

Wartość kosztorysowa	<b>1 591 609,39</b>
Podatek VAT 23,00%	<b>366 070,16</b>
Cena kosztorysowa	<b>1 957 679,55</b>
Słownie: jeden milion dziewięćset pięćdziesiąt siedem tysięcy sześćset siedemdziesiąt dziewięć i 55/100 zł	

## Kosztorys

Obiekt	Wojewódzki Szpital Zespolony
Rodzaj robót	Remontowo budowlane
Stawka robocizny	26,00 zł/r-g (w kosztorysie występują indywidualne stawki robocizny)
Koszty zakupu	8,00%
Koszty pośrednie	75% (R+S)
Zysk	16% R+S+Kp(R+S)

Tabela elementów

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Opis	Wartość	Uwagi
<b>1</b>	<b>Branża architektoniczno-konstrukcyjna</b>	952 001,59	
1.1	• Roboty rozbiórkowe	952 001,59	
1.2	• Roboty konstrukcyjne, wzmocnienia stropów	835 614,48	
1.3	• Ścianki działowe, zamurowania	760 617,89	
1.4	• Wentylacja grawitacyjna	690 582,70	
1.5	• Stolarka/ ślusarka drzewiowa	587 938,26	
1.6	• Stolarka okienna	482 954,26	
1.7	• Tynki wewnętrzne	433 378,11	
1.8	• Sufity podwieszane	323 593,35	
1.9	• Okładziny ścian	73 393,82	
1.10	• Akcesoria dla niepełnosprawnych	938,00	
1.11	• Warstwy podposadzkowe	13 684,77	
1.12	• Posadzki	97 123,74	
1.13	• Osłony ścian	31 783,00	
1.14	• Roboty malarskie	59 495,13	
<b>2</b>	<b>Branża sanitarna</b>	107 563,66	
2.1	• Kanalizacja sanitarna	107 563,66	
2.2	• Instalacja wody	61 596,52	
<b>3</b>	<b>INSTALACJA CO - DZIECI STARSZYCH</b>	42 788,94	
2.4	• 4 WENTYLACJA DZIECI STARSZE	23 657,67	
	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP	57 241,89	
	Instalacja RTV	13 835,47	
	Instalacja systemu przyzywowego	94 639,80	
	Instalacja Dźwiękowy System Ostrzegawczy	26 487,26	
	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	33 922,50	
	Instalacja systemu LAN - OK	60 103,64	
3.6	• Instalacja automatyki drzwiowej	0,00	
3.7	• Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SPP	0,00	
3.8	• Instalacja RTV	0,00	
3.9	• Instalacja systemu przyzywowego	0,00	
3.10	• Instalacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego	0,00	
3.11	• Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	0,00	
3.12	• Instalacja systemu LAN	0,00	
3.13	• Badania i pomiary elektryczne	0,00	
	<b>Razem</b>	1 591 609,39	
	Podatek VAT 23%	366 070,16	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	<b>1 957 679,55</b>	

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1 Branża architektoniczno-konstrukcyjna</b>				<b>0,00</b>		<b>952 001,59</b>
		<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>				<b>0,00</b>		<b>952 001,59</b>
1 d.1.1	KNNR 3 0301/01	Rozbiórka konstrukcji z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej						
		36,95 m3					388,46	14 353,60
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	7,36	26,00	191,36		
		Razem k.b.				191,3600		
		Razem				388,4608		
2 d.1.1	KNNR 3 0303/01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej						
		18,4 m3					1 111,55	20 452,52
		<b>Robocizna R=0,5</b>						
		Robotnicy <i>norma: 42,12*0,5</i>	r-g	21,06	26,00	547,56		
		Razem k.b.				547,5600		
		Razem				1 111,5468		
3 d.1.1	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2						
		38 szt					83,39	3 168,82
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,58	26,00	41,08		
		Razem k.b.				41,0800		
		Razem				83,3924		
4 d.1.1	KNR 4-01 0355/03	Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania						
		38 szt					22,17	842,46
		<b>Robocizna R=3</b>						
		Robotnicy gr.I <i>norma: 0,14*3</i>	r-g	0,42	26,00	10,92		
		Razem k.b.				10,9200		
		Razem				22,1676		
5 d.1.1	KNR 4-01 0354/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych						
		5 m					35,89	179,45
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,68	26,00	17,68		
		Razem k.b.				17,6800		
		Razem				35,8904		
6 d.1.1	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek						
		193 m2					54,63	10 543,59
		<b>Robocizna R=0,75</b>						
		Robotnicy gr.I <i>norma: 1,38*0,75</i>	r-g	1,035	26,00	26,91		
		Razem k.b.				26,9100		
		Razem				54,6273		
7 d.1.1	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej						
		182,55 m2					17,42	3 180,02
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33	26,00	8,58		
		Razem k.b.				8,5800		
		Razem				17,4174		
8 d.1.1	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		50 szt					26,39	1 319,50
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	26,00	4,42		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33	26,00	8,58		
						13		
		Razem k.b.				13,0000		
		Razem				26,39		
9 d.1.1	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						
		45 m					33,78	1 520,10
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	26,00	4,42		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,47	26,00	12,22		
						16,64		
		Razem k.b.				16,6400		
		Razem				33,7792		
10 d.1.1	KNR 4-01 0346/03	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej						
		104 gniazdo					46,45	4 830,80
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	26,00	4,42		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,71	26,00	18,46		
						22,88		
		Razem k.b.				22,8800		
		Razem				46,4464		
11 d.1.1	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej						
		49 m2					48,56	2 379,44
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92	26,00	23,92		
		Razem k.b.				23,9200		
		Razem				48,5576		
12 d.1.1	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych						
		535 m2					19,00	10 165,00
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,36	26,00	9,36		
		<i>norma: 0,18*2</i>						
		Razem k.b.				9,3600		
		Razem				19,0008		
13 d.1.1	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm						
		4 m3					728,89	2 915,56
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	13,81	26,00	359,06		
		Razem k.b.				359,0600		
		Razem				728,8918		
14 d.1.1	KNR 4-01 0354/02	Wykucie z muru belek drewnianych						
		102 m					14,25	1 453,50
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,27	26,00	7,02		
		Razem k.b.				7,0200		
		Razem				14,2506		
15 d.1.1	KNR 4-01 0429/06	Rozbiórki podsufitek z płyt pilśniowych stropów drewnianych						

