

**Inwestor:**

SP ZOZ MSW w Rzeszowie  
ul. Krakowska 16  
35-011 Rzeszów

**Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ KONDYGNACJI IV SZPITALA MSW W RZESZOWIE NA  
POTRZEBY ODDZIAŁU ŁÓŻKOWEGO

**Adres budowy:** ul. Krakowska 16 dz. nr 1213/1, 1213/5, 1213/7, obr. 213, Rzeszów

**Rodzaj robót:** INSTALACJE SANITARNE

**Podstawa opracowania:** KNR 4-02W, KNR 7-28W, KNR 4-01W, KNR 2-15W, KNR 00-35, KNR 00-34, AW, KNR  
2-15G, KNR AT-17, KNR 4-01I, KNR 7-28, KNR 2-15I, KNR 2-02U, KNR 2-17W, Orgbud 916, KNR 5-08W

**Waluta:** PLN

Sporządził:  
Grzegorz Buczek

Sprawdził:

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacja wody zimnej, c.w.u. i kanalizacji sanitarnej</b>				
1.1		<b>Demontaże</b>				
1	KNR 4-02W 0120-02-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 - 32 mm krotność = 1.000	64.000	m	0	
2	KNR 4-02W 0120-01-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 - 20 mm krotność = 1.000	88.000	m	0	
3	KNR 4-02W 0142-01-020	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm krotność = 1.000	18.000	szt	0	
4	KNR 4-02W 0141-01-020	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej krotność = 1.000	7.000	szt	0	
5	KNR 4-02W 0141-03-020	Demontaż baterii wannowej krotność = 1.000	1.000	szt	0	
6	KNR 4-02W 0234-07-090	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dołygowych i odpygowych. Wanna (korki kanalizacyjne z tworzywa sztucznych śr.50 mm) krotność = 1.000	1.000	kpl	0	
7	KNR 4-02W 0234-06-090	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dołygowych i odpygowych. Umywalka (korki kanalizacyjne z tworzywa sztucznych śr.50 mm) krotność = 1.000	7.000	kpl	0	
8	KNR 4-02W 0234-08-090	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dołygowych i odpygowych. Ustęp z miską porcelanową (korki kanalizacyjne z PVC śr.110 mm) krotność = 1.000	3.000	kpl	0	
9	KNR 4-02W 0229-04-040	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego o średnicy 50-100 mm - na ścianach budynku krotność = 1.000	44.000	m	0	
		<b>Razem:</b>				
1.2		<b>Instalacja wodkan</b>				
10	KNR 7-28W 0207-05-021	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych 400x300 mm, w stropach pustakowych o grubości do 30 cm krotność = 1.000	11.000	otwór	0	

