

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA ŹRÓDŁA CIEPŁA I INSTALACJI C.O., CWU ORAZ WOD-KAN. W BUDYNKU, UL. PARKO-
WA 10, ROGÓW
ADRES INWESTYCJI : ul. PARKOWA 10, 44-362 ROGÓW
INWESTOR : POWIAT WODZISŁAWSKI, POWIATOWY ZAKŁAD ZARZĄDZANIA NIERUCHOMOŚCIAM
ADRES INWESTORA : 44-300 WODZISŁAW ŚL., UL. WYSZYŃSKIEGO 41
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. BARBARA CHOWANIEC
DATA OPRACOWANIA : 14 WRZESIEŃ 2020 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 WRZESIEŃ 2020 R.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJA C.O. Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ I INSTALACJA WOD.-KAN.			
1	INSTALACJA C.O. Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ	1	88
1.1	DEMONTAŻE	1	19
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE	20	59
1.3	IZOLACJA RUROCIĄGÓW	60	61
1.4	ROBOTY REMONTOWE, BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE	62	88
2	INSTALACJA WOD. - KAN.	89	129
2.1	DEMONTAŻE	89	94
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE	95	114
2.3	ROBOTY REMONTOWE, BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE	115	129

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA C.O. Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ I INSTALACJA WOD.-KAN.						
1			INSTALACJA C.O. Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ			
1.1	45331000-6		DEMONTAŻE			
1	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Spuszczenie wody z rurociągów instalacji	m		
d.1.1			280.00	m	280.00	
1					RAZEM	280.00
2	KNR-W 4-02 0410-03	SST-IS-01	Demontaż i rozebranie kotła węglowego wraz z osprzętem	kpl.		
d.1.1			1	kpl.	1.00	
2					RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-02 0419-01	SST-IS-01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
d.1.1			1	szt.	1.00	
3					RAZEM	1.00
4	KNR-W 4-02 0506-01	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.1			50.00	m	50.00	
4					RAZEM	50.00
5	KNR-W 4-02 0506-02	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1			30.00	m	30.00	
5					RAZEM	30.00
6	KNR-W 4-02 0506-03	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.1			50.00	m	50.00	
6					RAZEM	50.00
7	KNR-W 4-02 0506-04	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.1			50.00	m	50.00	
7					RAZEM	50.00
8	KNR-W 4-02 0506-05	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1			100.00	m	100.00	
8					RAZEM	100.00
9	KNR-W 4-02 0512-01	SST-IS-01	Demontaż zaworulub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1			6	szt.	6.00	
9					RAZEM	6.00
10	KNR-W 4-02 0512-01	SST-IS-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm termostatycznego	szt.		
d.1.1			22	szt.	22.00	
10					RAZEM	22.00
11	KNR-W 4-02 0520-04	SST-IS-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1.1			1	kpl.	1.00	
11					RAZEM	1.00
12	KNR-W 4-02 0520-05	SST-IS-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1.1			2	kpl.	2.00	
12					RAZEM	2.00
13	KNR-W 4-02 0520-06	SST-IS-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 25	kpl.		
d.1.1			14	kpl.	14.00	
13					RAZEM	14.00
14	KNR-W 4-02 0522-01	SST-IS-01	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1.1			5	szt.	5.00	
14					RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	K.I. d.1. 1	SST-IS-01	Oczyszczenie i przepłukanie zdemontowanych grzejników żeliwnych przeznaczonych do ponownego montażu	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
16	KNR-W 2- d.1. 16 0101-01 1	SST-IS-01	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm - demontaż	m ²		
			50.00*0.38+30.00*0.40+50.00*0.42+50.00*0.44+50.00*0.46+50.00*0.48	m ²	121.00	
					RAZEM	121.00
17	KNR-W 2- d.1. 16 0604-01 1	SST-IS-01	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm - demontaż	m ²		
			121.00	m ²	121.00	
					RAZEM	121.00
18	K.I. d.1. kalk. własna 1	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja starych materiałów izolacyjnych do najbliższego punktu odbioru i utylizacji	m ³		
			121.00*0.06	m ³	7.26	
					RAZEM	7.26
19	K.I. d.1. kalk. własna 1	SST-IS-01	Wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora	m ³		
			3.00	m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
1.2	45331000-6		ROBOTY MONTAŻOWE			
20	KNR-W 2- d.1. 15 0504-01 2	SST-IS-01	Gazowy kocioł kondensacyjny 1 funkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=25 kW z regulatorem, okablowaniem i ze stelażem montażowym	kocioł		
			1	kocioł	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	SST-IS-01	Pompa obiegowa bezdławicowa sterowana elektronicznie Q=1,31 m ³ /h, H=0,94 mSW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR-W 2- d.1. 15 0526-02 2	SST-IS-01	Zawory bezpieczeństwa katowy pełnoskokowy, śr. gniazda min. do=12 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNR-W 2- d.1. 15 0510-01 2	SST-IS-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 35 dm ³ z szybkozłączką SU 3/4"	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
