

Cena netto:  
Podatek VAT:  
Wartość brutto:

## KOSZTORYS OFERTOWY

**Zadanie:** Przebudowa Pawilonu „F” Szpitala Specjalistycznego, zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

**Rodzaj robót:** Instalacja centralnego ogrzewania

**Inwestor:** Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza

**Adres Inwestycji:** 36-200 Brzozów, ul. Ks. J. Bielawskiego 18

**Stawki i narzuty:**

Stawka roboczogodziny [zl/r-g]:	R=
Koszty pośrednie [%]:	Kp=
Zysk [%]:	Z =
Koszty zakupu[%]:	Kz=

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
		<b>1.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE C.O.</b>				
1	Analiaza własna	Demontaż istniejącej instalacji oraz urządzeń C.O. (przewody, grzejniki, armatura) wraz z wywiezieniem, utylizacją i spustem wody na poziomie przyziemia i parteru obsługujących pomieszczenia z zakresu opracowania	kpl	1		
		<b>1.2 RUROCIĄGI + IZOLACJA</b>				
2	KNR 0-13 0128/04	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 40mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	10		
3	KNR 0-13 0128/03	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 32mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	5		
4	KNR 0-13 0128/02	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 26mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	110		
5	KNR 0-13 0128/01	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 21mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	70		
6	KNR 0-13 0128/01	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 17mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	420		
7	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE, rura 17x2,75 mm	m	320		
8	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE, rura 17x2,75 mm	m	100		
9	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE, rura 21x3,45 mm	m	70		
10	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE, rura 26x4,0 mm	m	110		
11	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE, rura 32x4,0 mm	m	5		
12	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE, rura 40x4,0 mm	m	10		
13	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1		
14	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	615		
15	KNR INSTAL 0307/01	Plukanie instalacji c.o.	m	615		
16	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	46		
		<b>1.3 GRZEJNIKI + ARMATURA</b>				
17	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy jednopłytowy bocznozasilany GP 11x600x400- grzejniki dostarcza inwestor	szt	2		
18	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany GP 21x600x400- grzejniki dostarcza inwestor	szt	3		
19	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany GP 21x600x520- grzejniki dostarcza inwestor	szt	1		
20	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany GP 22x600x520- grzejniki dostarcza inwestor	szt	21		
21	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany GP 22x600x600- grzejniki dostarcza inwestor	szt	7		
22	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany GP 22x600x720- grzejniki dostarcza inwestor	szt	1		
23	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany GP 22x600x1000- grzejniki dostarcza inwestor	szt	2		
24	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytowy bocznozasilany GP 22x600x1200- grzejniki dostarcza inwestor	szt	4		
25	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm - Grzejnik łazienkowy drabinkowy GL-400x780	szt	4		
26	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1200mm - Grzejnik łazienkowy drabinkowy GL-500x1220	szt	1		
27	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 17mm do grzejników	kpl	46		
28	KNNR 4 0412/01	Zawory termostaticzne mosiężne DN15mm (1/2"), kątowe z nastawą wstępną	szt	46		
29	KNNR 4 0412/01	Zawór powrotny kątowy DN15 mm	szt	46		
30	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostaticznych zabezpieczeniem przed kradzieżą	kpl	46		
31	KNNR 4 0412/05	Zawór odpowietrzający ręczny o średnicy 15mm - grzejniki	szt	46		
32	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - Zawór równoważący DN25 (współpracujący)	szt	1		

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
33	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - Regulator ciśnienia różnicowego z kapilarą DN25	szt	1		
34	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja zaworów równoważących i regulatorów różnicy ciśnienia	szt.	2		
35	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	8		
36	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	16		
37	KNNR 4 0411/01	Analogia. Zawór spustowy DN15 -odwadniający	szt	4		
		<b>1.4 ROBOTY TOWARZYSZĄCE C.O.</b>				
38	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	10		
39	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	17		
40	KNR 4-01 0333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3		
41	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	10		
42	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	17		
43	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	3		
44	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna lub równoważne do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach	szt	3		
45	KNR 2-16 0101/01	Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m3 przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt	3		
46	KNR 4-01 0333/21	Analogia - Przebicie otworów w stropach	szt	25		
47	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	100		
48	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	200		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Tabela elementów

dz. nr ewid. 2464/2, obr. 0001 przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA								
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE C.O.								
1.2	RUROCIĄGI + IZOLACJA								
1.3	GRZEJNIKI+ ARMATURA								
1.4	ROBOTY TOWARZYSZĄCE C.O.								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								