1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 4-01W 0706-02-020	Uzupełnienie tynku kat.III z zaprawy cementowej na miejscach zamurowanych cegłami,pustakami ceram.lub żabetonowanych,naścianach w jednym miejscu do 0,10 m2 krotność = 1.000	11.000	szt	0	
12	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 16x2,7 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1.000	194.000	m	0	
13	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20x3,4 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1.000	56.000	m	0	
14	KNR 2-15W 0112-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25x4,2 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1.000	62.000	m	0	
15	KNR 2-15W 0112-03-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 32x5,4 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1.000	24.000	m	0	
16	KNR 2-15W 0119-0301-020	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polipropylenu o średnicy nominalnej 32 mm krotność = 1.000	18.000	szt	0	
17	KNR 2-15W 0116-0301-020	Dodatki za podejścia dołtywowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnątrz.32 mm krotność = 1.000	18.000	szt	0	
18	KNR 2-15W 0119-0201-020	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polipropylenu o średnicy nominalnej 25 mm krotność = 1.000	18.000	szt	0	
19	KNR 2-15W 0116-0201-020	Dodatki za podejścia dołtywowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnątrz.25 mm krotność = 1.000	18.000	szt	0	
20	KNR 2-15W 0119-0101-020	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurociągach z tworzyw sztucznych. Obejście z rur z polipropylenu o średnicy nominalnej 20 mm krotność = 1.000	18.000	szt	0	
21	KNR 2-15W 0116-0101-020	Dodatki za podejścia dołtywowe do zaworów czterpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnątrz.20 mm krotność = 1.000	18.000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
22	KNR 2-15W 0116-0101-020	<i>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewnętrz. 20 mm krotność = 1.000</i>	50.000	szt	0	
23	KNR 00-35 0113-02-020	<i>Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej. Średnica nominalna zaworu 15 mm krotność = 1.000</i>	10.000	szt	0	
24	KNR 00-35 0113-03-020	<i>Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej. Średnica nominalna zaworu 20 mm krotność = 1.000</i>	10.000	szt	0	
25	KNR 00-35 0113-04-020	<i>Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej. Średnica nominalna zaworu 25 mm krotność = 1.000</i>	2.000	szt	0	
26	KNR 2-15W 0128-02-040	<i>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność = 1.000</i>	335.500	m	0	
27	KNR 2-15W 0127-0301-040	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych krotność = 1.000</i>	335.000	m	0	
28	KNR 00-34 0101-10-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm krotność = 1.000</i>	44.000	m	0	
29	KNR 00-34 0101-19-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność = 1.000</i>	28.000	m	0	
30	KNR 00-34 0101-19-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm krotność = 1.000</i>	16.000	m	0	
31	KNR 00-34 0106-03-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermacompact S-10-C metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm krotność = 1.000</i>	206.000	m	0	
32	KNR 00-34 0106-04-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermacompact S-10-C metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Grubość izolacji 6 mm krotność = 1.000</i>	41.500	m	0	
33	KNR 2-15W 0208-03-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1.000</i>	32.000	m	0	
34	KNR 2-15W 0208-02-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1.000</i>	26.000	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
35	KNR 2-15W 0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność = 1.000	48.000	m	0	
36	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1.000	25.000	podejś c.	0	
37	KNR 2-15W 0211-03-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1.000	6.000	podejś c.	0	
38	KNR 2-15W 0218-01-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm krotność = 1.000	5.000	szt	0	
39	AW-090	Próba wodna kanalizacji sanitarnej krotność = 1.000	1.000	kpl	0	
40	KNR 2-15G 0102-07-090	Montaż w ścianie lekkiej stelaży montażowych do umywalki krotność = 1.000	6.000	kpl	0	
41	KNR 2-15G 0102-05-090	Montaż w ścianie lekkiej elementów stelaży montażowych do miski ustępowej krotność = 1.000	4.000	kpl	0	
42	KNR 2-15G 0102-05-090	Montaż w ścianie lekkiej elementów stelaży montażowych do miski ustępowej dla niepełnosprawnych H=46 cm krotność = 1.000	1.000	kpl	0	
43	KNR 2-15W 0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego - umywalka 55 z/o krotność = 1.000	3.000	kpl	0	
44	KNR 2-15W 0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego - umywalka 50 z/o wpuszczana w blat krotność = 1.000	3.000	kpl	0	
45	KNR 2-15G 0104-03-090	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym - umywalka 55 z/o krotność = 1.000	6.000	kpl	0	
46	KNR 2-15G 0104-03-090	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych krotność = 1.000	1.000	kpl	0	
47	KNR 2-15W 0230-05-090	Półpostumenty porcelanowe do umywalk krotność = 1.000	9.000	kpl	0	
48	KNR 2-15G 0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym krotność = 1.000	4.000	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
49	KNR 2-15G 0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym - miska dla niepełnosprawnych H=46 cm krotność = 1.000	1.000	kpl	0	