25	KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - równoważące	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - równoważące	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - przelewowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - filtry siatkowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe ze złączką do węża	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR 7-06 d.1. 0501-03 2	SST-IS-01	Układ uzupełniania wody - zespół przyłączeniowy ze zbiornikiem, zaworem napełniania, zaworami odcinającymi, zaworem zwrotnym antyskażeniowym BA, reduktorem ciśnienia, filtrem siatkowym fi 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32	KNR-W 2- d.1. 15 0530-02 2	SST-IS-01	Manometry tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką pętlcową M100/0-0,6 MPa	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
33	KNR-W 2- d.1. 15 0530-01 2	SST-IS-01	Termometry cieczowe 0-100 st.C	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
34	KNR-W 2- d.1. 15 0517-02 2	SST-IS-01	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	K.I. d.1. kalk. własna 2	SST-IS-01	Podłączenie skroplin do kanalizacji rurą PCV fi 25 mm poprzez neutralizator, syfon i swobodny wylot	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNP 05 d.1. 0460-01.01 2 analogia	SST-IS-01	Przewód powietrzno - spalinowy izolowany z elementów koncentrycznych, systemowych fi 80/125 mm o wys. 10,0 m	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
37	KNR-W 2- d.1. 15 0405-03 2	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach	m		
			120.00	m	120.00	
					RAZEM	120.00
38	KNR-W 2- d.1. 15 0405-04 2	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach	m		
			41.00	m	41.00	
					RAZEM	41.00
39	KNR-W 2- d.1. 15 0405-05 2	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach	m		
			32.00	m	32.00	
					RAZEM	32.00
40	KNR-W 2- d.1. 15 0405-06 2	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach	m		
			16.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00
41	KNR-W 2- d.1. 15 0405-07 2	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm na ścianach	m		
			18.00	m	18.00	
					RAZEM	18.00
42	KNR-W 2- d.1. 15 0406-02 2	SST-IS-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy	próba		1.00
			1			
			120.00+41.00+32.00+16.00+18.00	m	227.00	
					RAZEM	227.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR INSTAL 0307-2 01	SST-IS-01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
			227.00	m	227.00	
					RAZEM	227.00
44	KNR INSTAL 0307-2 05	SST-IS-01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź		
			20	urządź	20.00	
					RAZEM	20.00
45	KNR 2-15 0512-01 2	SST-IS-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
46	KNR-W 2-15 0411-01 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
47	KNR-W 2-15 0411-02 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
48	KNR-W 2-15 0412-07 2	SST-IS-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
49	KNR-W 2-15 0414-02 2	SST-IS-01	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów - TA-1 8 elementów - z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-15 0414-04 2	SST-IS-01	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 20 elementów- TA-1 18 elementów - z demontażu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-15 0417-01 2	SST-IS-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
52	KNR-W 2-15 0417-02 2	SST-IS-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - dolnozasilany	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
53	KNR-W 2-15 0417-02 2	SST-IS-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
54	KNR-W 2-15 0417-03 2	SST-IS-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 25 elementów	kpl.		
			11	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
55	KNR-W 2-15 0429-04 2	SST-IS-01	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			20	kpl.	20.00	
					RAZEM	20.00
56	KNR-W 2-15 0412-02 2	SST-IS-01	Głowica termostatyczna wzmocniona z zabezpieczeniem antykradzieżowym i podwyższoną odpornością na wandalizm, biały, z czujnikiem wbudowanym, regulacja 7-28 st.C	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-15 0412-02	SST-IS-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną dn 15 mm	szt.		
			19	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
58	KNR-W 2-15 0427-01	SST-IS-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - zawory powrotne z nastawą wstępną, funkcja napełniania i opróżniania	kpl.		
