

Cena netto:
Podatek VAT:
Wartość brutto:

KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie: Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

Rodzaj robót: Instalacje C.O. i C.T.
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 [zł/r-g]:	R=
	Koszty pośrednie [%]:	Kp=
	Zysk [%]:	Z =
	Koszty zakupu[%]:	Kz=

Kosztyorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
		1.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE C.O.				
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji oraz urządzeń C.O i C.T. (przewody, grzejniki, armatura) wraz z wywiezieniem, utylizacją i spustem wody na poziomie przyziemia i parteru obsługujących pomieszczenia z zakresu opracowania	kpl	1		
		1.2 RUROCIĄGI + IZOLACJA				
2	KNR 0-13 0128/05	Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-XCAL/PE o średnicy zewnętrznej 50mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	7		
3	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	27		
4	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	59		
5	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	297		
6	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	54		
7	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	405		
8	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE, rura 17x2,75 mm	m	255		
9	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE, rura 21x3,45 mm	m	20		
10	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE, rura 26x4,0 mm	m	120		
11	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	150		
12	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	34		
13	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	176		
14	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE, rura 32x4,0 mm	m	59		
15	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE, rura 40x4,0 mm	m	27		
16	KNR-W 2-16 0303/05	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-48mm - rura 50x4,5 mm	m2	1,1		
17	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1		
18	KNNR 4 0406/05	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	848		
19	KNR INSTAL 0307/01	Płukanie instalacji c.o.	m	848		
20	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	53		
		1.3. GRZEJNIKI + ARMATURA				
21	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik higieniczny stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GPH 20x600x800	szt	1		
22	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik higieniczny stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GPH 20x600x1200	szt	1		
23	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik higieniczny stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GPH 20x600x1320	szt	2		
24	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm -Grzejnik higieniczny stalowy trzy płytkowy bocznozasilany GPH 30x600x1120	szt	6		
25	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm -Grzejnik higieniczny stalowy trzy płytkowy bocznozasilany GPH 30x600x1200	szt	2		
26	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm -Grzejnik higieniczny stalowy trzy płytkowy bocznozasilany GPH 30x600x1320	szt	3		
27	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik higieniczny stalowy trzy płytkowy bocznozasilany GPH 30x600x1600	szt	1		
28	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 22x600x520	szt	2		
29	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 22x600x600	szt	4		
30	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 22x600x800	szt	2		

Kosztozory

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
31	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 22x600x920	szt	2		
32	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 22x600x1120	szt	1		
33	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 22x600x1400	szt	2		
34	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 22x900x800	szt	1		
35	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 22x900x920	szt	1		
36	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 21s 600x400	szt	5		
37	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 21s 600x600	szt	1		
38	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 21s 600x800	szt	1		
39	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 21s 600x920	szt	3		
40	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 21s 900x520	szt	1		
41	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy bocznozasilany GP 21s 900x600	szt	1		
42	KNNR 4 0425/01	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 800mm - Grzejnik łazienkowy drabinkowy GŁ-500x780	szt	2		
43	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1200mm - Grzejnik łazienkowy drabinkowy GŁ-500x1000	szt	5		
44	KNNR 4 0425/02	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1200mm - Grzejnik łazienkowy drabinkowy GŁ-600x1000	szt	1		
45	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm - Grzejnik łazienkowy drabinkowy GŁ-600x1220	szt	1		
46	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm - Grzejnik łazienkowy drabinkowy GŁ-600x1520	szt	1		
47	KNNR 4 0429/01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 17mm do grzejników	kpl	53		
48	KNNR 4 0412/01	Zawory termostatyczne mosiężne DN15mm (1/2"), kątowe z nastawą wstępną	szt	53		
49	KNNR 4 0412/01	Zawór powrotny kątowy DN15 mm	szt	53		
50	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zabezpieczeniem przed kradzieżą	kpl	53		
51	KNNR 4 0412/05	Zawór odpowietrzający ręczny o średnicy 15mm - grzejniki	szt	53		
52	KNNR 4 0142/03	Drzwiczki rewizyjne	kpl	12		
53	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - Zawór równoważący DN25 (współpracujący)	szt	1		
54	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - Zawór równoważący DN32 (współpracujący)	szt	1		
55	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - Regulator ciśnienia różnicowego z kapilarą DN25	szt	1		
56	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - Regulator ciśnienia różnicowego z kapilarą DN32	szt	1		
57	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja zaworów równoważących i regulatorów różnicy ciśnienia	szt.	4		
58	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	48		
59	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	48		
60	KNNR 4 0411/05	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	2		
61	KNNR 4 0411/01	Analogia. Zawór spustowy DN15 -odwadniający	szt	4		
		1.4. ROBOTY TOWARZYSZĄCE C.O.				
62	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	28		
63	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	24		

Kosztozorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
64	KNR 4-01 0333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1		
65	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebieć w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	28		
66	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebieć w ścianach grubości 1 cegły	szt	24		
67	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebieć w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	1		
68	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna lub równoważne do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach	szt	32		
69	KNR 2-16 0101/01	Analogia - Izolacja wełną mineralną o gęstości mniejszej niż 40 kg/m ³ przejść przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt	32		
70	KNR 4-01 0333/21	Analogia - Przebiecia otworów w stropach	szt	27		
71	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	27		
72	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	204		
73	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	204		
74	Kalkulacja indywidualna	Obudowy pod stropem - przyziemie	m	168		
75	Kalkulacja indywidualna	Wpicie w istniejącą instalację c.o.	kpl	12		
		2. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO				
		2.1 RUROCIĄGI + IZOLACJA + ARMATURA				
76	KNNR 4 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	68		
77	KNNR 4 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	18		
78	KNNR 4 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	64		
79	KNNR 4 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4		
80	KNNR 4 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	80		
81	KNR 7-12 0102/04	Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m ²	26,9		
82	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²	26,9		
83	KNR 7-12 0206/04	Malowanie pędzlem farbami poliwinylowymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Dopłata 2x	m ²	26,9		
84	KNNR 4 0409/08	Analogia-Punkty stałe na rurociągach stalowych	szt	2		
85	KNNR 7 0206/03	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie do 50kg - Elementy dodatkowe zamocowań rurociągów	t	0,1		
86	KNR-W 2-16 0304/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm otulinami z wełny mineralnej bez osłony rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89mm DN50	m	68		
87	KNR-W 2-16 0304/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm otulinami z wełny mineralnej bez osłony rurociągów o średnicy zewnętrznej 38-48mm-Izolacja rurociągów stalowych DN40 mm otulinami gr. 40 mm	m	18		
88	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - Izolacja rurociągów stalowych DN32 mm otulinami gr. 30 mm	m	64		
89	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - Izolacja rurociągów stalowych DN25 mm otulinami gr. 30 mm	m	4		
90	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki na bazie polietylenu - Izolacja rurociągów stalowych DN20 mm otulinami gr. 20 mm	m	80		
91	KNR 0-31 0204/01	Elektryczna pompa bezdławnicowa, Klasa energetyczna A, Zasilanie 1x230V, Wydajność 1,9 m ³ /h; Wys. podnosz. 30 kPa, Średnica przyłącza DN40, Korpus - żeliwo szare, Długość montażowa 180 mm, ciśnienie nominalne PN10, Medium: woda grzewcza, Max. temp. pracy 110°C, Ciśnienie nominalne PN6/10 - medium: woda	szt	1		

Kosztyorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszaniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
92	KNR 0-31 0204/01	Elektroniczna pompa bezdławnicowa, Klasa energetyczna A, Zasilanie 1x230V, Wydajność 1,2 m ³ /h; Wys. podnosz. 25 kPa, Średnica przyłącza DN32, Korpus - żeliwo szare, Długość montażowa 180 mm, ciśnienie nominalne PN10, Medium: woda grzewcza, Max. temp. pracy 110°C, Ciśnienie nominalne PN6/10 - medium: woda	szt	1		
93	KNR 0-31 0204/01	Elektroniczna pompa bezdławnicowa, Klasa energetyczna A, Zasilanie 1x230V, Wydajność 1,2 m ³ /h; Wys. podnosz. 10 kPa, Średnica przyłącza DN32, Korpus - żeliwo szare, Długość montażowa 180 mm, ciśnienie nominalne PN10, Medium: woda grzewcza, Max. temp. pracy 110°C, Ciśnienie nominalne PN6/10 - medium: woda z glikolem propylenowym 37%	szt	1		
94	KNNR 4 0511/08	Naczynie przeponowe wiszące do instalacji c.t., poj. 25 dm ³ ., średnica - 308 mm, wysokość - 481 mm, ciśnienie pracy 4 bar, przyłącze 3/4", max temp pracy 70 stC + Złącze samoodcinające 3/4"	szt	1		
95	KNNR 4 0511/08	Naczynie przeponowe wiszące do instalacji c.t., poj. 12 dm ³ ., średnica - 272 mm, wysokość - 317 mm, ciśnienie pracy 4 bar, przyłącze 3/4", max temp pracy 70 stC + Złącze samoodcinające 3/4"	szt	1		
96	KNNR 4 0514/02	Prefabrykowany stalowy rozdzielacz obiegów c.t. DN100 L=1,20 m. Króciec przyłączeniowy do istn. instalacji c.t.; dwa króćce proj. wyjść obiegów c.t.: DN32, DN40	m	2,4		
97	KNR 2-20 0414/03	Analogia - Wymiennik ciepła płytowy lutowany. Moc cieplna 24 kW, Pow wymiany ciepła 1,50 m ² , Temp. wejściowa 60/40°C - woda, Temp wyjściowa 55/35°C - glikol propylenowy 37%, Średnica przyłączy - gwint 3/4", + Izolacja wymiennika	szt	1		
98	KNR 2-20 0416/02	Analogia - Sprzęgło hydrauliczne o max. mocy do 110 kW (dt=20 °C) z izolacją. Przepływ max 5m ³ /h. Max. Ciśnienie pracy 6 bar	szt	1		
99	KNNR 4 0524/03	Membranowy zawór bezpieczeństwa. Średnica przyłącza 1/2". Ciśnienie otwarcia 3bar. Temp. pracy max 140°C. Średnica zaworu d=12mm, Medium: woda z glikolem propylenowym 37%	szt	1		
100	KNNR 4 0411/02	Zawór równoważący gwintowany prosty DN20 z płynną nastawą, odwodnieniem i króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu, temperatury, mocy oraz dostępnego ciśnienia różnicowego. Zawór posiada pokrętło nastawcze cyfrowe od czoła z możliwością blokady i odcięcia. Zakres temp -20; +120 stC, PN16, Korpus zaworu wykonany jest z mosiądzu odpornego na odcynkowanie.	szt	1		
101	KNNR 4 0411/03	Zawór równoważący gwintowany prosty DN25 z płynną nastawą, odwodnieniem i króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu, temperatury, mocy oraz dostępnego ciśnienia różnicowego. Zawór posiada pokrętło nastawcze cyfrowe od czoła z możliwością blokady i odcięcia. Zakres temp -20; +120 stC, PN16, Korpus zaworu wykonany jest z mosiądzu odpornego na odcynkowanie.	szt	1		
102	KNNR 4 0411/06	Zawór odcinający kołnierzowy DN50, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	6		
103	KNNR 4 0411/04	Zawór kulowy gwintowany DN32, max. temp. pracy 85 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	3		
104	KNNR 4 0411/04	Zawór kulowy gwintowany DN32, max. temp. pracy 85 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda z glikolem propylenowym 37%	szt	8		
105	KNNR 4 0411/05	Zawór kulowy gwintowany DN40, max. temp. pracy 85 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	7		
106	KNNR 4 0411/03	Zawór kulowy gwintowany DN25, max. temp. pracy 85 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	4		
107	KNNR 4 0411/02	Zawór kulowy gwintowany DN20, max. temp. pracy 85 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	4		
108	KNNR 4 0411/02	Zawór kulowy gwintowany DN20, max. temp. pracy 85 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda z glikolem propylenowym 37%	szt	4		
109	KNNR 4 0411/04	Analogia - Filtr siatkowy gwintowany DN32, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	1		
110	KNNR 4 0411/04	Analogia - Filtr siatkowy gwintowany DN32, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda z glikolem propylenowym 37%	szt	3		
111	KNNR 4 0411/05	Analogia - Filtr siatkowy gwintowany DN40, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	2		
112	KNNR 4 0411/03	Analogia - Filtr siatkowy gwintowany DN25, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	1		
113	KNNR 4 0411/02	Analogia - Filtr siatkowy gwintowany DN20, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	1		
114	KNNR 4 0411/02	Analogia - Filtr siatkowy gwintowany DN20, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda z glikolem propylenowym 37%	szt	1		
115	KNNR 4 0411/04	Zawór zwrotny gwintowany DN32, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	1		
116	KNNR 4 0411/04	Zawór zwrotny gwintowany DN32, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda z glikolem propylenowym 37%	szt	3		
117	KNNR 4 0411/05	Zawór zwrotny gwintowany DN40, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	3		
118	KNNR 4 0411/03	Zawór zwrotny gwintowany DN25, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	2		

