

Przedmiar robót

Instalacja ciepłej wody użytkowej w budynku "R" Politechniki Rzeszowskiej w Rzeszowie nr działki 1775/74

Obiekt	Budynek „R” Politechniki Rzeszowskiej-Dom Asystenta
Budowa	ul. Podkarpacka 1a 35-082 Rzeszów na działce nr 1775/74 obr 207 Rzeszów Staromieście
Inwestor	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza 35-959 Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 12
Biuro kosztorysowe	ZESPÓŁ PROJEKTOWY INSTALACJI SANITARNYCH inż. Barbara Koziej, 35-051 Rzeszów ul. Staszica 25/56

Rzeszów Czerwiec 2017 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budynek „R” Politechniki Rzeszowskiej-Dom Asystenta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty demontażowe - instalacja gazowa		
1	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 80mm łączonego przez spawanie	m	22,000
2	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65mm łączonego przez spawanie	m	36,000
3	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	176,000
4	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	127,000
5	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	193,000
6	KNR 4-02 0512/04	Demontaż zaworu gazowego średnicy 25 mm o połączeniu gwintowanym	szt	64,000
7	KNR 4-02 0512/03	Demontaż zaworu gazowego średnicy 20mm o połączeniu gwintowanym	szt	64,000
8	KNR 4-02 0512/06	Demontaż zaworugazowego średnicy 65mm o połączeniu gwintowanym	szt	1,000
9	KNR 4-02 0512/04	Demontaż zaworu gazowego średnicy 32mm o połączeniu gwintowanym	szt	64,000
10	KNR 4-02 0512/05	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 50mm o połączeniu gwintowanym	szt	3,000
11	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 50mm łączonego przez spawanie	m	48,000
12	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40mm łączonego przez spawanie	m	24,000
13	KNR 4-02 0314/02	Demontaż gazomierza - analogia	szt	80,000
14	KNR 4-02 0307/05	Zakorkowanie rurociągu za zaworem średnicy 80mm	szt	1,000
15	KNR 7-24 0513/02	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji - analogia	kpl	1,000
16	Kalkulacja indywidualna	Zaplombowanie zaworu	kpl	1,000
17	KNR 4-02 0314/06	Demontaż piecyka gazowego	szt	80,000
18	KNR 4-02 0314/03	Demontaż kuchni gazowej	szt	80,000
19	KNR 4-02 0411/02	Demontaż osprzętu kotła - przewód spalinowy	kpl	80,000
		2. Roboty budowlane - instalacja gazowa		
20	KNR 4-01 0209/02	Przebicie otworów w przegrodach budowlanych	m2	16,000
21	KNR 4-01 0305/02	Uzupełnienie przebić w ścianach	m2	16,000
22	KNR 7-28 0306/02	Malowanie tynków farbą emulsyjną	m2	32,000

Budynek „R” Politechniki Rzeszowskiej-Dom Asystenta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 7-28 0303/01	Uzupełnienie płytek	m2	32,000
24	KNR 4-01 0209/03	Przebicie otworów w stropach	m2	5,000
25	KNR 7-28 0303/02	Uzupełnienie posadzek z płytek ceramicznych	m2	5,000
26	KNR 7-28 0303/03	Uzupełnienie sufitów „baranek” - analogia	m2	25,000
27	KNNR 1 0303/01	Wywóz nadmiaru gruzu z budynku	m3	4,800
		3. Roboty budowlane w pomieszczeniu węzła		
28	KNR 2-02 0106/06	Zamurowanie otworów w ścianach	m2	12,000
29	KNR 4-01 0701/05	Skucie tynków	m2	39,000
30	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka posadzki betonowej	m3	0,880
31	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe wewnątrz budynku z ręcznym wydobyciem urobku	m3	2,580
32	KNNR 1 0303/01	Wywóz nadmiaru ziemi i gruzu z budynku	m3	5,410
33	KNNR 4 0224/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 600mm i głębokości do 1,5m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie	szt	1,000
34	KNNR 4 0216/02	Wpusty podłogowe dn 100 cm	szt	1,000
35	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	kpl	1,000
36	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,000
37	KNR 2-02 0286/01	Uzupełnienie posadzki mieszanką betonową	m3	0,880
38	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej	m2	17,100
39	KNR 2-02 0806/01	Tynki zwykłe ścian	m2	39,000
40	KNR 2-02 1204/02	Drzwi stalowe stalowe o wym 0,8x2 m EI 30 - analogia	m2	1,600
41	KNNR 3 0702/02	Demontaż drewnianej bramy 2,10 x 2,40 m - analogia	m2	5,040
42	KNR 2-02 1205/01	Bramy stalowe z ociepleniem EI 30 2,10 x 2,40 m - analogia	m2	5,040
43	KNR 7-28 0303/01	Ułożenie płytek gresowych na posadzce	m2	19,500
44	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	111,300
45	KNNR 5 0502/01	Montaż oświetlenia wg. instalacji elektrycznej - analogia	kpl	1,000