50	KNR 2-15G 0105-01-020	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych krotność = 1.000	5.000	szt	0	
51	KNR 00-35 0125-09-090	Montaż regulowanych drzwi do natrysku 90 cm rozsuwanych. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskowe akrylowe prostokątne 90. Szczegóły wg projektu aranżacji wnętrz i technologii. krotność = 1.000	2.000	kpl	0	
52	KNR 2-15W 0232-0202-090	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 90x90. Szczegóły wg projektu aranżacji wnętrz i technologii. krotność = 1.000	1.000	kpl	0	
53	KNR 2-15W 0218-0202-020	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze krotność = 1.000	3.000	szt	0	
54	KNR 2-15W 0229-0510-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce. Zlewozmywaj 1k z ociekaczem wpuszczany w blat. (Szafka pod zlew wg projektu aranżacji wnętrz i technologii) krotność = 1.000	2.000	szt	0	
55	KNR 2-15W 0229-0510-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej lub tworzywa umocowany ścianie. krotność = 1.000	1.000	szt	0	
56	KNR 00-35 0114-02-020	Montowanie baterii umywalkowych; w wykonaniu standardowym o śred.nomin.15 mm, na obrzeżu umywalki; krotność = 1.000	10.000	szt	0	
57	KNR 00-35 0114-02-020	Montowanie baterii umywalkowych; w wykonaniu bezdotykowym śred.nomin.15 mm, na obrzeżu umywalki krotność = 1.000	3.000	szt	0	
58	KNR 00-35 0114-05-020	Montowanie baterii natryskowych w wykonaniu termostatycznym o średnicy nominalnej 15 mm, na ścianie w kabinie z zestawem natryskowym. Szczegóły wg projektu aranżacji wnętrz i technologii. krotność = 1.000	2.000	szt	0	
59	KNR 00-35 0114-05-020	Montowanie baterii natryskowych w wykonaniu termostatycznym o średnicy nominalnej 15 mm, na ścianie z zestawem natryskowym. Szczegóły wg projektu aranżacji wnętrz i technologii. krotność = 1.000	1.000	szt	0	
60	KNR 00-35 0114-03-020	Montowanie baterii wannowych w wykonaniu termostatycznym o średnicy nominalnej 15 mm, na ścianie z zestawem natryskowym. Szczegóły wg projektu aranżacji wnętrz i technologii. krotność = 1.000	1.000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
61	KNR 00-35 0114-02-020	Montowanie baterii zlewozmywakowych w wykonaniu standardowym , o śred.nomin.15 mm, na obrzeżu zlewozmywaka. Szczegóły wg projektu aranżacji wnętrz i technologii. krotność = 1.000	1.000	szt	0	
62	KNR 00-35 0114-02-020	Montowanie baterii zlewozmywakowych w wykonaniu standardowym lekarska , o śred.nomin.15 mm, na obrzeżu zlewozmywaka. Szczegóły wg projektu aranżacji wnętrz i technologii. krotność = 1.000	1.000	szt	0	
63	KNR 00-35 0114-02-020	Montowanie baterii zlewozmywakowych w wykonaniu standardowym z wyciąganą wylewką (brudownik), o śred.nomin.15 mm, na obrzeżu zlewozmywaka. Szczegóły wg projektu aranżacji wnętrz i technologii. krotność = 1.000	1.000	szt	0	
64	AW-090	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - pochwyty do wc uchylny krotność = 1.000	1.000	kpl	0	
65	AW-090	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - pochwyty do wc stały przyścienny krotność = 1.000	1.000	kpl	0	
66	AW-090	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - pochwyty do umywalki stały krotność = 1.000	2.000	kpl	0	
67	AW-090	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - pochwyty do natrysku stały krotność = 1.000	1.000	kpl	0	
68	AW-090	Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - krzesło do natrysku krotność = 1.000	1.000	kpl	0	
69	AW-090	Montaż parawanów teleskopowych przyściennych (sale łózkowe) (typ wg technologii) krotność = 1.000	2.000	kpl	0	
70	AW-090	Montaż dozowników na mydło (typ wg technologii) krotność = 1.000	13.000	kpl	0	
71	AW-090	Montaż dozowników na płyn dezynfekujący (typ wg technologii) krotność = 1.000	13.000	kpl	0	
72	AW-090	Montaż dozowników na ręczniki papierowe (typ wg technologii) krotność = 1.000	13.000	kpl	0	
73	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne czterpalne,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1.000	6.000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
74	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne kątowe o średnicy nominalnej 15/10 mm krotność = 1.000	32.000	szt	0	
75	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne kątowe o średnicy nominalnej 15/20 mm (brudownik) krotność = 1.000	2.000	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
2.1		<b>Demontaże</b>				
76	KNR 4-02W 0520-01-090	Demontaż grzejnika żeliwnego cztonowego o wielkości 0 typ ST o ilości elementów do 10 sztuk krotność = 1.000	21.000	kpl	0	
77	KNR 4-02W 0506-02-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm krotność = 1.000	98.000	m	0	
78	KNR 4-02W 0506-01-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15 mm krotność = 1.000	63.000	m	0	
79	KNR 4-02W 0512-01-020	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm krotność = 1.000	42.000	szt	0	
80	KNR 4-02W 0512-03-020	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 15-20 mm krotność = 1.000	4.000	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
2.2		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
81	KNR AT-17 0103-01-046	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle krotność = 6.000	30.000	cm	0	
82	KNR 00-35 0201-03-040	Rurociągi stalowe ocynkowane śred.zew.l grub.ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z zaciskany połączeniem elementów krotność = 1.000	97.500	m	0	
83	KNR 00-35 0201-04-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z zaciskany połączeniem elementów krotność = 1.000	8.000	m	0	