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		585,04 m2 <b>Robocizna R=1,6</b> Robotnicy gr.I <i>norma: 0,18*1,6</i>	r-g	0,288	26,00	7,488	15,20	8 892,61
		Razem k.b.				7,4880		
		Razem				15,2006		
16 d.1.1	KNR 4-01 0504/01	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej holenderki układanej na sucho					207,98	6 239,40
		30 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	1,03 0,16	26,00 26,00	26,78 4,16		
		<b>Materiały</b> Dachówka ceramiczna holenderka Drut stalowy miękki 1,1-1,8mm Materiały pomocnicze	szt kg %	17,7 0,02 2	7,00 7,00	123,9 0,14 2,4808		
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny do 0,5t	m-g	0,14	30,00	4,2		
		Razem k.b.				161,6608		
		Razem				207,9767		
17 d.1.1	KNR 4-01 0333/21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych					75,21	1 203,36
		16 szt <b>Robocizna R=2,5</b> Cieśle gr.II <i>norma: 0,17*2,5</i> Robotnicy gr.I <i>norma: 0,4*2,5</i>	r-g r-g	0,425 1	26,00 26,00	11,05 26		
						37,05		
		Razem k.b.				37,0500		
		Razem				75,2115		
18 d.1.1	KNR 4-01 0424/05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym					64,39	1 287,80
		20 miejsce <b>Robocizna R=2</b> Cieśle gr.II <i>norma: 0,61*2</i>	r-g	1,22	26,00	31,72		
		Razem k.b.				31,7200		
		Razem				64,3916		
19 d.1.1	KNR 4-04 1107/01	Wywóz drzew. podsufitki, wykładziny z terenu rozbiórki, samochodem skrzynio- wym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t					292,44	11 522,72
		39,402 t <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t	r-g m-g	1,71 0,83	26,00 120,00	44,46 99,6		
		Razem k.b.				144,0600		
		Razem				292,4418		
20 d.1.1	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km					8,77	345,56
		39,402 t <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,036	120,00	4,32		
		Razem k.b.				4,3200		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				8,7696		
21 d.1.1	KNR AT-05 1664/02	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20m						
		2 kpl					260,94	521,88
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy gr.II	r-g	2,7	26,00	70,2		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49	26,00	12,74		
						82,94		
		<b>Sprzęt</b>						
		Zsyp budowlany do gruzu	m-g	1,52	30,00	45,6		
		Razem k.b.				128,5400		
		Razem				260,9362		
22 d.1.1	KNR 4-04 1103/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km						
		67,25 m3					43,12	2 899,82
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,177	120,00	21,24		
		Razem k.b.				21,2400		
		Razem				43,1172		
23 d.1.1	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości						
		67,25 m3					9,01	605,92
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,037	120,00	4,44		
		Razem k.b.				4,4400		
		Razem				9,0132		
24 d.1.1	Kalkulacja własna	Oplata za przyjęcie gruzu						
		67,25 m3					30,00	2 017,50
25 d.1.1	Kalkulacja własna	Oplata za przyjęcie wykładziny i innych						
		39,402 t					90,00	3 546,18
		<b>1.2 Roboty konstrukcyjne, wzmocnienia stropów</b>				<b>0,00</b>		<b>835 614,48</b>
26 d.1.2	KNNR 7 0209/06	Wykonanie i montaż na budowie konstrukcji skręcanych na śruby o masie elementów 100kg						
		3,25 t					18 217,42	59 206,62
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	199	26,00	5 174		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco <i>norma: 1050</i>	kg	1 050	5,00	5 250		
		Tlen techniczny sprężony	m3	13	3,00	39		
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,3	6,00	25,8		
		Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm	szt	253	1,50	379,5		
		Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrzdzewna	dm3	15,5	30,00	465		
		Śruby zgrubne kpl	kg	25	17,00	425		
		Materiały pomocnicze	%	4		263,372		
						6 847,672		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	1,9	30,00	57		
		Spawarka	m-g	10	10,00	100		
						157		
		Razem k.b.				12 178,6720		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				18 217,4158		
27 d.1.2	KNR 4-01 0703/03	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek						
		66,16 m					8,73	577,58
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.II	r-g	0,07	26,00	1,82		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	26,00	1,04		
						2,86		
		<b>Materiały</b>						
		Siatka Rabitz	m2	0,27	9,00	2,43		
		Drut stalowy miękki 0,50-0,55mm	kg	0,03	8,00	0,24		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0401		
						2,7101		
		Razem k.b.				5,5701		
		Razem				8,7327		
28 d.1.2	KNR 4-01 0704/01	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej mlekiem cementowym						
		7,94 m2					14,86	117,99
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.II	r-g	0,07	26,00	1,82		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,21	26,00	5,46		
						7,28		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki 35	t	0,001	70,00	0,07		
		Woda	m3	0,001	5,00	0,005		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0011		
						0,0761		
		Razem k.b.				7,3561		
		Razem				14,8606		
29 d.1.2	KNR 4-01 0704/03	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej						
		7,94 m2					29,53	234,47
		<b>Robocizna</b>						
		Tynkarze gr.II	r-g	0,2	26,00	5,2		
		Robotnicy gr.II	r-g	0,03	26,00	0,78		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,26	26,00	6,76		
						12,74		
		<b>Materiały</b>						
		Cement portlandzki 35	t	0,0041	70,00	0,287		
		wapno w płynie	l	0,1	5,00	0,5		
		Piasek do zapraw	m3	0,0119	120,00	1,428		
		Woda	m3	0,0036	5,00	0,018		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0335		
						2,2665		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	30,00	0,6		
		Razem k.b.				15,6065		
		Razem				29,528		
30 d.1.2	KNR 2-02 0123/05	Oklładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 cegły						
		12,68 m2					142,86	1 811,46
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.III	r-g	0,68	26,00	17,68		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,51	26,00	13,26		
						30,94		
		<b>Materiały</b>						

