

## Przedmiar robót

### Segment restauracyjno-konferencyjny

Budowa: **PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW POSiR UL. ADAMA MICKIEWICZA 30, 37-700 PRZEMYŚL**

Obiekt lub rodzaj robót: **Segment restauracyjno-konferencyjny: instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej i instalacja przeciwpożarowa**

Lokalizacja: **ul. Adama Mickiewicza 30, 37-700 Przemyśl**

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**  
**45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne**  
**45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**  
**45321000-3 Izolacja cieplna**  
**45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych**

Inwestor: **Gmina Miejska Przemyśl, Rynek 1, 37-700 Przemyśl**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"SANpro" Wiesław Janowicz, ul. Czarnieckiego 37, 37-700 Przemyśl**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne</b> <b>45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b> <b>45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych</b> <b>Segment restauracyjno-konferencyjny</b>		
1	Element	<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej</b>		
1	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), Fi`15-20`mm	szt	2
2	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej	szt	7
3	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	7
4	KNNR 8/225/5	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową	kpl	8
5	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	18,00
6	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68+67+74+74+30+15	328,00	
		RAZEM:	328,00	cm 328,00
7	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm	m	16,00
8	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe 5*25	125,00	
		Ścianki działowe 4*12	48,00	
		RAZEM:	173,00	cm 173,00
9	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*20	60,00	
		RAZEM:	60,00	cm 60,00
10	KNNR 8/121/2	Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi`25-32`mm	szt	23
11	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40`cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stropy 20*3	60,00	
		RAZEM:	60,00	cm 60,00
12	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,20*2,60*3+0,10*0,15*1,80*4+0,10*0,10*2,20*8+0,10*0,10*2,0*14	0,95	
		0,15*0,15*1,50*5	0,17	
		0,15*0,15*9,20*4	0,83	
		0,30*0,30*0,20	0,02	
		RAZEM:	1,97	m3 1,97
13	KNR 13/128/1	Analogia: rurociągi ze stali nierdzewnej 1.4404 o średnicy zewnętrznej Dz=15x1,0 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi nierdzewnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141,0+28,0+28,10	197,10	
		RAZEM:	197,10	m 197,10
14	KNR 13/128/3	Analogia: rurociągi ze stali nierdzewnej 1.4404 o średnicy zewnętrznej Dz=28x1,20 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi nierdzewnymi	m	78,00
15	KNR 13/128/1	Analogia: rurociągi ze stali nierdzewnej 1.4404 o średnicy zewnętrznej Dz=18x1,0 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi nierdzewnymi	m	27,00
16	KNR 13/128/3	Analogia: rurociągi ze stali nierdzewnej 1.4404 o średnicy zewnętrznej Dz=35x1,50 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi nierdzewnymi	m	4,00
17	KNR 13/128/4	Analogia: rurociągi ze stali nierdzewnej 1.4404 o średnicy zewnętrznej Dz=42x1,50 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi nierdzewnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,0-(0,90+2,80+0,25+0,50)	17,55	
		RAZEM:	17,55	m 17,55
18	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane DN`20`mm - (Dz=26,9x2,3 mm rury ocynkowane bez szwu)	m	4,50
19	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE-RT o średnicy Dz=16x2,0 mm, w izolacji o grubości 13 mm, łączone metodą zaprasowywania na ścianach budynków niemieszkalnych; rura wielowarstwowa do wody zimnej i ciepłej T=90 °C, PN10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,0+1,20*2	68,40	
		RAZEM:	68,40	m 68,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 13/128/3	Analogia: rurociągi ze stali nierdzewnej 1.4404 o średnicy zewnętrznej Dz=22x1,20 mm o połączeniach zaprasowywanych z kształtkami stalowymi nierdzewnymi	m	25,00