1	2	3	4	5	6	7
84	KNR 00-35 0231-03-040	Próba szczelności instalacji C.o. w bud.niemieszkalnych.Rurociągi o śred.zew.10-54mm,ptukanie instalacji,czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby krotność = 1.000	105.500	m	0	
85	KNR 00-35 0231-04-040	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm ,próba wodna ciśnieniowa krotność = 1.000	105.500	m	0	
86	KNR 00-35 0215-02-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1.000	33.000	kpl	0	
87	KNR 00-35 0215-06-020	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1.000	33.000	szt	0	
88	KNR 00-35 0215-09-090	Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1.000	4.000	kpl	0	
89	KNR 00-35 0217-02-020	Montaż zaworów kulowych przełotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm krotność = 1.000	4.000	szt	0	
90	KNR 00-35 0214-02-020	Podłączenie z boku do instalacji C.o. grzejników st.płytytowych i rzędowych C,P,DF,K,G,V śred.nominalna podłączenia 15 mm. krotność = 1.000	33.000	szt	0	
91	KNR 2-15W 0119-0101-020	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurociągach stalowych zaciskanych. Obejście z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1.000	48.000	szt	0	
92	KNR 2-15W 0119-0101-020	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych,w rurociągach stalowych zaciskanych. Obejście z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 18 mm krotność = 1.000	8.000	szt	0	
93	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytyowych typu Plan 12 600x400 krotność = 1.000	4.000	szt	0	
94	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytyowych typu Plan 12 600x500 krotność = 1.000	24.000	szt	0	
95	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytyowych typu Plan 12 600x800 krotność = 1.000	2.000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
96	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu Plan 12 600x1000 krotność = 1.000	2.000	szt	0	
97	KNR 00-35 0209-02-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu Plan 22 600x1300 krotność = 1.000	1.000	szt	0	
98	KNR 00-35 0231-05-020	Próba na gorąco instalacji C.o. z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm krotność = 1.000	33.000	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Instalacja gazów medycznych</b>				
3.1		<b>Demontaże</b>				
99	KNR 4-02W 0609-01-040	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 10-12 mm krotność = 1.000	108.000	m	0	
100	KNR 4-02W 0609-02-040	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 15-18 mm krotność = 1.000	72.000	m	0	
101	KNR 4-02W 0512-03-020	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o średnicy 15-20 mm krotność = 1.000	4.000	szt	0	
102	KNR 4-02W 0512-03-020	Demontaż istniejących punktów poboru krotność = 1.000	22.000	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
3.2		<b>Instalacja gazów medycznych</b>				
103	KNR 4-01I 0333-06-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 3 cegieł - otwór w ścianie 60 cm o wym 20x5 cm krotność = 1.000	15.000	szt	0	
104	KNR 7-28 0209-02-040	Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych, przekrój bruzd do 200 cm <sup>2</sup> krotność = 1.000	28.000	m	0	
105	KNR 2-15I 0601-03-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 15 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa - tlen krotność = 1.000	76.000	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
106	KNR 2-151 0601-03-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 15 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa - sprężone powietrze krotność = 1.000	76.000	m	0	
107	KNR 2-151 0601-05-040	Rurociągi w instalacjach gazów medycznych - ułożenie rurociągów miedzianych na ścianach o średnicy zewnętrznej 22 mm, na ciśnienie do 1,0 MPa - próżnia krotność = 1.000	76.000	m	0	
108	KNR 2-151 0606-03-020	Kształtki - założenie złączy miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 15 mm krotność = 1.000	76.000	szt	0	
109	KNR 2-151 0606-04-020	Kształtki - założenie złączy miedzianych gładkich o średnicy zewnętrznej 22 mm krotność = 1.000	38.000	szt	0	
110	KNR 2-151 0634-04-171	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 15 mm krotność = 1.000	152.000	złącze	0	
111	KNR 2-151 0634-07-171	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Połączenia lutowane elementów rur o średnicy 22 mm krotność = 1.000	76.000	złącze	0	
112	KNR 2-151 0633-01-020	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie krotność = 1.000	3.000	szt	0	
113	KNR 2-151 0633-04-101	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Próba na ciśnienie do 15,0 MPa - pierwsze 30 m krotność = 1.000	3.000	odcinek	0	
114	KNR 2-151 0633-05-101	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Próba na ciśnienie do 15,0 MPa - następne 30 m krotność = 1.000	3.000	odcinek	0	
115	KNR 2-151 0623-02-090	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Uniwersalny zestaw przytóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-2, Z-5 - zestaw poziomy (zestawy do wyceny z zestawienia technologii) krotność = 1.000	10.000	kpl	0	
116	KNR 2-151 0623-02-090	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Uniwersalny zestaw przytóżkowy instalacji elektryczno-gazowej Z-2, Z-5 - zestaw pionowy (zestawy do wyceny z zestawienia technologii) krotność = 1.000	6.000	kpl	0	
117	KNR 2-151 0619-01-090	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Ścienne tablice poboru gazów medycznych - tlen, sprężone powietrze, próżnia krotność = 1.000	1.000	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
118	KNR 2-151 0633-01-020	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie krotność = 1.000	3.000	szt	0	
119	KNR 2-151 0633-02-101	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Próba na ciśnienie do 1,0 MPa - pierwsze 30 m krotność = 1.000	3.000	odcinek	0	
120	KNR 2-151 0633-03-101	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Próba na ciśnienie do 1,0 MPa - następne 30 m krotność = 1.000	3.000	odcinek	0	
121	KNR 2-151 0633-06-020	Urządzenia i osprzęt w instalacjach gazów medycznych. Przygotowanie instalacji do uruchomienia. Napełnienie krotność = 1.000	3.000	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Wentylacja mechaniczna</b>				
4.1		<b>Demontaże</b>				
122	KNR 2-02U 2028-01-050	demontaż - Okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo- kartonowych krotność = 1.000	61.200	m <sup>2</sup>	0	
123	KNR 4-02W 0001-01-040	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym. Przewody wentylacyjne o obwodach do 1000 mm krotność = 1.000	12.000	m	0	
124	KNR 4-02W 0001-02-040	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym. Przewody wentylacyjne o obwodach do 2200 mm krotność = 1.000	22.000	m	0	
125	KNR 4-01I 0108-09-060	Wywiezienie złomu i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność = 1.000	4.000	m <sup>3</sup>	0	
126	KNR 4-01I 0108-10-060	Wywiezienie złomu i gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km krotność = 5.000	4.000	m <sup>3</sup>	0	
		<b>Razem:</b>				
4.2		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>				
127	KNR 7-28W 0205-10-021	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5 m <sup>2</sup> dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych grubości 2 1/2 cegły krotność = 1.000	5.000	otwór	0	