			19	kpl.	19.00	
					RAZEM	19.00
59	KNR-W 2-15 0427-01	SST-IS-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - zespół przyłączeniowy z wbudowanym zaworem termostatycznym dn 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3	45320000-6		IZOLACJA RUROCIĄGÓW			
60	KNR 0-34 0101-10	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej klasy pożarowej B - gr.isolacji 20 mm	m		
			20.00+35.00+28.00	m	83.00	
					RAZEM	83.00
61	KNR 0-34 0101-19	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej klasy pożarowej B - gr.isolacji 30 mm	m		
			16.00+18.00	m	34.00	
					RAZEM	34.00
1.4	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE, BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE			
62	KNR 4-01 0333-09	SST-IS-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			14+1	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
63	KNR 4-01 0208-04	SST-IS-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
64	KNR-W 4-01 0206-02	SST-IS-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
65	K.I. d.1. kalk. własna	SST-IS-01	Tuleje osłonowe	szt.		
			32	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
66	K.I. d.1. kalk. własna	SST-IS-01	Przejścia szczelne p.poż. EI60	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
67	KNR 4-01 0709-06	SST-IS-01	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceram., betonu na stropach	szt.		
			14*2+15	szt.	43.00	
					RAZEM	43.00
68	KNR-W 4-01 0325-02	SST-IS-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNR-W 2-17 0137-01	SST-IS-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - 14x20 cm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR-W 4-01 0310-03	SST-IS-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 4- d.1. 01 0310-04 4	SST-IS-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
72	KNR-W 4- d.1. 01 0310-05 4	SST-IS-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
73	KNR-W 4- d.1. 01 0310-06 4	SST-IS-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
74	KNR-W 4- d.1. 01 0304-02 4	SST-IS-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wydzielenie kotłowni gazowej EI60 (3.35+3.23+2.41+1.85)*2.50*0.12	m ³		
				m ³	3.25	
					RAZEM	3.25
75	KNR-W 4- d.1. 01 0711-05 4	SST-IS-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 3.25/0.12*2	m ²		
				m ²	54.17	
					RAZEM	54.17
76	KNR-W 4- d.1. 01 1206-04 4	SST-IS-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - lamperia (3.23+2.30)*2*1.70	m ²		
				m ²	18.80	
					RAZEM	18.80
77	KNR-W 4- d.1. 01 1204-02 4	SST-IS-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (3.23+2.30)*2*0.80+2.30*3.23-0.60	m ²		
				m ²	15.68	
					RAZEM	15.68
78	NNRNKB d.1. 202 1134- 4 01	SST-IS-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
			15.68	m ²	15.68	
					RAZEM	15.68
79	NNRNKB d.1. 202 2805- 4 05	SST-IS-01	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 15.68	m ²		
				m ²	15.68	
					RAZEM	15.68
80	NNRNKB d.1. 202 2809- 4 03	SST-IS-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2.30*2+3.23*2	m		
				m	11.06	
					RAZEM	11.06
81	KNR-W 4- d.1. 01 0353-03 4	SST-IS-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
82	KNR-W 2- d.1. 02 1018-02 4	SST-IS-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 - wymiana z nawiewnikiem okiennym 30 m3/h 1.50*0.50	m ²		
				m ²	0.75	
					RAZEM	0.75
83	KNR-W 2- d.1. 02 1203-04 4	SST-IS-01	Drzwi stalowe 90x200 cm otwierane pod naciskiem 0.90*2.00	m ²		
				m ²	1.80	
					RAZEM	1.80
84	KNR-W 2- d.1. 02 1040-05 4	SST-IS-01	Ścianki aluminiowe - ścianka z drzwiami o wym. 1,10*2,00 m 1.44*2.78	m ²		
				m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
85	KNR-W 4- d.1. 01 0212-03 4		Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - murki	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.00*1.10*0.20	m ³	0.88	
