

Przedmiar robót

Zaplecze szatniowo-magazynowe

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

Obiekt lub rodzaj robót: **Zaplecze szatniowo-magazynowe: instalacja centralnego ogrzewania**

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

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

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	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45321000-3 Izolacja cieplna 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne Zaplecze szatniowo-magazynowe		
1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
1	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'15'mm	m	39,00
2	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'20'mm	m	48,00
3	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'25-32'mm	m	123,00
4	KNNR 8/410/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi'40-50'mm	m	84,00
5	KNNR 8/422/4	Demontaż grzejnika, stalowy tłoczony, powierzchnia ogrzewalna 5,0'm2	kpl	18
6	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna do 5,0'm2	kpl	10
7	KNP 1/107/4 (2)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 100'kg, do 20'm w połączeniu z wyciągiem -wyniesienie grzejników żeliwnych z budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18*35,0+10*51)/1000	1,14	
		RAZEM:	1,14 t	1,14
8	KNP 1/107/4 (3)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 100'kg, dodatek za każde dalsze 10'm (do wer. 01, 02) Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,14	1,14	
		RAZEM:	1,14 t	1,14
9	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe: (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) 11-500/400 mm zsilany z lewej lub z prawej strony	szt	1
10	KNNR 4/418/2	Grzejniki stalowe, 1-płytowe: (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) 11-500/1800 mm zsilany z lewej lub z prawej strony	szt	1
11	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe: (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) 11-600/400 mm zsilany z lewej lub z prawej strony	szt	1
12	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe: (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) 11-400/400 mm zsilany z lewej lub z prawej strony	szt	1
13	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe: (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) 21-600/1200 mm zsilany z lewej lub z prawej strony	szt	9
14	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe: (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) 22-600/400 mm zsilany z lewej lub z prawej strony	szt	1
15	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe: (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) 22-600/700 mm zsilany z lewej lub z prawej strony	szt	1
16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe: (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) 22-600/900 mm zsilany z lewej lub z prawej strony	szt	1
17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe: (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) 22-600/1000 mm zsilany z lewej lub z prawej strony	szt	4
18	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe: (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) 33-600/900 mm zsilany z lewej lub z prawej strony	szt	3
19	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe: (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) 33-600/1100 mm zsilany z lewej lub z prawej strony	szt	3
20	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe: (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) 33-600/1200 mm zsilany z lewej lub z prawej strony	szt	2
21	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800'mm: LxH:450x468 mm	szt	1
22	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800'mm: LxH:450x688 mm	szt	1
23	KNNR 4/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn'15'mm	kpl	30
24	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy Dz=20x2,0mm - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT do wody zimnej i ciepłej T=90 °C, PN10	m	13,00
25	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:		
		0,70+188,30	189,00	
		RAZEM:	189,00 m	189,00
26	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,5	39,50	
		RAZEM:	39,50 m	39,50
27	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		
		Wyliczenie ilości robót:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		71,7+0,80	72,50	
		RAZEM:	72,50	m
28	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	102,00
29	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,8	19,80	
		RAZEM:	19,80	m
30	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn'15' mm z głowicą termostatyczną z zabezpieczeniem przed kradzieżą i nastawą wstępną; kątowy - niskie kv	szt	3
31	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn'15' mm z głowicą termostatyczną z zabezpieczeniem przed kradzieżą i nastawą wstępną; prosty- niskie kv	szt	2
32	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn'15' mm z głowicą termostatyczną z zabezpieczeniem przed kradzieżą i nastawą wstępną; kątowy - z automatycznym termostatem z ograniczeniem przepływu	szt	1
33	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn'15' mm z głowicą termostatyczną z zabezpieczeniem przed kradzieżą i nastawą wstępną; prosty - z automatycznym termostatem z ograniczeniem przepływu	szt	23
34	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn'15' mm z głowicą termostatyczną z zabezpieczeniem przed kradzieżą i nastawą wstępną; F kątowy - z automatycznym termostatem z ograniczeniem przepływu	szt	1
35	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn'15' mm powrotny, kątowy (kvs)	szt	5
36	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn'15' mm powrotny, prosty (kvs)	szt	25
