

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Remont instalacji sanitarnych

Obiekt	Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26
Lokalizacja	Pracownia RTG
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i wyposażenia technologicznego, które będą równoważne w stosunku do wymienionych w dokumentacji, z zachowaniem wszystkich parametrów technicznych, które będą co najmniej równe pod względem cech technicznych, jakościowych, kosztów eksploatacyjnych, przywołanych w dokumentacji rozwiązań technicznych i walorów ekologicznych.

## Przedmiar Robót

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
		<b>1 Remont instalacji CO</b>		
1	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	9
2	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych	szt	30
3	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	24
4	KNR 4-02 0517/01	Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika stalowego płytowego o złączach gwintowanych	kpl	9
5	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego średnicy 15mm (mat. inwestora)	szt	9
6	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe H30 - 60 / 1200	szt	6
7	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe H20 - 60 / 1200	szt	1
8	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe H10 - 60 / 1200	szt	1
9	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe H10 - 60 / 800	szt	1
10	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	9
		<b>2 Remont instalacji wod-kan</b>		
11	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8
12	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	8
13	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12
14	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły	m	12
15	KNR 4-01 0330/07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,5
16	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	2
17	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl	1
18	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	2
19	KNR 4-02 0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 15-20mm	szt	2
20	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11
21	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii (kształtki z polipropylenu)	szt	8
22	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
23	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory kątowe wodociągowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	5

## Przedmiar Robót

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
24	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzywa sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	11
25	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	11
26	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt	1
27	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5,3
28	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	6,5
29	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	2
30	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	2
31	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	3
32	KNR-W 2-15 0230/05	półpostument porcelanowy do umywalek	kpl	3
33	KNR-W 2-15 0229/04	Zlew 40x40 z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	1
34	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1
35	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	2
36	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	2
37	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	2
		<b>3 Remont wentylacji</b>		
38	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm	szt	8
39	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	8
40	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4
41	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	4
42	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych w stropach ceramicznych	szt	4
43	KNR 4-02u1 0003/02	Demontaż (wykucie z muru) krutek ze stali profilowanej o obwodzie do 2400mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt	4
44	KNR 4-02u1 0003/05	Demontaż (odkręcenie) krutek ze stali profilowanej o obwodzie do 2400mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt	2
45	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne KHS-OC-625x325-RM o obwodzie do 2000mm	szt	2
46	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, KW-RM-125-C	szt	4

## Przedmiar Robót

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
47	KNR 2-17 0134/02	Kłapy p.poż KWP-O-S-600x300-350-W12 obw. do 2400mm	szt	2
48	KNR 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. KTM125M-L 150 o śr. do 200mm	szt	3
49	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice GBL-C-125 śr. do 200mm	szt	2
50	KNR 2-17 0201/01	Wentylatory kanałowe SILENTUB 200	szt	2
51	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe CAPP.P 2-190/750EC+(sterownik obrotów+termostat+klapa zwrotna)	szt	2
52	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	12,5
53	KNR 2-16 0316/03	Izolacja kanałów went. matami z wełny mineralnej grubości 40mm	m2	4,5
54	KNR 2-16 0316/03	Izolacja kanałów went. matami z wełny mineralnej grubości 100mm	m2	18,5
55	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 125mm	szt	2
56	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 125mm	szt	2
		<b>4 Obudowa kanałów wentylacyjnych</b>		
57	KNR 2-02 2004/05	Obudowa jednowarstwowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych (poziomych)	m2	15
58	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych (pionowych)	m2	3,5
59	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych	m2	18,5
60	KNR 2-02u2 2014/04	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2	m2	18,5
61	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	18,5

