyłącze kołnierzowe d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
290	ST d.7.7	KNR 2-17 0208-02	Dostawa kompletnego wentylatora dachowego, dwubiegowego, wraz ze sterownikiem zlokalizowanym w pomieszczeniu kotłowni. WENTYLATOR DACHOWY Z PODSTAWĄ TŁUMIĄCĄ UKŁADU WYWIEWNEGO W3: Vw=360m3/h; ΔP=150Pa; Pel=0,25kW/400VAC (2 BIEGI, ODRĘBNE ZASILANIE DLA KAŻDEGO BIEGU WENTYLATORA OD REGULATORA W KOTŁOWNI)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
291	ST d.7.7	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 100 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-80	m2		
			(0,05 + 0,29) * 1,05	m2	0,357	
					RAZEM	0,357
292	ST d.7.7	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 100 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-100	m2		
			(0,94 + 0,16 + 0,06 + 1,19 + 0,16 + 1,48 + 0,16 + 1,46 + 1,07 + 0,06 + 1,08 + 0,11 + 0,22 + 0,06 + 0,12) * 1,05	m2	8,747	
					RAZEM	8,747
293	ST d.7.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-160	m2		
			(0,29 + 0,25 + 0,17 + 0,36) * 1,05	m2	1,124	
					RAZEM	1,124
294	ST d.7.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-125	m2		
			(0,31 + 0,18 + 0,14 + 0,20) * 1,05	m2	0,872	
					RAZEM	0,872
295	ST d.7.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o śr. do 200 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-200	m2		

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,55) * 1,05	m2	0,578	
					RAZEM	0,578
296	ST d.7.7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
297	ST d.7.7	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
298	ST d.7.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
299	ST d.7.7	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
300	ST d.7.7	kalk. własna	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych, regulacja systemu nawiewno-wywiewnego, pomiar skuteczności wentylacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
301	ST d.7.7	KNR 2-16 0310-09	Izolacja przewodów wentylacyjnych - izolacja akustyczna i termiczna materiałem z wełny mineralnej o grubości 30 mm	m2		
			poz.291 + poz.292 + poz.293 + poz.294 + poz.295	m2	11,678	
					RAZEM	11,678
7.8		45331210-1	Zespół wyrzutowy - biura (WY1)			
302	ST d.7.8	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
303	ST d.7.8	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
304	ST d.7.8	KNR 2-17 0105-04	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm	m2		
			(0,25 + 0,26 + 1,06 + 0,55) * 1,05	m2	2,226	
					RAZEM	2,226
305	ST d.7.8	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocynkowane o śr. 315 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-250	m2		
			(0,40 + 1,57 + 0,11) * 1,05	m2	2,184	
					RAZEM	2,184
306	ST d.7.8	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 400x200x750	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
307	ST d.7.8	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
308	ST d.7.8	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - prostokątny króciec elastyczny L=200	m2		

BUDOWA SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE w celu maksymalizacji recyklingu odpadów w obiegu zamkniętym
- INSTALACJE I SIEĆ SANITARNE - TOM 2B

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
			(0,60 + 0,30) * 2 * 0,20 * 1,05	m2	0,378		
					RAZEM	0,378	
309	ST d.7.8	14.04.01	kalk. własna	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych, regulacja systemu nawiewno-wywiewnego, pomiar skuteczności wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
310	ST d.7.8	14.04.01	KNR 2-16 0310-09	Izolacja przewodów wentylacyjnych - izolacja akustyczna i termiczna materiałem z wełny mineralnej o grubości 80 mm	m2		
			poz.304 + poz.308	m2	2,604		
					RAZEM	2,604	
7.9		45331210-1	Zespół wyrzutowy - szatnie (WY2)				
311	ST d.7.9	14.04.01	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	
312	ST d.7.9	14.04.01	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
313	ST d.7.9	14.04.01	KNR 2-17 0105-04	Przewody i kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm	m2		
			(0,25 + 0,26 + 1,06 + 0,55) * 1,05	m2	2,226		
					RAZEM	2,226	
314	ST d.7.9	14.04.01	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocynkowane o śr. 315 mm - Kanał wentylacyjny SPRT-C-250	m2		
			(0,40 + 1,57 + 0,11) * 1,05	m2	2,184		
					RAZEM	2,184	
315	ST d.7.9	14.04.01	KNR 2-17 0154-01	Tłumik kanałowy prostokątny 400x200x750	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
316	ST d.7.9	14.04.01	KNR 2-17 0130-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000		
					RAZEM	1,000	
317	ST d.7.9	14.04.01	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - prostokątny króciec elastyczny L=200	m2		
			(0,60 + 0,30) * 2 * 0,30 * 1,05	m2	0,567		
					RAZEM	0,567	
318	ST d.7.9	14.04.01	kalk. własna	Próba szczelności kanałów wentylacyjnych, regulacja systemu nawiewno-wywiewnego, pomiar skuteczności wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000		
					RAZEM	1,000	
319	ST d.7.9	14.04.01	KNR 2-16 0310-09	Izolacja przewodów wentylacyjnych - izolacja akustyczna i termiczna materiałem z wełny mineralnej o grubości 80 mm	m2		
			poz.313 + poz.317	m2	2,793		
					RAZEM	2,793	