

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Garncarska - Poradnia Onkologii- instalacje grzewcze - część 1**  
Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje grzewcze - poz.-2 ,-1 , 0 ( w osiach 9-12)**  
Lokalizacja: **Kraków ul. Garncarska**  
Nazwy i kody CPV: **45320000-6 Roboty izolacyjne**  
**45321000-3 Izolacja cieplna**  
**45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**  
**45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne**  
**45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**  
Jednostka opracowująca: **PROSKAW-PROJEKTY**

### Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	INSTALACJA C.O.
1.1	Przewody z izolacją
1.2	Grzejniki
1.3	Próby
1.4	ZASILANIE C.T.
1.4.1	Podpięcie do istniejącej instalacji grzewczej
1.4.2	Instalacja c.t.

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
	Kosztorys		<b>Garncarska - Poradnia Onkologii- instalacje grzewcze - część 1</b>			
1	Grupa		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
1.1	Element		<b>Przewody z izolacją</b>			
1	KNR 13/128/1		Rurociągi Kantherm Press rur PE-Xc, PE-Xc-Al-PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 14 i 16mm lub równoważne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			15*3	45,000000		
			RAZEM:	45,000000	m	45
2	KNRW 215/402/4		Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-15-50-mm- przekładki rurociągów	m	30	
3	KNR 712/103/4		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,13*30	3,900000		
			RAZEM:	3,900000	m2	3,9
4	KNR 712/214/4 (1)		Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	3,9	
5	KNR 712/207/4 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba poliwinylowa	m2	3,9	
6	KNR 35/129/8		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 6 mm, rurociąg Fi-18-mm	m	45	
7	KNR 34/101/12		Izolacja rurociągów otulinami izolacja 60' mm (N), rurociąg Fi do 50' mm	m	30	
8	KNR 401/336/1		Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(45+30)/2	37,500000		
			RAZEM:	37,500000	m	37,5
9	KNR 401/324/2 (1)		Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	37,5	
10	KNRW 402/521/2		Demontaż grzejnika stalowego, 2-płyty z wyniesieniem na wskazane miejsce składowania			
	Wyliczenie ilości robót:					
			poz. 0	2	2,000000	
			poz.-1	9	9,000000	
			RAZEM:	11,000000	kpl	11
11	KNR 402/508/1 (12)		Demontaż zaworów grzejnikowych i zaślepienie instalacji			
	Wyliczenie ilości robót:					
			11*2	22,000000		
			RAZEM:	22,000000	szt	22
1.2	Element		<b>Grzejniki</b>			
12	KNRW 215/418/5		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm RADSON INTEGRA higieniczne INT20/300/1000 lub równoważne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			poz.-1	3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt	3
13	KNRW 215/418/7		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm RADSON INTEGRA higieniczne INT20/600/800 lub równoważne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			poz. 0	5	5,000000	
			poz.-1	2	2,000000	
			RAZEM:	7,000000	szt	7
14	KNRW 215/418/7		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm RADSON INTEGRA higieniczne INT20/600/1000 lub równoważne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			poz.0	1	1,000000	
			poz.-1	2	2,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt	3
15	KNRW 215/418/7		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm RADSON INTEGRA higieniczne INT20/600/1200 lub równoważne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			poz.-1	1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt	1
16	KNRW 215/418/11		Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm RADSON INTEGRA higieniczne INT30/900/1000 lub równoważne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			poz. -1	1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt	1
17	KNRW 215/412/2		Zawory grzejnikowe, Dn`15` mm z funkcją nastawy wstępnej, odcinania i opróżniania grzejnika.	szt	4	
18	KNRW 215/412/2		Zawory grzejnikowe, Dn`15` mm-p.analogie głowica termostatyczna			
	Wyliczenie ilości robót:					
			7+3+1+1+3	15,000000		
			RAZEM:	15,000000	szt	15

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
19	KNRW 215/429/1		Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi-20-mm	kpl	15	
1.3	Element		<b>Próby</b>			
20	KNRW 215/406/2		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych			
Wyliczenie ilości robót:						
			45+30		75,000000	
			RAZEM:	m	75	
21	KNR 215/512/1		Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	15	
1.4	Grupa		<b>ZASILANIE C.T.</b>			
1.4.1	Element		<b>Podpięcie do istniejącej instalacji grzewczej</b>			
22	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie instalacji do podłączenia	kpl	1	
23	KNRW 402/505/2		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi-25-mm	szt	2	
1.4.2	Element		<b>Instalacja c.t.</b>			
24	KNRW 215/402/3		Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn-25-mm			
Wyliczenie ilości robót:						
poz. -2						
odc. poziome			63*2		126,000000	
odc. pion			2*2*2		8,000000	
			RAZEM:	m	134,000000	
25	KNR 712/103/4		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,1*134		13,400000	
			RAZEM:	m2	13,4	
26	KNR 712/214/4 (1)		Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	13,4	
27	KNR 712/207/4 (1)		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba poliwinylowa	m2	13,4	
28	KNR 34/101/12		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (N), rurociąg Fi do 50` mm	m	134	
29	KNRW 215/406/2		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	134	
30	KNR 401/333/2		Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły			
Wyliczenie ilości robót:						
			6*2		12,000000	
			RAZEM:	szt	12	

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	150	9
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	11,25	9
3.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna żeliwna czarna U12, Fi-20	szt	22	11
4.	Emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm3	2,1279	4, 26
5.	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna (do 400°C) "Silumin I" - szara srebrzysta	dm3	2,595	5, 27
6.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	15	18
7.	Grzejnik Radson INT H 20S/300/1000 higieniczne	SZT	3	12
8.	Grzejnik Radson INT H 20S/600/800 higieniczne	SZT	7	13
9.	Grzejnik Radson INT H 20S/600/1000 higieniczne	SZT	3	14
10.	Grzejnik Radson INT H 20S/600/1200 higieniczne	SZT	1	15
11.	Grzejnik Radson INT H 30S/900/1000 higieniczne	SZT	1	16
12.	Klej Thermaflex 474	dm3	3,5096	7, 28
13.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	820	7, 28
14.	Kółki rozporowe Metalplast	szt	59,85	1
15.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm	szt	30	19
16.	Kształtki PE-X 16x2,0mm	szt	31,5	1
17.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-25-mm	szt	81,74	24
18.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-32-mm	szt	14,1	2
19.	Otulina Termacomact IS TM gr. 6mm rurociąg Fi 18 mm	m	47,25	6
20.	Otulina Termaflex gr. 30mm rurociąg Fi 42m	m	154,1	28
21.	Otulina Termaflex gr. 50mm podwójna rurociąg Fi 60m	m	34,5	7
22.	Piasek do zapraw	m3	0,075	9
23.	Przyłącze do grzejników z zaworami, podwójne odcinające 1/2" x 3/4" kątowe, funkcja opróżniania	szt	4	17
24.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,2076	5, 27
25.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,17024	4, 26
26.	Rura PE-X-Al 16x2,0mm	m	46,35	1
27.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-25) 33,7	m	139,36	24
28.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-32) 42,4	m	31,2	2
29.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn-20)	m	23,1	11
30.	Tarczki ochronne	szt	30	19
31.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	2,232	6
32.	Taśma PCV samoprzylepna (szara) do otulin	m	0,45	6
33.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	28,5524	7, 28
34.	Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	69,68	24
35.	Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	14,1	2
36.	Uchwyty do rur PE pojedyncze fi 16mm	szt	59,85	1
37.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	8,25	9
38.	Woda	m3	0,0375	9
39.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	4	12, 16
40.	Zestaw montażowy do grzejników h=600	szt	11	13, 14, 15