Koszty

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
119	KNNR 4 0411/02	Zawór zwrotny gwintowany DN20, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	2		
120	KNNR 4 0411/02	Zawór zwrotny gwintowany DN20, max. temp. pracy 100 stC, max ciśn. PN10. Medium: woda z glikolem propylenowym 37%	szt	2		
121	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm z zaworem odcinającym	szt	9		
122	KNNR 4 0519/01	Zawór spustowy gwintowany DN15. Max. temp. pracy 110 stC, Max ciśn. PN10. Medium: woda	szt	7		
123	KNNR 4 0531/04	Termomanometr tarczowy R 80 radialny R 1/2" (0-4)bar; (0-120)°C z kurkiem manometrycznym R 1/2"	szt	17		
124	KNNR 4 0531/04	Manometr tarczowy M80 aksjalny, Zakres 0 - 4 bar z kurkiem manometrycznym R 1/2"	szt	2		
125	KNNR 4 0531/03	Termometr techniczny R 1/2"	szt	2		
126	KNNR 4 0427/02	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 40mm	kpl	1		
127	KNNR 4 0427/02	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1		
128	KNNR 4 0427/02	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 25mm	kpl	1		
129	KNNR 4 0427/02	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 20mm	kpl	2		
130	KNR 0-31 0204/02	Montaż pomp obiegowych o wydajności pompy do 1,3m3/h o średnicy króćców przyłączeniowych 1/2" (15mm) - Pompa obiegowa do c.t. (centrala N1W1) G=0,254 m3/h, H=15,00 kPa. Medium: woda	szt	1		
131	KNR 0-31 0204/02	Montaż pomp obiegowych o wydajności pompy do 1,3m3/h o średnicy króćców przyłączeniowych 1/2" (15mm) - Pompa obiegowa do c.t. (centrala N2W2) G=0,261 m3/h, H=10,00 kPa. Medium: woda z glikolem propylenowym 37%	szt	1		
132	KNR 0-31 0204/03	Montaż pomp obiegowych o wydajności pompy do 4,0m3/h o średnicy króćców przyłączeniowych 3/4" (20mm) - Pompa obiegowa do c.t. (centrala N3W3) G=1,60 m3/h, H=50,00 kPa. Medium: woda	szt	1		
133	KNR 0-31 0204/02	Montaż pomp obiegowych o wydajności pompy do 1,3m3/h o średnicy króćców przyłączeniowych 1/2" (15mm) - Pompa obiegowa do c.t. (centrala N3W3) G=0,675 m3/h, H=25,00 kPa. Medium: woda	szt	1		
134	KNR 0-31 0204/02	Montaż pomp obiegowych o wydajności pompy do 1,3m3/h o średnicy króćców przyłączeniowych 1/2" (15mm) - Pompa obiegowa do c.t. (centrala N4W4) G=0,906 m3/h, H=10,00 kPa. Medium: woda z glikolem propylenowym 37%	szt	1		
135	KNNR 4 0411/01	Analogia - Montaż zaworu regulacyjnego trójdrogowego DN15 kvs=1,00 m3/h z siłownikiem elektromagnetycznym, Robocizna (M=0 - dostarczany wraz z automatyka centrali)	szt	2		
136	KNNR 4 0411/01	Analogia - Montaż zaworu regulacyjnego trójdrogowego DN15 kvs=2,50 m3/h z siłownikiem elektromagnetycznym, Robocizna (M=0 - dostarczany wraz z automatyka centrali)	szt	1		
137	KNNR 4 0411/01	Analogia - Montaż zaworu regulacyjnego trójdrogowego DN15 kvs=1,60 m3/h z siłownikiem elektromagnetycznym, Robocizna (M=0 - dostarczany wraz z automatyka centrali)	szt	1		
138	KNNR 4 0411/02	Analogia - Montaż zaworu regulacyjnego trójdrogowego DN20 kvs=4,00 m3/h z siłownikiem elektromagnetycznym, Robocizna (M=0 - dostarczany wraz z automatyka centrali)	szt	1		