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	31,5	1,50	47,25		
		Zaprawa	m3	0,03	600,00	18		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0,9788		
						66,2288		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,14	30,00	4,2		
		Razem k.b.				101,3688		
		Razem				142,8613		
31 d.1.2	KNR 4-01 0203/07	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu C25/30, belki, nadproża						
		5,07 m3					1 303,49	6 608,69
		<b>Robocizna</b>						
		Betoniarze gr.II	r-g	1,2	26,00	31,2		
		Robotnicy gr.I	r-g	5,13	26,00	133,38		
						164,58		
		<b>Materiały</b>						
		Beton zwykły do belek	m3	1,02	750,00	765		
		Materiały pomocnicze	%	2		15,3		
						780,3		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,08	30,00	62,4		
		Razem k.b.				1 007,2800		
		Razem				1 303,4934		
32 d.1.2	KNR 4-01 0201/01	Stemplowania w wysokości do 4m desekowań konstrukcji						
		33,6 m2					77,15	2 592,24
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	1,05	26,00	27,3		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,23	26,00	5,98		
						33,28		
		<b>Materiały</b>						
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,003	1 200,00	3,6		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,003	1 400,00	4,2		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	7,00	0,91		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,1742		
						8,8842		
		Razem k.b.				42,1642		
		Razem				77,1533		
33 d.1.2	KNR 4-01 0201/05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów						
		33,6 m2					114,51	3 847,54
		<b>Robocizna</b>						
		Cieśle gr.II	r-g	1,48	26,00	38,48		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,32	26,00	8,32		
						46,8		
		<b>Materiały</b>						
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,006	1 400,00	8,4		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,006	1 400,00	8,4		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	7,00	0,91		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,3542		
						18,0642		
		Razem k.b.				64,8642		
		Razem				114,5133		
		<b>1.3 Ścianki działowe, zamurowania</b>				<b>0,00</b>		<b>760 617,89</b>
34 d.1.3	KNR 4-01 0322/01	Osadzenie kotew ze stali fi 6mm dla umocowania nowych ścianek Analogia						



## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		110 szt					15,16	1 667,60
		<b>Robocizna R=0,3</b>						
		Murarze gr.II <i>norma: 0,48*0,3</i>	r-g	0,144	26,00	3,744		
		Cieśle gr.II <i>norma: 0,17*0,3</i>	r-g	0,051	26,00	1,326		
		Robotnicy gr.I <i>norma: 0,1*0,3</i>	r-g	0,03	26,00	0,78		
						5,85		
		<b>Materiały</b>						
		kotwa fi 6	szt	1	3,00	3		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,045		
						3,045		
		Razem k.b.				8,8950		
		Razem				15,1641		
35 d.1.3	KNR 9-01 0105/02	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wysokości do 4,5m					137,52	42 430,42
		308,54 m2						
		<b>Robocizna R=1,25</b>						
		Robotnicy <i>norma: 0,95*1,25</i>	r-g	1,1875	26,00	30,875		
		<b>Materiały</b>						
		Bloki ścienne SILKA M12 34x12x19cm	szt	14,7	4,40	64,68		
		Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,006	600,00	3,6		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,0242		
						69,3042		
		Razem k.b.				100,1792		
		Razem				137,5248		
36 d.1.3	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych					90,04	1 512,67
		16,8 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.III	r-g	0,11	26,00	2,86		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	26,00	2,34		
						5,2		
		<b>Materiały</b>						
		Nadproża prefabrykowane	m	1,02	70,00	71,4		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,071		
						72,471		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,02	30,00	0,6		
		Razem k.b.				78,2710		
		Razem				90,0427		
37 d.1.3	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego					995,98	23 226,25
		23,32 m3						
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.III	r-g	2,67	26,00	69,42		
		Cieśle gr.II	r-g	0,37	26,00	9,62		
		Robotnicy gr.I	r-g	4,1	26,00	106,6		
						185,64		
		<b>Materiały</b>						
		Bločki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	34,5	13,00	448,5		
		Cement portlandzki 35	kg	17,95	1,50	26,925		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	4	7,00	28		
		Piasek do zapraw	m3	0,093	120,00	11,16		
		Woda	m3	0,043	5,00	0,215		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		7,722		
						522,522		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,9	30,00	27		
		Razem k.b.				735,1620		
		Razem				995,983		
38 d.1.3	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły						
		25 szt					47,93	1 198,25
		<b>Robocizna</b>						
		Murarze gr.II	r-g	0,39	26,00	10,14		
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	26,00	4,42		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	26,00	1,82		
						16,38		
		<b>Materiały</b>						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3	1,50	4,5		
		Cement portlandzki 35	kg	1,2	1,50	1,8		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,67	7,00	4,69		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	120,00	0,72		
		Woda	m3	0,003	5,00	0,015		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,1759		
						11,9009		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	30,00	0,9		
		Razem k.b.				29,1809		
		Razem				47,9314		
		<b>1.4 Wentylacja grawitacyjna</b>				<b>0,00</b>		<b>690 582,70</b>
39 d.1.4	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) Fi 140 mm R =						
		192,1 m2					227,37	43 677,78
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,03	26,00	0,78		
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,48	26,00	38,48		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13	26,00	3,38		
						42,64		
		<b>Materiały</b>						
		Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 200mm	m2	0,75	100,00	75		
		Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	0,09	180,00	16,2		
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	0,41	30,00	12,3		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	2,02	5,00	10,1		
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,43	2,00	0,86		
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,37	17,00	6,29		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,6038		
						121,3538		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08	60,00	4,8		
		Razem k.b.				168,7938		
		Razem				227,3653		
40 d.1.4	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie						
		36 szt					127,89	4 604,04
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II norma: 0,41*2	r-g	0,82	26,00	21,32		
		Robotnicy gr.I norma: 0,47*2	r-g	0,94	26,00	24,44		