37	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy z brązu DN32 mm	szt	2
38	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		189,50+39,50+72,50+102,0+19,8	423,30	
		RAZEM:	423,30	m
39	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba	1,00
40	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	13,00
41	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	29
42	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,30*0,25*2	0,04	
		RAZEM:	0,04	m3
43	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 250x300' mm -pod odpowietrzniki w korytarzu	kpl	2
44	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*0,20*(4,60+3,0*2)	0,42	
		RAZEM:	0,42	m3
45	AT 17/103/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 220' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*2*2	160,00	
		RAZEM:	160,00	cm
46	AT 17/103/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 220' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*2	48,00	
		RAZEM:	48,00	cm
47	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane DN'20' mm - rury ochronne Dz=26,9x2,3 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*0,28	5,04	
		RAZEM:	5,04	m
48	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane DN'25' mm - rury ochronne Dz=33,7x2,6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*0,28+1,02*2	4,28	
		RAZEM:	4,28	m
49	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane DN32 mm - rury ochronne Dz=42,4x3,6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,02*2	2,04	
		RAZEM:	2,04	m
50	KNNR 4/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane DN50 mm - rury ochronne Dz=60,3x3,6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,28*6	1,68	
		RAZEM:	1,68	m
51	KNNR 4/412/6	Analogia: separator mikropęcherzy powietrza przepływowy DN20, T=110 °C, PN10 z gwintem wewnętrznym G 3/4"	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNNR 4/412/6	Analogia: separator mikropęcherzy powietrza przepływowy DN25, T=110 °C, PN10 z gwintem wewnętrznym G 1"	szt	2
53	KNNR 4/409/5	Analogia: punkty stałe na rurociągach stalowych, DN25 mm	szt	6
54	KNNR 4/411/1 (1)	Analogia: kompensatory rurowe DN15 mm, L=260 mm z obustronnym gwintem wewnętrznym rurowym 1/2 "; wykonanie materiałowe: stal gat. 1.4301 (304)	szt	3
55	KNNR 4/411/2 (1)	Analogia: kompensatory rurowe DN20 mm, L=260 mm z obustronnym gwintem wewnętrznym rurowym 3/4 "; wykonanie materiałowe: stal gat. 1.4301 (304)	szt	2,00
56	KNNR 4/411/3 (1)	Analogia: kompensatory rurowe DN25 mm, L=260 mm z obustronnym gwintem wewnętrznym rurowym 1 "; wykonanie materiałowe: stal gat. 1.4301 (304)	szt	3,00
57	KNR 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w zamkniętej strukturze komórek, izolacja 25 mm (P), rurociąg Dz=15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165,0+7,0-22,0	150,00	
		RAZEM:	150,00	m 150,00
58	KNR 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w zamkniętej strukturze komórek lub inna spełniająca wymogi Lambda=0,38 W/mK, izolacja 25 mm (P), rurociąg Dz=15 mm w płaszczu z PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,00	22,00	
		RAZEM:	22,00	m 22,00
59	KNR 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w zamkniętej strukturze komórek, izolacja 25 mm (P), rurociąg Dz=18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0-15,2	24,80	
		RAZEM:	24,80	m 24,80
60	KNR 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w zamkniętej strukturze komórek lub inna spełniająca wymogi Lambda=0,38 W/mK, izolacja 25 mm (P), rurociąg Dz=18 mm w płaszczu z PVC	m	15,20
61	KNR 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w zamkniętej strukturze komórek, izolacja 25 mm (P), rurociąg Dz= 22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		76,0+10,0-57,20	28,80	
		RAZEM:	28,80	m 28,80
62	KNR 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w zamkniętej strukturze komórek lub inna spełniająca wymogi Lambda=0,38 W/mK izolacja 25 mm (P), rurociąg Dz= 22 mm w płaszczu z PVC	m	57,20
63	KNR 34/101/10	v - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Dz=22 mm	m	2,00
64	KNR 34/104/16	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w zamkniętej strukturze komórek, izolacja 30 mm (S), rurociąg Dz=25 mm	m	2,00
65	KNR 34/110/2 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami z wełny mineralnej, izolacja 33 mm, rurociąg Dz=28 mm, warstwa druga: otulina w płaszczu z PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		97,20-37,20	60,00	
		RAZEM:	60,00	m 60,00
66	KNR 34/110/2 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami z wełny mineralnej, izolacja 33 mm, lub inna spełniająca wymogi Lambda=0,38 W/mK, rurociąg Dz=28 mm, warstwa druga: otulina; w płaszczu z PVC	m	37,20
67	KNR 34/110/2 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami z wełny mineralnej, izolacja 33 mm, rurociąg Dz=35 mm, warstwa druga: otulina z PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,-7,15	12,85	
		RAZEM:	12,85	m 12,85
68	KNR 34/110/2 (1)	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami z wełny mineralnej, izolacja 33 mm, rurociąg Dz=35 mm, warstwa druga: otulina w płaszczu z PVC	m	7,15
2	Element	Nawietrzaki ściennie (nawiewniki) i wywiewzaki dachowe		
69	KNR 217/156/1 (2)	Analogia: nawietrzaki ściennie z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy D=150 mm, wydajność 320-350 m3/h z czerpnią i nawiewem (lakierowane), ze stabilizatorem przepływu osadzone w gotowych otworach, o długości L=320-550 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
70	KNR 217/152/2 (1)	Analogia: wywiewzaki dachowe o wymiarach wlotu 140x140 mm z laminatu z płytą montażową. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12