## Kosztorys

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>1 Remont instalacji CO</b>					
1	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2					
		9 kpl					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,79 10			
2	KNR 4-01 0354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych					
		30 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,19			
3	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 10mm, o połączeniach spawanych, na ścianach					
		24 m					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2182			
		Spawacze gr.II	r-g	0,0837			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,098			
		<b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 10mm	m	1,04			
		Uchwyty do rur stalowych d= 15mm	szt	0,474			
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,004			
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,004			
		Materiały pomocnicze	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0081			
4	KNR 4-02 0517/01	Wymiana rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika stalowego płytowego o złączach gwintowanych					
		9 kpl					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,66			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,66			
		<b>Materiały</b> Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15mm Śrubunek mosiężny d=15mm Materiały pomocnicze	m szt %	1,05 1 5			
5	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego średnicy 15mm (mat. inwestora)					
		9 szt					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,32			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14			
6	KNR-W 2-15 0418/11	Grzejniki stalowe H30 - 60 / 1200					
		6 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,57			
		<b>Materiały</b> Grzejniki Purmo H30 - 600/1200	kpl	1			
		Materiały pomocnicze	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	1,04			

## Kosztorys

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
7	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe H20 - 60 / 1200					
		1 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,88			
		<b>Materiały</b>					
8	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe H10 - 60 / 1200					
		1 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,19			
		<b>Materiały</b>					
9	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe H10 - 60 / 800					
		1 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,19			
		<b>Materiały</b>					
10	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji					
		9 urządzeń					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,357			
		<b>2 Remont instalacji wod-kan</b>					
11	KNR 4-01 0333/08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej					
		8 szt					
		<b>Robocizna</b>					
12	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły					
		8 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze gr.II	r-g	0,27			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05			
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2			
		Cement portlandzki 35	kg	0,99			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg	0,56			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001			
		Piasek do zapraw	m3	0,005			
		Materiały pomocnicze	%	1.5			

## Kosztorys

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzet</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02			
13	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej					
		12 m					
		<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,47			
14	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1/2 cegły					
		12 m					
		<b>Robocizna</b> Murarze gr.II	r-g	0,34			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
		<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4			
		Cement portlandzki 35	kg	0,39			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22			
		Piasek do zapraw	m3	0,002			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzet</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03			
15	KNR 4-01 0330/07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej					
		1,5 m2					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	7,97			
16	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki					
		2 kpl					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1			
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	%	4			
17	KNR 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową					
		1 kpl					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	3,44			
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	%	4			
18	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej					
		2 szt					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,7			
		<b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	%	4			
19	KNR 4-02 0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 15-20mm					
		2 szt					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,82			
		<b>Materiały</b> Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1			

## Kosztorys

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Śrubunek ocynk. d=15mm	szt	1			
		Uchwyty do rur stalowych d= 15mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	4			
20	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych					
		11 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,255			
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu 20mm	m	1,1			
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	0,58			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 20mm	szt	1,43			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0016			
21	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii (kształtki z polipropylenu)					
		8 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,289			
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	3			
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	1			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 20mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,001			
22	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm					
		2 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,277			
		<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe gwintowane do wody d= 15mm	szt	1			
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,003			
23	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory kątowe wodociągowe o średnicy nominalnej 15mm					
		5 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,277			
		<b>Materiały</b>					
		Zawory kątowe grzybkowe gwintowane do wody d= 15mm	szt	1			
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,003			
24	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych					
		11 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,101			
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu 20mm	m	0,02			
		Zawory kulowe gwintowane do wody d= 15mm	szt	0,002			



## Kosztorys

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002			
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1.5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0001			
25	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Thermaflex FRZ					
		11 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776			
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny thermaflex FRZ gr. 6mm dz rury = 22mm	m	1,1			
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059			
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496			
		Klipsy montażowe Thermo clips	szt	6			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0006			
26	KNR 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi					
		1 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,15			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,53			
		<b>Materiały</b>					
		Rury kanalizacyjne z PCW 110mm	m	1,1			
		Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,1			
		Złącza dwukielichowe z PCV d=110mm	szt	1			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	4			
27	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową					
		5,3 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1713			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1142			
		<b>Materiały</b>					
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	0,806			
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,7			
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,153			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	0.2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,006			
28	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową					
		6,5 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1238			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0825			
		<b>Materiały</b>					
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	0,836			
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,84			
		Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,153			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 50mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	0.2			