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b>				45,76		
		Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	1	30,00	30		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,15		
						30,15		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	60,00	1,2		
		Razem k.b.				77,1100		
		Razem				127,8908		
41 d.1.4	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe przewodów z wełny mineralnej grub.5 cm						
		136,06 m2					74,92	10 193,62
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Dekarze gr.II <i>norma: 0,1397*2</i>	r-g	0,2794	26,00	7,2644		
		Robotnicy gr.I <i>norma: 0,0163*2</i>	r-g	0,0326	26,00	0,8476		
						8,112		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty z wełny mineralnej	m2	1,05	50,00	52,5		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,7875		
						53,2875		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0059	30,00	0,177		
		Środek transportowy	m-g	0,0089	30,00	0,267		
						0,444		
		Razem k.b.				61,8435		
		Razem				74,9192		
42 d.1.4	KNR AT-43 0301/03	Obudowa przewodów SPIRO z płyt gipsowych typ.DF 2x15mm UWAGA: RIGIPS RIDURIT Fire+ typ.DF 2x15mm lub równorzędne						
		102,25 m2					218,61	22 352,87
		<b>Robocizna</b>						
		Montażysci gr.III	r-g	1,5	26,00	39		
		Montażysci gr.II	r-g	1	26,00	26		
						65		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty gipsowe RIGIPS RIDURIT 15mm	m2	2,06	25,00	51,5		
		Wkręt RIGIPS TD 30	m2	23	0,10	2,3		
		Wkręt RIGIPS TD 35	szt	99	0,05	4,95		
		Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	0,53	4,00	2,12		
		Taśma spoinowa RIGIPS	m	0,57	0,50	0,285		
		Narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	3,45	4,00	13,8		
		Wkręt do blachy TB	szt	13	0,10	1,3		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,3813		
						76,6363		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,035	30,00	1,05		
		Środek transportowy	m-g	0,029	30,00	0,87		
						1,92		
		Razem k.b.				143,5563		
		Razem				218,6148		
43 d.1.4	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzaki - kominki dachowe ocieplone o średnicy do 200 mm R = 0,955 ;M						
		0 szt					722,51	0,00
		<b>Robocizna R=2</b>						
						147,16		
		<b>Materiały</b>						

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	0.5		1,8905		
						379,9805		
		<b>Sprzęt</b>						
		Razem k.b.				533,7405		
		Razem				722,5117		
44 d.1.4	KNR 2-02 0506/01	Różne obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm						
		25,56 m2					677,47	17 316,13
		<b>Robocizna R=1,5</b>						
		Blacharze gr.II <i>norma: 1,3529*1,5</i>	r-g	2,02935	26,00	52,7631		
		Robotnicy gr.I <i>norma: 1,5243*1,5</i>	r-g	2,28645	26,00	59,4477		
						112,2108		
		<b>Materiały</b>						
		Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	5,01	80,00	400,8		
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	280,00	7,84		
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002	600,00	1,2		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		6,1476		
						415,9876		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0069	30,00	0,207		
		Razem k.b.				528,4054		
		Razem				677,4748		
45 d.1.4	KNR 4-01 0419/02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5m						
		0 szt					1 136,33	0,00
		<b>Robocizna R=2</b>						
						397,28		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	2		5,9886		
						305,4186		
		Razem k.b.				702,6986		
		Razem				1 136,3305		
46 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Uszczelnienie przejść wentylacji w stropach						
		60 szt.					75,00	4 500,00
		<b>1.5 Stolarka/ ślusarka drzewiowa</b>				<b>0,00</b>		<b>587 938,26</b>
47 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi drewniane 1-skrzydłowe, kompletne UWAGA: w nakładach należy uwzględnić 2x zamek patentowy, szylidy, klamki, odboje; ościeżnica stała z opaskami systemowymi, stalowa spawana wykona- na jest z blachy stalowej niskowęglowej o grubości min. 1,5mm, lakierowana proszkowo kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem zewnętrzna i wew- nętrzna strona ościeżnicy zabezpieczone lakierową organiczną powłoką ochronną						
		69 m2					850,00	58 650,00
48 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi drewniane 1-skrzydłowe z nawiewnikami, kompletne UWAGA: w nakładach należy uwzględnić 2x zamek patentowy, szylidy, klamki, odboje; ościeżnica stała z opaskami systemowymi, stalowa spawana wykona- na jest z blachy stalowej niskowęglowej o grubości min. 1,5mm, lakierowana proszkowo kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem zewnętrzna i wew- nętrzna strona ościeżnicy zabezpieczone lakierową organiczną powłoką ochronną						
		20,2 m2					860,00	17 372,00