Budynek „R” Politechniki Rzeszowskiej-Dom Asystenta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	Kalkulacja indywidualna	Wentylacja grawitacyjna w pomieszczeniu węzła	kpl	1,000
		4. Roboty budowlane - Instalacja c.w.u		
47	KNR 7-28 0101/01	Rozkucia przegród budowlanych pod pod podejścia c.w.u w miejsce wody z piecyka	m3	3,600
48	KNR 2-02 0286/01	Uzupełnienie tynków po przebiciach	m3	3,600
49	KNNR 3 0801/03	Zerwanie płytek w łazience	m2	36,000
50	KNR 7-28 0303/01	Ułożenie płytek w łazienkach	m2	36,000
51	KNNR 1 0303/01	Wywóz nadmiaru gruzu z budynku	m3	6,120
52	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	288,000
53	KNR 0-14 2011/01	Demontaż płyt g-k - analogia	m2	2,000
54	KNR 0-14 2011/01	Ponowny montaż płyt g-k	m2	2,000
55	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi białymi	m2	4,000
56	KNR 4-01 0208/06	Przebicie otworów w ścianach	szt	160,000
57	KNR 7-28 0305/01	Naprawa w pomieszczeniach tynków o powierzchni do 0,5m2	miejsce	160,000
58	KNR 0-14 2011/01	Obudowa pionów płytami g-k na korytarzach	m2	28,000
		5. Roboty instalacyjne - c.w.u		
59	KNNR 4 0105/01	Analogia - Rurociągi stalowe nierdzewne Inox zaprasowywane dn 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	45,000
60	KNNR 4 0105/02	Analogia -Rurociągi stalowe nierdzewne Inox zaprasowywane dn 18mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	514,000
61	KNNR 4 0105/02	Analogia -Rurociągi stalowe nierdzewne Inox zaprasowywane dn 22mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	109,000
62	KNNR 4 0105/03	Analogia -Rurociągi stalowe nierdzewne Inox zaprasowywane dn 28mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	46,000
63	KNNR 4 0105/04	Analogia -Rurociągi stalowe nierdzewne Inox zaprasowywane dn 35 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	25,000
64	KNNR 4 0105/05	Analogia -Rurociągi stalowe nierdzewne Inox zaprasowywane dn 42 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	39,000
65	KNNR 4 0105/06	Analogia -Rurociągi stalowe nierdzewne Inox zaprasowywane dn 54 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	57,000
66	Kalkulacja indywidualna	Łuk dn 15 mm 90 st łączony poprzez zacisk	szt	21,000
67	Kalkulacja indywidualna	Łuk dn 18 mm 90 st łączony poprzez zacisk	szt	308,000
68	Kalkulacja indywidualna	Łuk dn 22 mm 90 st łączony poprzez zacisk		