1	2	3	4	5	6	7
128	KNR 7-28W 0205-06-021	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5 m <sup>2</sup> dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych grubości 1/2 cegły krotność = 1.000	10.000	otwór	0	
129	KNR 2-17W 0123-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotowe typu S (Spiro), o średnicach do 100 mm przy udziale kształtek do 55%- połączenia na uszczelkach krotność = 1.000	15.200	m <sup>2</sup>	0	
130	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotowe typu S (Spiro), o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 55% - połączenia na uszczelkach krotność = 1.000	3.420	m <sup>2</sup>	0	
131	KNR 2-17W 0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotowe typu S (Spiro), o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do 55% - połączenia na uszczelkach krotność = 1.000	3.420	m <sup>2</sup>	0	
132	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotowe typu S (Spiro), o średnicach do 250 mm przy udziale kształtek do 55% - połączenia na uszczelkach krotność = 1.000	1.160	m <sup>2</sup>	0	
133	KNR 2-17W 0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kotowe typu S (Spiro), o średnicach do 315 mm przy udziale kształtek do 55% - połączenia na uszczelkach krotność = 1.000	2.840	m <sup>2</sup>	0	
134	KNR 2-17W 0153-02-020	Otwory kontrolne systemu zasuwowego typ A do przewodów kotowych o średnicach do 200 mm krotność = 1.000	8.000	szt	0	
135	AW	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych o wydajności do 25 m <sup>3</sup> /h krotność = 1.000	22.000	???	0	
136	AW	Montaż nawiewników okiennych ręcznych o wydajności do 50 m <sup>3</sup> /h krotność = 1.000	6.000	???	0	
137	KNR 2-17W 0136-03-020	montaż klapy p.poż EIS120 D315 krotność = 1.000	1.000	szt	0	
138	Orgbud 916 0106-02-050	Isolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, otuliną z wełny mineralne 150 kg/m <sup>3</sup> o grubości 50 mm, przy średnicy kanałów: 315 mm krotność = 1.000	0.584	m <sup>2</sup>	0	
139	KNR 2-02U 2027-03-050	Oktadziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na ruszcie metalowym 50 mm (Orgbud W-wa) - obudowa klapy płytą g-k ognioodporną krotność = 1.000	2.000	m <sup>2</sup>	0	