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
49 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi drewniane 1-skrzydłowe rozsuwane, kompletne UWAGA: w nakładach należy uwzględnić 2x zamek patentowy, szyldy, klamki, odboje; ościeżnica stała z opaskami systemowymi, stalowa spawana wykonana na jest z blachy stalowej niskowęglowej o grubości min. 1,5mm, lakierowana proszkowo kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem zewnętrzna i wewnętrzna strona ościeżnicy zabezpieczone lakierową organiczną powłoką ochronną						
		1,8 m2					1 400,00	2 520,00
50 d.1.5	KNR-W 2-02 1204-03 analogia	Drzwi stalowe p.pożarowe EI30 z samozamykaczem, 1-krzydłowe, kompletne UWAGA: w nakładach należy uwzględnić 2x zamek patentowy, szyldy, klamki, odboje;						
		1,8 m2					3 690,00	6 642,00
51 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym 1-skrzydłowe UWAGA: w nakładach należy uwzględnić 2x zamek patentowy, szyldy, klamki, odboje;						
		4,4 m2					4 500,00	19 800,00
		<b>1.6 Stolarka okienna</b>				<b>0,00</b>		<b>482 954,26</b>
52 d.1.6	KNR 0-19 0929-11 analogia	Okna stalowe uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2 EI 60						
		8,88 m2					5 500,00	48 840,00
53 d.1.6	KNNR 2 0302/07	Osadzenie podokienników wewnętrznych z konglorematu UWAGA: wystający 4 cm poza lico ściany - kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem Analogia						
		3,7 m					198,96	736,15
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,9	26,00	49,4		
		<b>Materiały</b>						
		Podokienniki prefabrykowane	szt	1	80,00	80		
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,01	600,00	6		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,86		
						86,86		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,08	30,00	2,4		
		Razem k.b.				138,6600		
		Razem				198,9628		
		<b>1.7 Tynki wewnętrzne</b>				<b>0,00</b>		<b>433 378,11</b>
54 d.1.7	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2						
		975,15 m2					15,14	14 763,77
		<b>Robocizna R=1</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,092	26,00	2,392		
		<b>Materiały</b>						
		Piasek do zapraw	m3	0,001	120,00	0,12		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,0024		
						0,1224		
		<b>Sprzęt</b>						
		Frezarka do tynków z odkurzacem	m-g	0,1	50,00	5		
		Razem k.b.				7,5144		
		Razem				15,138		
55 d.1.7	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku						
		975,15 m2					5,68	5 538,85
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,095	26,00	2,47		

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	2,00	0,6		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,012		
						0,612		
		Razem k.b.				3,0820		
		Razem				5,6751		
56 d.1.7	KNR 2-02 2009/02	Tynki gładzie grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, podłoże z tynku analogia						
		975,15 m2					27,37	26 689,86
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Montażysci gr.III <i>norma: 0,1213*2</i>	r-g	0,2426	26,00	6,3076		
		Montażysci gr.II <i>norma: 0,1213*2</i>	r-g	0,2426	26,00	6,3076		
						12,6152		
		<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00327	2,00	0,0065		
		Woda	m3	0,00213	5,00	0,0107		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0003		
						0,0175		
		<b>Sprzęt</b>						
		Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,004	40,00	0,16		
		Wyciąg	m-g	0,02	30,00	0,6		
		Środek transportowy	m-g	0,0032	30,00	0,096		
						0,856		
		Razem k.b.				13,4887		
		Razem				27,3655		
57 d.1.7	KNR 2-02 2009/05	Tynki gładzie grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie; ościeża analogia						
		39,96 m2					47,94	1 915,68
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Montażysci gr.III <i>norma: 0,2187*2</i>	r-g	0,4374	26,00	11,3724		
		Montażysci gr.II <i>norma: 0,2187*2</i>	r-g	0,4374	26,00	11,3724		
						22,7448		
		<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00354	2,00	0,0071		
		Woda	m3	0,0023	5,00	0,0115		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0003		
						0,0189		
		<b>Sprzęt</b>						
		Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,004	40,00	0,16		
		Wyciąg	m-g	0,02	30,00	0,6		
		Środek transportowy	m-g	0,0034	30,00	0,102		
						0,862		
		Razem k.b.				23,6257		
		Razem				47,9422		
58 d.1.7	KNR 9-03 0107/03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa gładzona, cementowo-wapienna UWAGA: ostateczna ilość zostanie zweryfikowana w trakcie wykonywania robót						
		777,59 m2					57,75	44 905,82
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,71	26,00	18,46		
		<b>Materiały</b>						
		Gotowa sucha mieszanka - tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	21,5	0,70	15,05		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Woda	m3	0,0052	5,00	0,026		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2261		
						15,3021		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0385	30,00	1,155		
		Środek transportowy	m-g	0,0231	30,00	0,693		
						1,848		
		Razem k.b.				35,6101		
		Razem				57,7515		
59 d.1.7	KNR 9-03 0107/03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach, 2-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa gładzona, cementowo-wapienna - ościeża wykute						
		73,54 m2					57,75	4 246,94
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,71	26,00	18,46		
		<b>Materiały</b>						
		Gotowa sucha mieszanka - tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	21,5	0,70	15,05		
		Woda	m3	0,0052	5,00	0,026		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2261		
						15,3021		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0385	30,00	1,155		
		Środek transportowy	m-g	0,0231	30,00	0,693		
						1,848		
		Razem k.b.				35,6101		
		Razem				57,7515		
60 d.1.7	KNR 9-03 0109/05	Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności						
		1 747,22 m2					4,88	8 526,43
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0551	26,00	1,4326		
		<b>Materiały</b>						
		Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności Knauf	kg	0,35	5,00	1,75		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0263		
						1,7763		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,00057	30,00	0,0171		
		Środek transportowy	m-g	0,00037	30,00	0,0111		
						0,0282		
		Razem k.b.				3,2371		
		Razem				4,8839		
61 d.1.7	KNR 9-03 0109/07	Założenie narożników tynkarskich Zabudowa słupów stalowych z płyt gipsowych UWAGA: RIGIPS RIDURIT						
		1 747,22 m2					1,83	3 197,41
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Robotnicy <i>norma: 0,012*2</i>	r-g	0,024	26,00	0,624		
		<b>Materiały</b>						
		Narożniki tynkarskie	m	0,285	1,80	0,513		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0077		
						0,5207		
		Razem k.b.				1,1447		
		Razem				1,829		
		<b>1.8 Sufity podwieszane</b>				<b>0,00</b>		<b>323 593,35</b>