Budynek „R” Politechniki Rzeszowskiej-Dom Asystenta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	128,000
69	Kalkulacja indywidualna	Łuk dn 28 mm 90 st łączony poprzez zacisk	szt	6,000
70	Kalkulacja indywidualna	Łuk dn 42 mm 90 st łączony poprzez zacisk	szt	25,000
71	Kalkulacja indywidualna	Łuk dn 54 mm 90 st łączony poprzez zacisk	szt	6,000
72	Kalkulacja indywidualna	Mufa redukcyjna dn 40/15 mm	szt	1,000
73	Kalkulacja indywidualna	Mufa redukcyjna dn 40/25 mm	szt	2,000
74	Kalkulacja indywidualna	Mufa dn 15/15 mm łączona poprzez zacisk	szt	42,000
75	Kalkulacja indywidualna	Mufa dn 18/18 mm łączony poprzez zacisk	szt	616,000
76	Kalkulacja indywidualna	Mufa dn 22/22 mm łączony poprzez zacisk	szt	256,000
77	Kalkulacja indywidualna	Mufa dn 28/28 mm łączony poprzez zacisk	szt	12,000
78	Kalkulacja indywidualna	Mufa dn 42/42 mm łączony poprzez zacisk	szt	50,000
79	Kalkulacja indywidualna	Mufa dn 54/54 mm łączony poprzez zacisk	szt	12,000
80	Kalkulacja indywidualna	Nypel dn 15/15 mm	szt	1,000
81	Kalkulacja indywidualna	Nypel dn 25/25 mm	szt	2,000
82	Kalkulacja indywidualna	Redukcja dn 40/15 mm	szt	1,000
83	Kalkulacja indywidualna	Redukcja dn 40/25 mm	szt	2,000
84	Kalkulacja indywidualna	Redukcja dn 22/18 mm łączony poprzez zacisk	szt	33,000
85	Kalkulacja indywidualna	Redukcja dn 28/22 mm łączony poprzez zacisk	szt	9,000
86	Kalkulacja indywidualna	Redukcja dn 35/28 mm łączony poprzez zacisk	szt	4,000
87	Kalkulacja indywidualna	Redukcja dn 42/35 mm łączony poprzez zacisk	szt	4,000
88	Kalkulacja indywidualna	Redukcja dn 54/42 mm łączony poprzez zacisk	szt	1,000
89	Kalkulacja indywidualna	Trójnik dn 22/15/22 mm łączony poprzez zacisk	szt	2,000
90	Kalkulacja indywidualna	Trójnik dn 22/18/22 mm łączony poprzez zacisk	szt	20,000
91	Kalkulacja indywidualna	Trójnik dn 28/15/28 mm łączony poprzez zacisk	szt	4,000

Budynek „R” Politechniki Rzeszowskiej-Dom Asystenta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	Kalkulacja indywidualna	Trójnik dn 28/18/28 mm łączony poprzez zacisk	szt	9,000
93	Kalkulacja indywidualna	Trójnik dn 28/22/28 mm łączony poprzez zacisk	szt	4,000
94	Kalkulacja indywidualna	Trójnik dn 35/18/35 mm łączony poprzez zacisk	szt	20,000
95	Kalkulacja indywidualna	Trójnik dn 35/22/35 mm łączony poprzez zacisk	szt	8,000
96	Kalkulacja indywidualna	Trójnik dn 42/22/42 mm łączony poprzez zacisk	szt	16,000
97	Kalkulacja indywidualna	Trójnik dn 54/42/54 mm łączony poprzez zacisk	szt	3,000
98	Kalkulacja indywidualna	Złączka dn 15/15 mm zgwintem wewnętrznym	szt	6,000
99	Kalkulacja indywidualna	Złączka dn 18/15 mm zgwintem wewnętrznym	szt	242,000
100	Kalkulacja indywidualna	Złączka dn 18/20 mm zgwintem wewnętrznym	szt	160,000
101	Kalkulacja indywidualna	Złączka dn 54/20 mm zgwintem wewnętrznym	szt	3,000
102	Kalkulacja indywidualna	Złączka dn 18/15 mm zgwintem zewnętrznym	szt	240,000
103	Kalkulacja indywidualna	Złączka dn 54/40 mm zgwintem zewnętrznym	szt	3,000
104	KNR 0-34 0101/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 15 mm otulinami	m	45,000
105	KNR 0-34 0101/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 18 mm otulinami	m	511,000
106	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 18 mm otulinami	m	3,000
107	KNR 0-34 0101/07	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 22 mm otulinami	m	95,000
108	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 22 mm otulinami	m	14,000
109	KNR 0-34 0101/07	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 28 mm otulinami	m	24,000
110	KNR 0-34 0101/11	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 28 mm otulinami	m	22,000
111	KNR 0-34 0101/11	Izolacja grubości 20 mm rurociągów o średnicy 35 mm otulinami	m	25,000
112	KNR 0-34 0101/11	Izolacja grubości 20 mm rurociągów o średnicy 42 mm otulinami	m	22,000
113	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 42 mm otulinami	m	17,000
114	KNR 0-34 0101/11	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 54mm otulinami	m	25,000