## Kosztorys

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004			
29	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową					
		2 podejście					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,83			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54			
		<b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01			
30	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową					
		2 podejście					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,36			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25			
		<b>Materiały</b> Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3			
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d= 50mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01			
31	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym					
		3 szt					
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,79			
		Robotnicy gr.I	r-g	1,08			
		<b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	1			
		Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	1			
		Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06			
32	KNR-W 2-15 0230/05	półpostument porcelanowy do umywalek					
		3 kpl					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,48			
		<b>Materiały</b> Półpostument do umywalki	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	1			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,06			
33	KNR-W 2-15 0229/04	Zlew 40x40 z blachy nierdzewnej na ścianie					
		1 szt					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,18			
		<b>Materiały</b> Zlew z blachy nierdzewnej	szt	1			
		konstrukcja wsporcza pod zlew	szt	1			

## Kosztorys

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,23			
34	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm					
		1 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,21			
		<b>Materiały</b>					
		Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,01			
35	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie					
		2 kpl					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,8			
		<b>Materiały</b>					
		Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	1			
36	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym					
		2 kpl					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,54			
		<b>Materiały</b>					
		Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1			
		Sedesy	szt	1			
37	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych					
		2 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,35			
		<b>Materiały</b>					
		Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt	1			
		<b>3 Remont wentylacji</b>					
38	KNR 4-01 0208/04	Przebiec otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm					
		8 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.I	r-g	2,36			
39	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych					
		8 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze gr.II	r-g	0,88			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1			
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4			
		Cement portlandzki 35	kg	1,99			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	1,11			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002			
		Piasek do zapraw	m3	0,01			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					

## Kosztorys

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04			
40	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej					
		4 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,19			
41	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły					
		4 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze gr.II	r-g	0,27			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05			
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2			
		Cement portlandzki 35	kg	0,99			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,56			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001			
		Piasek do zapraw	m3	0,005			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02			
42	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych w stropach ceramicznych					
		4 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze gr.II	r-g	0,88			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1			
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4			
		Cement portlandzki 35	kg	1,99			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	1,11			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002			
		Piasek do zapraw	m3	0,01			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04			
43	KNR 4-02u1 0003/02	Demontaż (wykucie z muru) krutek ze stali profilowanej o obwodzie do 2400mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym					
		4 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,39			
		<b>Materiały</b>					
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2			
44	KNR 4-02u1 0003/05	Demontaż (odkręcenie) krutek ze stali profilowanej o obwodzie do 2400mm z żaluzjami i mechanizmem nastawczym					
		2 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,97			
		<b>Materiały</b>					
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2			
45	KNR 2-17 0138/04	Kratki wentylacyjne KHS-OC-625x325-RM o obwodzie do 2000mm					
		2 szt					

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 2000mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt szt kg % m-g	0,73 0,85 1 1,04 0,004 0,5 0,07			
46	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, KW-RM-125-C  4 szt <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Anemostat kołowy wyw. do 160mm d= 125mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	  r-g r-g      m-g	  0,46 0,5  1 1,04 0,19 0,5 0,01			
47	KNR 2-17 0134/02	Klapy p.poż KWP-O-S-600x300-350-W12 obw. do 2400mm  2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Klapy p.poż, prostokątne, typ. KPW-O-S-600x300-350-W12 o obwodzie do 2400mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 2400mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	  r-g r-g        m-g	  1,39 0,31  1 1,01 2,06 0,96 0,5 0,15			
48	KNR 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. KTM125M-L 150 o śr. do 200mm  3 szt <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Klapy p.poż d= 125mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	  r-g r-g        m-g	  0,41 0,06  1 2,08 0,38 0,5 0,03			
49	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice GBL-C-125 śr. do 200mm  2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b>	  r-g r-g	  0,41 0,06			