21	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE-RT łączonych metodą zaprasowywania na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy Dz=32x3,0 mm; rura wielowarstwowa do wody zimnej i ciepłej T=90 °C, PN10	m	8,00
22	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE-RT o średnicy Dz=16x2,0 mm, w izolacji o grubości 6 mm, łączone metodą zaprasowywania na ścianach budynków niemieszkalnych; rura wielowarstwowa do wody zimnej i ciepłej T=90 °C, PN10	m	56,00
23	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE-X/AL/PE-RT o średnicy Dz=20x2,25 mm, w izolacji o grubości 6 mm, łączone metodą zaprasowywania na ścianach budynków niemieszkalnych; rura wielowarstwowa do wody zimnej i ciepłej T=90 °C, PN10	m	10,00
24	KNNR 4/131/1 (1)	Zawór podtynkowy MX z rozetą Dz=16 mm, łączony przez zaprasowywanie	szt	8
25	KNNR 4/131/2 (2)	Zawór podtynkowy MX z rozetą Dz=20 mm, łączony przez zaprasowywanie	szt	3
26	KNNR 4/131/1 (1)	Analogia: zawory regulacyjne do c.w.u. DN15, ZERO	szt	6
27	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	2
28	KNNR 4/131/1 (1)	Zawór zwrotny DN15 mm; PN10 do wody gorącej T=110 °C, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`15`mm	szt	6
29	KNNR 4/131/1 (1)	Zawór odcinający do spłuczki ustępowej DN15 mm; PN10	szt	8
30	KNNR 4/116/8 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym	szt	8
31	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do baterii umywalkowej izlewozmywakowej o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	28
32	KNNR 4/132/1 (2)	Zawór splukujący do pisuarów, chromowany DN15 w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dz=16`mm	szt	4
33	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm	szt	12
34	KNNR 4/132/1 (2)	Zawory przelotowe DN15 do podłączenia zmywarki w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	szt	2
35	KNNR 4/131/3 (2)	Analogia: filtr do wody DN25 mosiężny z kielichami gwintowanymi wewnętrznymi	szt	3
36	KNNR 4/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe o przepustowości Qnom: 0,60 m3/h, Dn`15`mm, do wody ciepłej PN10 (rurociąg cyrkulacyjny)	kpl	1
37	KNNR 4/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe o przepustowości Qnom: 2,50 m3/h, Dn`20`mm, do wody ciepłej PN10 (rurociąg wody ciepłej 1"), DN`20`mm	kpl	1
38	KNNR 4/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe o przepustowości Qnom: 2,50 m3/h, Dn`20`mm, do wody zimnej PN10 (rurociąg wody zimnej 1"), DN`20`mm	kpl	1
39	KNNR 4/122/1 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza domowego, Dn`25`mm	kpl	3
40	KNNR 4/131/1 (2)	Zawory przelotowe kulowe, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`15`mm		
Wyczenie ilości robót:				
			9+3	12,00
			RAZEM:	12,00
41	KNNR 4/142/3	analogia: drzwiczki rewizyjne 30x300`mm - dla zaworów DN15	kpl	1
42	KNNR 4/131/3 (2)	Zawór przelotowy DN25 mm; kulowy PN10 do wody zimnej i gorącej T=110 °C, z połączeniem na dwuzłączkę, DN25`mm	szt	4
43	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 65`mm		
Wyczenie ilości robót:				
			141,0+27,0+25,0+78,0+22,0+4,5	297,50
			RAZEM:	297,50
44	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
Wyczenie ilości robót:				
			8,0+66,0+56,0+8,0+10,0	148,00
			RAZEM:	148,00
45	KNNR 4/131/2 (2)	Zawór przelotowy DN20 mm; kulowy PN10 do wody zimnej i gorącej T=110 °C, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn20 mm	szt	3
46	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2
47	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
Wyczenie ilości robót:				
			297,0+148,0	445,00
			56,10	56,10
			RAZEM:	501,10
48	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
Wyczenie ilości robót:				
			3,50*2,70*3+1,0*1,50+(1,0+0,80+0,83+0,80+1,07+1,21)*2,70	45,27
			1,20*1,50+1,20*2,50+6,0*2,0	16,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM:	62,07	m2
49	DC 19/101/2	Ręczne zagruntowanie podłoża preparatem Primer G, dwukrotne, powierzchnia pionowa	m2	62,07
50	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*2,70*3+1,0*1,50+(1,0+0,80+0,83+0,80+1,07+1,21)*2,70	45,27	
		1,20*1,50+1,20*2,50+6,0*2,0	16,80	
		RAZEM:	62,07	m2