1	2	3	4	5	6	7
140	KNR 2-17W 0205-01-020	Wentylatory osiowe o średnicach otworów ssących do 400 mm, masie do 90 kg, z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator wywiewny kanałowy 875 m <sup>3</sup> /h, 200 Pa krotność = 1.000	1.000	szt	0	
141	AW-090	Podłączenie elektryczne wentylatora + montaż regulatora obrotów krotność = 1.000	1.000	kpl	0	
142	KNR 2-17W 0155-03-020	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicach do 315 mm krotność = 1.000	1.000	szt	0	
143	KNR 2-17W 0133-01-020	Montaż regulatora przepływu CAV 80 mm krotność = 1.000	4.000	szt	0	
144	KNR 2-17W 0133-01-020	Montaż regulatora przepływu CAV 100 mm krotność = 1.000	7.000	szt	0	
145	KNR 2-17W 0133-01-020	Montaż regulatora przepływu CAV 125 mm krotność = 1.000	1.000	szt	0	
146	KNR 2-17W 0140-01-020	Zawór talerzowy wywiewny 80 mm krotność = 1.000	2.000	szt	0	
147	KNR 2-17W 0140-01-020	Zawór talerzowy wywiewny 100 mm krotność = 1.000	10.000	szt	0	
148	KNR 2-17W 0140-01-020	Zawór talerzowy wywiewny 125 mm krotność = 1.000	4.000	szt	0	
149	KNR 2-17W 0204-01-020	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicach otworów ssących do 100 mm, masie do 25 kg, z wirnikiem osadzonym na wale silnika - wentylatory z zaworem zwrotnym na kanale wywiewnym o wydajności 100 m <sup>3</sup> /h załączany od oświetlenia, wyłączenie z opóźnieniem czasowym krotność = 1.000	4.000	szt	0	
150	AW-020	Pomiary wydajności elementów nawiewnych i wywiewnych. krotność = 1.000	48.000	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
4.3		<b>Montaż klimatyzatora typu Split 2,6 kW z filtrem typu Plasmacluster lub równoważny</b>				
151	KNR 5-08W 0115-03-040	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130 mm na podłożu betonowym krotność = 1.000	6.000	m	0	
152	KNR 00-35 0202-01-040	Rurociągi miedziane o śred.zew./ grub.ścianki 6 mm chłodnicze izolowane wstępnie krotność = 1.000	18.000	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
153	KNR 00-35 0202-02-040	Rurociągi miedziane o śred.zew.l grub.ścianki 10 mm chłodnicze izolowane wstępnie krotność = 1.000	18.000	m	0	
154	KNR 2-17W 0204-04-020	montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora krotność = 1.000	1.000	szł	0	
155	KNR 2-17W 0204-05-020	montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora + konstrukcja wsporcza krotność = 1.000	1.000	szł	0	
156	KNR 2-15I 0208-01-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 32 mm krotność = 1.000	3.000	szł	0	
157	AW-040	zasilanie elektryczne jednostki zewnętrznej krotność = 1.000	18.000	m	0	
158	AW	uruchomienie klimatyzatora krotność = 1.000	1.000	kpl	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				