

Przedmiar robót

Segment biurowo-administracyjny

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

Obiekt lub rodzaj robót: **Segment biurowo-administracyjny: 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 Segment biurowo-administracyjny					
1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania					
1	KNRW 220/105/2	Analogia: demontaż płyt kanałowych płaskich o wymiarach 100*50*12 cm (materiały należy usunąć)					
	Wyliczenie ilości robót:						
	Długość kanału podpodłogowego: 17,80 m, ilość płyt przykrywających o szerokości 0,50 m		17,80/0,5		35,60		
				RAZEM:	35,60	szt	35,60
2	KNRW 220/105/2	Montaż płyt kanałowych płaskich o wymiarach 100*50*12 cm - płyty z odzysku				szt	36,00
3	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			16,40		16,40		
				RAZEM:	16,40	m	16,40
4	KNNR 8/422/4	Demontaż grzejnika, stalowy tłoczony, powierzchnia ogrzewalna 5,0 m2				kpl	8
5	KNNR 8/423/6	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 2,5-5,0 m				szt	1
6	KNP 1/107/4 (2)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 100 kg, do 20 m w połączeniu z wyciągiem - wyniesienie grzejników z budynku					
	Wyliczenie ilości robót:						
			8*34,0/1000		0,27		
				RAZEM:	0,27	t	0,27
7	KNP 1/107/4 (3)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 100 kg, dodatek za każde dalsze 10 m (do wer. 01, 02) Krotność=4				t	0,27
8	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*0,12*8,50		0,26		
				RAZEM:	0,26	m3	0,26
9	AT 17/103/2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 80 mm					
	Wyliczenie ilości robót:						
			40*2*2+52*2		264,00		
				RAZEM:	264,00	cm	264,00
10	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km					
	Wyliczenie ilości robót:						
			0,25*0,12*8,50		0,26		
			3,14*0,08^2/4*0,264				
				RAZEM:	0,26	m3	0,26
11	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=3				m3	0,26
12	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) NO 22/400/1100 mm, podłączony od dołu z prawej strony				szt	4
13	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) NO 21/900/1200 mm, podłączony od dołu z prawej strony				szt	1
14	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) NO 22/600/1000 mm, podłączony od dołu z prawej strony				szt	1
15	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) NO 22/600/1100 mm, podłączony od dołu z prawej strony				szt	2
16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) NO 22/600/1200 mm, podłączony od dołu z prawej strony				szt	2
17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) NO 22/900/1000 mm, podłączony od dołu z prawej strony				szt	1
18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) NO 22/900/900 mm, podłączony od dołu z prawej strony				szt	1
19	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) NO 33/600/800 mm, podłączony od dołu z prawej strony				szt	1
20	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, (ilość płyt grzejnych-wysokość grzejnika/długość grzejnika) NO 33/600/1000 mm, podłączony od dołu z prawej strony				szt	2
21	Kalkulacja własna	Dostawa szyn montażowych i uchwytów ściennych				t	0,03

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
22	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	51,27
	Wyliczenie ilości robót:				
	1,47+1,52+3,57*2+14,80+2,03+2,86+4,09+4,68*2+4,0+4,0	51,27			
	RAZEM:		51,27		
23	KNNR 7/206/1	Konstrukcje podparć rurociągów w kanale podpodłogowym, masa do 5'kg- uchwyty ścienn i szyny montażowe ze stali ocynkowanej		t	0,03
	Wyliczenie ilości robót:				
	17,80:1,5=11,9; 3 rzędy szyn o długości L=0,80 m.	12*0,8*3*0,6/1000+12*2*3*0,20/1000	0,03		
	RAZEM:		0,03		
24	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy Dz=16x2,0mm - rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT do wody zimnej i ciepłej T=90 °C, PN10		m	79,76
	Wyliczenie ilości robót:				
	1,35*2+2,17+2,29+2,0*2+1,20*2+0,40+4,40*2*4+1,0*2+6,35*2+3,35*2+2,30*2+1,3*2+1,0*2	79,76			
	RAZEM:		79,76		
25	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	11,60
	Wyliczenie ilości robót:				
	5,80*2	11,60			
	RAZEM:		11,60		
26	KNNR 4/429/1 (2)	Analogia: zestawy podłączeniowe do grzejników typu V, proste lub kątowe ze spustem, DN15; (w pozycji materiałowej należy uwzględnić: zestawy podłączeniowe do grzejników typu V, proste lub kątowe ze spustem, DN15 oraz tarczki ochronne)		kpl	16
27	KNNR 4/429/1 (2)	Analogia: zestawy podłączeniowe do grzejników typu V, proste lub kątowe, DN15; (w pozycji materiałowej należy uwzględnić zestawy podłączeniowe do grzejników typu V, proste lub kątowe, DN15)		kpl	16
28	KNNR 4/411/1 (5)	Zawór przelotowy kulowy do c.o. mosiężny, DN15' mm		szt	4
29	Dostawa i montaż	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem przed kradzieżą		szt.	16
30	KNR 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I, izolacja 25' mm (P), rurociąg Dz=16 mm		m	30,20
	Wyliczenie ilości robót:				
	30,20	30,20			
	RAZEM:		30,20		
31	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Dz=28' mm		m	51,30
	Wyliczenie ilości robót:				
	51,30	51,30			
	RAZEM:		51,30		
32	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE		próba	1,00
33	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych		m	91,40
	Wyliczenie ilości robót:				
	79,80+11,60	91,40			
	RAZEM:		91,40		
34	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa		m	51,30
35	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		urządze	16
	Wyliczenie ilości robót:				
	6	16	16,00		
	RAZEM:		16,00		
36	KNNR 4/409/5	Analogia: punkty stałe na rurociągach stalowych, DN25' mm		szt	3
37	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		m3	0,08
	Wyliczenie ilości robót:				
	0,25*0,30*0,25*4	0,08			
	RAZEM:		0,08		
38	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 250x300' mm -pod odpowietrzniki, piony: 9, 10, 11, 12		kpl	4
39	KNNR 4/412/6	Analogia: separator mikropęcherzy powietrza przepływowy DN15, T=110 °C, PN10 z gwintem wewnętrznym G 1/2 "		szt	4
40	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane DN'20' mm - rury ochronne Dz=26,9x2,3 mm		m	1,50
41	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane DN32 mm - rury ochronne Dz=42.4x3.6 mm		m	1,00