51	KNR 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 15 mm (P), rurociąg Dz=15 mm	m	26,00
52	KNR 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 25 mm (P), rurociąg Dz=15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,0+56,10	158,10	
		RAZEM:	158,10	m
53	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Dz=15 mm	m	13,00
54	KNR 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 25 mm (P), rurociąg Dz=18 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m	17,00
55	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Dz=18 mm	m	10,00
56	KNR 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 25 mm (P), rurociąg Dz= 22 mm w płaszczu z folii aluminiowej	m	9,00
57	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Dz=22 mm	m	16,00
58	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Dz=28 mm	m	6,00
59	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociągi Dz=28 mm	m	11,00
60	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Dz=28 mm	m	61,00
61	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Dz=35 mm	m	8,00
62	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Dz=32 mm	m	13,00
63	KNR 34/110/14 (2)	Analogia: izolacja rurociągów otulinami FlexoRock w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej o grubości 9 mm, rurociąg Dz=42,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,0-(0,90+2,80+0,25+0,50)	32,55	
		RAZEM:	32,55	m
64	KNR 34/105/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13 mm (G), rurociąg Dz=48 mm	m	36,00
65	KNR 34/105/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex Ultra M, grubości 13 mm (G), rurociąg Dz=60 mm	m	22,00
66	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Dz=35 mm	m	22,00
2	Element	<b>Instalacja wody pożarowej - hydranty</b>		
67	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(1,10*1,05*0,28)	0,65	
		RAZEM:	0,65	m3
68	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*0,28*2*2	0,07	
		RAZEM:	0,07	m3
69	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, NP 140 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,50	3,00	
		RAZEM:	3,00	m
70	KNNR 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5 m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*2*2	0,25	
		RAZEM:	0,25	m2
71	KNNR 4/142/2	Szafka hydrantowa wnękowa o wymiarach: 1040x790x250 mm z wyposażeniem: gaśnica, wąż półsztywny o długości 30,0 m z bębnem zwijającym	kpl	2
72	AT 17/101/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*50	150,00	
		RAZEM:	150,00	cm
73	KNNR 4/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt	2
74	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantu DN25 mm	szt	2
75	KNNR 4/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, DN25 mm (rury bez szwu, ocynkowane)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,0-(2,30+2,35)	14,35	
		RAZEM:	14,35	m
76	KNNR 4/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane DN32 mm - (Dz=42,4x3,6 mm, ocynkowane bez szwu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0-(4,0+2,90+5,20+2,65)	3,25	
		RAZEM:	3,25	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
77	KNRW 215/107/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn'40'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,0-(1,05+3,07+14,45+0,60)	16,83	
		RAZEM:	16,83	m 16,83
78	KNRW 215/107/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn'50'mm	m	22,00
79	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,35+3,25+22,0	39,60	
		RAZEM:	39,60	m 39,60
80	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm	m	39,60
81	KNNR 4/131/6 (2)	Zawory przelotowe, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn'50'mm - na podłączenie rurociągu wody pożarowej do instalacji w węźle cieplnym	szt	1
82	KNR 402/129/1	Analogia: demontaż kolana 2-kołnierzewego "Q" w węźle wodomierzowym, w wymiennikowni	szt	1
83	KNRW 218/114/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, DN80'mm; trójnik "T" DN80/80/80 mm - do włączenia na odgałęzieniu projektowanego rurociągu wody pożarowej DN50 mm	szt	1
84	KNRW 218/115/2	Analogia: kołnierz stalowy DN80 mm z przywspawanym króćcem gwintowanym DN50 mm; wykonanie materiałowe: stal gat. 1.4301 (304)	szt	1