					RAZEM	0.88
86	KNR-W 4-01 1204-08 4	SST-IS-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - pomieszczenia byłej kotłowni	m ²		
			24.28+12.16+(5.54+4.61)*2*2.44+(5.54+2.41)*2*2.73	m ²	129.38	
					RAZEM	129.38
87	KNR-W 4-01 1204-02 4	SST-IS-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo - pomieszczenia byłej kotłowni	m ²		
			129.38	m ²	129.38	
					RAZEM	129.38
88	K.I. d.1. kalk. własna 4	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
			15*0.05*0.25+15*0.05*0.40+3*0.05*0.12+0.12*0.12*10.00*0.3+0.88	m ³	1.43	
					RAZEM	1.43
2			INSTALACJA WOD. - KAN.			
2.1	45332000-3		DEMONTAŻE			
89	KNR-W 4-02 0120-01 1	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
			40.00+10.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
90	KNR-W 4-02 0120-02 1	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
91	KNR-W 4-02 0140-03 1	SST-IS-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
92	KNR-W 4-02 0145-02 1	SST-IS-01	Demontaż zbiornika o pojemności do 400 dm ³	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
93	KNR-W 4-02 0229-08 1	SST-IS-01	Demontaż rurociągu karbowanego o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
94	KNR-W 4-02 0235-03 1	SST-IS-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew blaszany	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.2	45332000-3		ROBOTY MONTAŻOWE			
95	KNR-W 2-15 0112-01 2	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20 zimna woda	m		
			64.00	m	64.00	
					RAZEM	64.00
96	KNR-W 2-15 0112-02 2	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20 zimna woda	m		
			16.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00
97	KNR-W 2-15 0112-03 2	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20 zimna woda	m		
			15.00	m	15.00	
					RAZEM	15.00
98	KNR-W 2-15 0112-01 2	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20 z płaszczem alum. ciepła woda	m		
			22.00	m	22.00	
					RAZEM	22.00
99	KNR 0-34 d.2. 0101-07 2	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej klasy pożarowej B - jednowarstwowymi gr.10 mm (J)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			64.00+16.00+15.00+22.00	m	117.00	
					RAZEM	117.00
100	KNR-W 2- d.2. 15 0116-08 2	SST-IS-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
101	KNR-W 2- d.2. 15 0121-01 2	SST-IS-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
102	KNR-W 2- d.2. 15 0127-03 2	SST-IS-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			117.00	m	117.00	
					RAZEM	117.00
103	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 2	SST-IS-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			117.00	m	117.00	
					RAZEM	117.00
104	KNR-W 2- d.2. 15 0132-01 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
105	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	SST-IS-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
106	KNR-W 2- d.2. 15 0229-04 2	SST-IS-01	Zlew z blachy emaliowany z syfonem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
107	KNR-W 2- d.2. 15 0143-01 2	SST-IS-01	Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody V=5 l, 1,5 kW podumywalkowe z zaworem bezpieczeństwa	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
108	K.I. d.2. analiza in- 2 dywidualna	SST-IS-01	Przepięcie istniejącej zimnej wody dn 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNR-W 2- d.2. 15 0203-03 2	SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
110	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 2	SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
111	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 2	SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
112	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 2	SST-IS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 2	SST-IS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR-W 2-15 0218-01 2	SST-IS-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm z przykryciem ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.3	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE, BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE			
115	KNR 4-01 0333-09 3	SST-IS-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
116	KNR 4-01 0208-04 3	SST-IS-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
117	KNR-W 4-01 0206-02 3	SST-IS-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			29	szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
118	KNR 4-01 0339-04 3	SST-IS-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			73.00	m	73.00	
					RAZEM	73.00
119	KNR 4-01 0207-02 3	SST-IS-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			73.00	m	73.00	
					RAZEM	73.00
120	KNR 4-01 0709-06 3	SST-IS-01	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach 11*2+18	szt.		
				szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
121	KNR-W 4-01 0821-08 3	SST-IS-01	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
			1.50*1.60*6+2.00*1.60*2	m ²	20.80	
					RAZEM	20.80
122	KNR-W 2-02 0840-02 3	SST-IS-01	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15 cm na zaprawie klejowej	m ²		
			20.80	m ²	20.80	
					RAZEM	20.80
123	KNR-W 4-01 0711-05 3	SST-IS-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 73.00*0.50+(1.60*15+1.50*6+2.00*2)*0.50	m ²		
				m ²	55.00	
					RAZEM	55.00
124	KNR-W 4-01 1204-02 3	SST-IS-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			40*0.50+55.00	m ²	75.00	
					RAZEM	75.00
125	KNR 4-01 0212-01 3	SST-IS-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykucie bruzdy w posadzce - ciągi kanalizacyjne	m ³		
			3.00*0.30*0.60	m ³	0.54	
					RAZEM	0.54
126	KNR-W 4-01 0106-01 3	SST-IS-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			3.00*0.50*0.60	m ³	0.90	
					RAZEM	0.90
127	KNR-W 4-01 0207-03 3	SST-IS-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach - ciągi kanalizacyjne gr. 15 cm Krotność = 1.5 3.00	m		
				m	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR 4-01 d.2. 3	SST-IS-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie piaskiem - ciągi kanalizacyjne 3.00*0.50*0.60	m ³ m ³	 0.90	
					RAZEM	0.90
129	K.I. d.2. 3	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu 11*0.05*0.25+18*0.05*0.40+73.00*0.12*0.25+20.80*0.02+0.54	m ³ m ³	 3.64	
					RAZEM	3.64