## Kosztozys

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Przepustnice stal. ocynk. do śr. 200mm d=125mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	szt szt kg % m-g	1 2,08 0,38 0.5 0,03			
50	KNR 2-17 0201/01	Wentylatory kanałowe SILENTUB 200  2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wentylatory kanałowe SILENTUB 200 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	  r-g r-g  szt % m-g	  3,36 2,82  1 0.8 0,27			
51	KNR 2-17 0208/01	Wentylatory dachowe CAPP.P 2-190/750EC+(sterownik obrotów+termostat+klapa zwrotna)  2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Wentylatory dachowe CAPP.P 2-190/750EC+(sterownik obrotów+termostat+klapa zwrotna) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	  r-g r-g  kg kpl % m-g	  3,74 2,59  0,21 1 0.8 0,12			
52	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm  12,5 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiri) o średnicy do 200mm Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiri) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiri) o średnicy do 200mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	  r-g r-g r-g m2 m2 szt szt kg % m-g	  0,03 1,48 0,13 0,75 0,29 0,41 2,02 0,37 0.5 0,08			
53	KNR 2-16 0316/03	Izolacja kanałów went. matami z wełny mineralnej grubości 40mm  4,5 m2 <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Maty z wełny mineralnej gr. 40mm na folii aluminiowej Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 4,5t	  r-g r-g  m2 kg m-g m-g	  0,13 0,19  1,05 0,06 0,04 0,04			

## Kosztorys

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
54	KNR 2-16 0316/03	Izolacja kanałów went. matami z wełny mineralnej grubości 100mm					
		18,5 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Izolarze gr.II	r-g	0,13			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,19			
		<b>Materiały</b>					
		Maty z wełny mineralnej gr.100mm na folii aluminiowej	m2	1,05			
		Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	0,06			
55	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe o średnicy 125mm					
		2 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,5			
		Robotnicy gr.I	r-g	1,79			
		<b>Materiały</b>					
		Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 160mm	szt	1			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	2,08			
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12			
56	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 125mm					
		2 szt					
		<b>Robocizna</b>					
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,29			
		Robotnicy gr.I	r-g	1,54			
		<b>Materiały</b>					
		Wywietrzaki cylindryczne do 200mm	szt	1			
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	1,04			
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,17			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
57	KNR 2-02 2004/05	<b>4 Obudowa kanałów wentylacyjnych</b>					
		Obudowa jednowarstwowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi 55-01na rusztach metalowych pojedynczych (poziomych)					
		15 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Montażysci gr.III	r-g	1,4497			
		Montażysci gr.II	r-g	0,9665			
		<b>Materiały</b>					
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	1,05			
		Kształtowniki profilowane U- 55x0,75	kg	0,72			
		Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	2,64			
		Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06			
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132			
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	2,264			
		Filc bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	0,0341			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,025			

## Kosztorys

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,0165			
58	KNR 2-02 2004/01	Obudowa jednowarstwowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych (pionowych)					
		3,5 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Montażysci gr.III	r-g	1,2482			
		Montażysci gr.II	r-g	0,8318			
		<b>Materiały</b>					
		Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	1,05			
		Kształtowniki profilowane U- 55x0,75	kg	0,72			
		Kształtowniki profilowane C-55x0,75	kg	2,64			
		Kolki do wstrzeliwania	szt	4,06			
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132			
		Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	2,264			
		File bitumizowany z wełny mineralnej 5mm	m2	0,0341			
		Materiały pomocnicze	%	1.5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,025			
		Środek transportowy	m-g	0,0165			
59	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych					
		18,5 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	0,21			
		Materiały pomocnicze	%	1.5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,003			
60	KNR 2-02u2 2014/04	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2					
		18,5 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze gr.III	r-g	0,57			
		Cieśle gr.II	r-g	0,04			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01			
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka	kg	4,83			
		Materiały pomocnicze	%	1.5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,004			
		Środek transportowy	m-g	0,005			
61	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem					
		18,5 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze gr.II	r-g	0,1083			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0673			
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,276			
		Materiały pomocnicze	%	1.5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0003			



Tabela elementów

Szpital Specjalistyczny w Sanoku ul. 800 Lecia 26

Ozn.	Nr	Element robót	R	M	S	Kz	Kp	Zysk	Wart.z VAT
	1	Remont instalacji CO							
	2	Remont instalacji wod-kan							
	3	Remont wentylacji							
	4	Obudowa kanałów wentylacyjnych							
		Razem							
		Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							