Budynek „R” Politechniki Rzeszowskiej-Dom Asystenta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
115	KNR 0-34 0101/20	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 54 mm otulinami	m	32,000
116	KNR 2-19 0210/01	Szafka na wodomierz - analogia	kpl	80,000
117	KNNR 4 0140/01	Wodomierz jednostrumieniowy-suchobieżny dn 15 mm	kpl	80,000
118	KNNR 4 0130/01	Zawory termostatyczne PN 16 do regulacji cyrkulacji c.w.u dn 15 mm - analogia	szt	4,000
119	KNNR 4 0130/01	Kurek kulowy dn 15 mm	szt	160,000
120	KNNR 4 0130/03	Kurek kulowy dn 25 mm	szt	2,000
121	Kalkulacja indywidualna	Punkty stałe i przesuwne na rurach	kpl	1,000
122	KNR 2-19 0119/01	Rury ochronne przy przejściach przez przegrody budowlane - analogia	m	27,000
123	KNR 2-20 0113/13	Przejścia p.poż. przez przegrody budowlane	kpl	1,000
124	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	835,000
125	KNNR 4 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	835,000
126	KNNR 4 1611/01	Analogia - Dezynfekcja rurociągów instalacji wewnętrznej	odcinek - 200m	4,175
		6. Roboty instalacyjne - woda zimna		
127	KNR 4-02 0114/04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 65mm	m	60,000
128	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25mm	m	32,000
129	KNR 2-16 0306/02	Demontaż izolacji na rurociągach z utylizacją - analogia	m2	31,526
130	KNNR 4 0106/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60,000
131	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,000
132	KNR 0-34 0101/07	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 25 mm otulinami	m	32,000
133	KNR 0-34 0101/20	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 65 mm otulinami	m	60,000
134	KNR 4-02 0133/02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25mm	szt	12,000
135	KNNR 4 0130/03	Kurek kulowy dn 25 mm	szt	12,000
136	KNR 4-02 0133/04	Demontaż zaworu antyskażeniowego średnicy 65mm - analogia	szt	1,000
137	KNNR 4 0130/07	Zawory antyskażeniowe dn 65 mm - analogia		

Budynek „R” Politechniki Rzeszowskiej-Dom Asystenta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
138	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	92,000
139	KNNR 4 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	92,000
140	KNNR 4 1611/01	Analogia - Dezynfekcja rurociągów instalacji wewnętrznej	odcinek - 200m	0,460
		8. Węzeł cieplny		
141	KNNR 4 0507/02	Kompaktowy węzeł c.w.u - analogia	kpl	1,000
142	KNNR 4 0508/01	Zasobniki c.w.u 700 dm3	szt	1,000
143	KNNR 4 0519/06	Zawór odcinający kulowy dn 50 mm	szt	3,000
144	KNNR 4 0519/06	Zawór odcinający kulowy dn 50 mm ze spustem	szt	1,000
145	KNNR 4 0130/03	Zawór odpowietrzający pływakowy dn 25 mm	szt	1,000
146	KNR 0-35 0216/06	Termometr	szt	1,000
147	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
148	KNNR 4 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
149	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	11,000
150	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15,000
151	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	4,500
152	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	4,500
153	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem, farbami termoodpornymi do gruntowania, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	4,500
154	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	4,500
155	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wymiennikownii - analogia (Krotność= 2)	m	42,000
156	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji wymiennikownii - analogia	m	42,000
157	KNNR 4 0529/01	Uruchomienie węzła cieplnego	węzeł	1,000
158	KNR 0-34 0101/10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 20 mm otulinami	m	2,000
159	KNR 0-34 0101/19	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy 40 mm otulinami	m	11,000

Budynek „R” Politechniki Rzeszowskiej-Dom Asystenta

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNR 0-34 0110/14	Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy 50 mm otulinami	m	29,000

Budynek „R” Politechniki Rzeszowskiej-Dom Asystenta

Nr	Opis robót
1.	Roboty demontażowe - instalacja gazowa
2.	Roboty budowlane - instalacja gazowa
3.	Roboty budowlane w pomieszczeniu węzła
4.	Roboty budowlane - Instalacja c.w.u
5.	Roboty instalacyjne - c.w.u
6.	Roboty instalacyjne - woda zimna
8.	Węzeł ciepły