139	KNNR 4 0411/01	Analogia - Automatyczny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN15 mm o połączeniach gwintowanych G=0,254 m3/h. Medium: woda	szt	1		
140	KNNR 4 0411/01	Analogia - Automatyczny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN15 mm o połączeniach gwintowanych G=0,261 m3/h. Medium: woda z glikolem propylenowym 37%	szt	1		
141	KNNR 4 0411/02	Analogia - Automatyczny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN20 mm o połączeniach gwintowanych G=0,675 m3/h. Medium: woda	szt	1		
142	KNNR 4 0411/03	Analogia - Automatyczny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN25 mm o połączeniach gwintowanych G=1,60 m3/h. Medium: woda	szt	1		
143	KNNR 4 0411/03	Analogia - Automatyczny zawór równoważący niezależny od ciśnienia DN25 mm o połączeniach gwintowanych G=0,906 m3/h. Medium: woda z glikolem propylenowym 37%	szt	1		
144	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	234		
145	KNR INSTAL 0307/01	Plukanie instalacji c.t.	m	234		
146	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji c.t. (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	5		
147	Kalkulacja	Napełnienie instalacji grzewczej roztworem glikolu propylenowego 37%	dm3	90		

Kosztorys

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów przy ul. ks. Bielańskiego 18 w Brzozowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
148	KNNR 4 0436/01	Analogia - Regulacja zaworów równoważących	szt.	7		
149	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie do bezobsługowego uzupełniania zładu	kpl	1		
		2.4. ROBOTY TOWARZYSZĄCE C.T.				
150	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6		
151	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6		
152	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2		
153	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	6		
154	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	6		
155	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	2		
156	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1		
157	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach	szt	1		
158	KNR 4-01 0206/04	Analogia - Masa ogniochronna lub równoważne do uszczelnienia otworów w stropach i ścianach	szt	3		
159	KNR 2-16 0603/01	Płaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm na powierzchniach płaskich bez względu na wielkość	m2	4		
160	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie w istniejącą instalację c.t.	kpl	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Przebudowa Szpitalnego Oddziału Ratunkowego – SOR wraz z istniejącym zadaszeniem podjazdu dla specjalistycznych środków transportu sanitarnego w Szpitalu Specjalistycznym w Brzozowie zlokalizowana na działkach nr ewid. 2473/1, 2474/8 obr. 0001 Brzozów 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.								
2.	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO								
2.1	RUROCIĄGI + IZOLACJA + ARMATURA								
2.4.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE C.T.								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								