

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY SANITARNE CKP PRZASNYSZ - POZ. NR 11 HARMONOGRAMU RZECZOWO - FINANSOWEGO - STWiORB INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1					
ROBOTY DEMONTAŻOWE - POZ. NR 11 HARMONOGRAMU RZECZOWO - FINANSOWEGO					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	Krotność = 1.5 18+38.5+38.5+18	m	113.000	
				RAZEM	113.000
2	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.		
d.1	0512-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0513-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0513-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0513-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm ³	szt.		
d.1	0416-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
d.1	0410-03	Krotność = 2 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-02	Odlączenie kotła żeliwnego wodnego	kpl.		
d.1	0401-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm	m		
d.1	0427-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 650 dm ³	szt.		
d.1	0421-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych trzyrzędowych G-3 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1	0522-05	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-01	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
13	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1	0207-01	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
14	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 3	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		
d.1	0313-04	18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
2					
ROBOTY MONTAŻOWE - POZ. NR 11 HARMONOGRAMU RZECZOWO - FINANSOWEGO					
16	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-01	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
17	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-02	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-03	52	m	52.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.000
19	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 44+10	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
20	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 12+7	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
22	KNR 2-15 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 4 d.2 0501-05	Kotły żeliwne wodne o mocy znamionowej 160kW z transportem, montażem i osprzętem 1	kocioł kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
24	analiza indy- d.2 widualna	Dodatkowe wyposażenie kotłowni - kształtki, zawory, manometry, termometry, 1	kocioł kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-02 d.2 0401-02	Przyłączenie kotła żeliwnego wodnego - czopuch, zawór czterodrogowy z siłownikiem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm wraz z osprzętem 2*1.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 7-08 d.2 0104-02	Montaż stacji uzdatniania wody 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.2 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 33-60-30 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-15 d.2 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 33-60-26 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-15 d.2 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 33-60-23 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 d.2 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 33-60-20 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 2-15 d.2 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 33-60-16 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-15 d.2 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 33-60-14 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-15 d.2 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 22-60-09 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.2 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 22-60-07 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 21*2	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		319	m	319.000	
				RAZEM	319.000
41	KNR 4-03 d.2 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		40.06	m ²	40.060	
				RAZEM	40.060
43	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		319	m ²	319.000	
				RAZEM	319.000
44	KNR 7-12 d.2 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		40.06	m ²	40.060	
				RAZEM	40.060
45	KNR 7-12 d.2 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		40.06	m ²	40.060	
				RAZEM	40.060
46	KNR 0-31 d.2 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym;	m		
		319	m	319.000	
				RAZEM	319.000
47	KNR 7-07 d.2 0101-01	Montaż pomp obiegowych instalacji c.o.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 7-07 d.2 0101-01	Montaż pomp obiegowych instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 7-07 d.2 0101-01	Montaż pompy ładującej zasobnik	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2 0520-07	Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2 0529-01	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-02 d.2 2004-01	Obud. słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNR 2-17 d.2 0156-03	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR-W 2-17 d.2 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kwasoodpornej kolowe, o śr. do 100 mm z podporami,	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie ALAN/P-U/C-8 + WENTYLATOR FA-0 804W54 fi 100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.2 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie ZESPÓŁ ELEKTRYCZNY ZE-ALAN-U/E-1,6-3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.2 0519-06	Filtr siatkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000