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
62 d.1.8	KNR AT-43 0213-04 analogia	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi UWAGA: RIGIPS GY-PREXASEPTA (system 4.07.81) lub równoważne						
		113,28 m2					131,62	14 909,91
		<b>Robocizna</b>						
		Montażysci gr.III	r-g	0,79	26,00	20,54		
		Montażysci gr.II	r-g	0,39	26,00	10,14		
						30,68		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty sufitowe RIGIPS GYPREX 600x600x9,5mm	m2	1,03	40,00	41,2		
		Profil główny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 (antykorozyjny)	m	0,89	6,00	5,34		
		Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 długość 1200mm (antykorozyjny)	m	1,78	5,00	8,9		
		Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 długość 600mm (antykorozyjny)	m	0,89	2,00	1,78		
		Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kątowy (antykorozyjny)	m	0,42	5,00	2,1		
		Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS	szt	0,74	1,60	1,184		
		Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS	szt	0,74	0,50	0,37		
		Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt	1,47	0,90	1,323		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,311		
						62,508		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,01	30,00	0,3		
		Środek transportowy	m-g	0,02	30,00	0,6		
						0,9		
		Razem k.b.				94,0880		
		Razem				131,616		
63 d.1.8	KNR AT-43 0210-01 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych pokrycie jednowarstwowe na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 pokrycie jednowarstwo- we UWAGA: RIGIPS 4 PRO ULTRASTIL; (system 4.05.24) lub równoważne						
		416,12 m2					195,07	81 172,53
		<b>Robocizna R=1,25</b>						
		Montażysci gr.III <i>norma: 1,18*1,25</i>	r-g	1,475	26,00	38,35		
		Montażysci gr.II <i>norma: 0,97*1,25</i>	r-g	1,2125	26,00	31,525		
						69,875		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ A (GKB) 12,5mm	m2	1,03	13,50	13,905		
		Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	1,26	3,50	4,41		
		Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	3,46	5,50	19,03		
		Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt	1,26	2,40	3,024		
		Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	szt	2,1	1,50	3,15		
		Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt	0,63	1,00	0,63		
		Wkręt RIGIPS TN 25	szt	21	0,02	0,42		
		Kotwy metalowe	szt	2,31	0,50	1,155		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,2286		
						45,9526		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,045	30,00	1,35		
		Środek transportowy	m-g	0,014	30,00	0,42		
						1,77		
		Razem k.b.				117,5976		
		Razem				195,0682		



## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
64 d.1.8	KNR AT-43 0209-2 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno- poziomowej z profili CD pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 - S1 UWAGA: RIGIPS 2x15 mm Fire + Hydro DFH2 j60 ULTRASTIL lub równoważne						
		49,74 m2					263,43	13 103,01
		<b>Robocizna R=1,25</b>						
		Montażysci gr.III <i>norma: 1,36*1,25</i>	r-g	1,7	26,00	44,2		
		Montażysci gr.II <i>norma: 1,39*1,25</i>	r-g	1,7375	26,00	45,175		
						89,375		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR FIRE-line typ F 12,5mm	m2	2,06	15,00	30,9		
		Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	1,26	3,50	4,41		
		Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	3,78	5,50	20,79		
		Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt	1,26	2,40	3,024		
		Łącznik poprzeczny RIGIPS do CD 60	szt	4,41	1,50	6,615		
		Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt	0,16	1,00	0,16		
		Wkręt RIGIPS TN 25	szt	11	0,02	0,22		
		Wkręt RIGIPS TN 35	szt	26	0,03	0,78		
		Kotwy metalowe	szt	2,73	0,50	1,365		
		Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	0,53	4,00	2,12		
		Taśma spoinowa RIGIPS	m	1,47	0,50	0,735		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,3556		
						71,4746		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,053	30,00	1,59		
		Środek transportowy	m-g	0,026	30,00	0,78		
						2,37		
		Razem k.b.				163,2196		
		Razem				263,4349		
65 d.1.8	KNR AT-43 0209-2 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno- poziomowej z profili CD 60 pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 - S2 UWAGA: RIGIPS 2x15 mm Fire + DF ULTRASTIL lub równoważne						
		535,3 m2					263,43	141 014,08
		<b>Robocizna R=1,25</b>						
		Montażysci gr.III <i>norma: 1,36*1,25</i>	r-g	1,7	26,00	44,2		
		Montażysci gr.II <i>norma: 1,39*1,25</i>	r-g	1,7375	26,00	45,175		
						89,375		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR FIRE-line typ F 12,5mm	m2	2,06	15,00	30,9		
		Profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	1,26	3,50	4,41		
		Profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	3,78	5,50	20,79		
		Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt	1,26	2,40	3,024		
		Łącznik poprzeczny RIGIPS do CD 60	szt	4,41	1,50	6,615		
		Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt	0,16	1,00	0,16		
		Wkręt RIGIPS TN 25	szt	11	0,02	0,22		
		Wkręt RIGIPS TN 35	szt	26	0,03	0,78		
		Kotwy metalowe	szt	2,73	0,50	1,365		
		Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	0,53	4,00	2,12		
		Taśma spoinowa RIGIPS	m	1,47	0,50	0,735		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,3556		
						71,4746		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,053	30,00	1,59		

## Kosztyorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,026	30,00	0,78		
						2,37		
		Razem k.b.				163,2196		
		Razem				263,4349		
		<b>1.9 Okładziny ścian</b>				<b>0,00</b>		<b>73 393,82</b>
66 d.1.9	KNR 9-03 0109/05	Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności						
		217,43 m2					4,88	1 061,06
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0551	26,00	1,4326		
		<b>Materiały</b>						
		Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności Knauf	kg	0,35	5,00	1,75		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0263		
						1,7763		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,00057	30,00	0,0171		
		Środek transportowy	m-g	0,00037	30,00	0,0111		
						0,0282		
		Razem k.b.				3,2371		
		Razem				4,8839		
67 d.1.9	KNR 9-03 0109/08	Dodatki i dopłaty za podkład tynkarski cementowo-wapienny i cementowy pod glazurę						
		217,43 m2					24,15	5 250,93
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,207	26,00	5,382		
		<b>Materiały</b>						
		Gotowa sucha mieszanka - tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	14,15	0,70	9,905		
		Woda	m3	0,0034	5,00	0,017		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,1488		
						10,0708		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0234	30,00	0,702		
		Środek transportowy	m-g	0,0152	30,00	0,456		
						1,158		
		Razem k.b.				16,6108		
		Razem				24,1527		
68 d.1.9	KNR 2-02 2009/02	Gładzie grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, pod wykładzinę analogia						
		16,31 m2					14,56	237,47
		<b>Robocizna</b>						
		Montażysci gr.III	r-g	0,1213	26,00	3,1538		
		Montażysci gr.II	r-g	0,1213	26,00	3,1538		
						6,3076		
		<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00327	2,00	0,0065		
		Woda	m3	0,00213	5,00	0,0107		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0003		
						0,0175		
		<b>Sprzęt</b>						
		Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	0,004	40,00	0,16		
		Wyciąg	m-g	0,02	30,00	0,6		
		Środek transportowy	m-g	0,0032	30,00	0,096		
						0,856		
		Razem k.b.				7,1811		
		Razem				14,561		

## Kosztyorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
69 d.1.9	KNR 0-39 0114/01	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne UWAGA: Superflex lub równoważne						
		201,12 m2					19,20	3 861,50
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0567	26,00	1,4742		
		<b>Materiały</b> Środek gruntujący aquawafin	kg	1	15,00	15		
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0001	30,00	0,003		
		Razem k.b.				16,4772		
		Razem				19,1988		
70 d.1.9	KNR AT-40 0402-01 analogia	Isolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających nawyrównanym podłożu UWAGA: superflex D2 lub równoważne						
		201,12 m2					45,00	9 050,40
71 d.1.9	KNR AT-40 0417-01 analogia	Isolacja szczelin taśmami						
		112 m					12,00	1 344,00
72 d.1.9	KNNR 3 0608/03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi o wymiarach 20x30cm na gotowym i wyrównanym podłożu analogia gres Tubądzin						
		202,12 m2					243,90	49 297,07
		<b>Robocizna R=1,25</b> Robotnicy norma: 2,33*1,25	r-g	2,9125	26,00	75,725		
		<b>Materiały</b> Płytki ściennie kamionkowe szklwione 20x30cm	m2	1,05	70,00	73,5		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2,84	1,20	3,408		
		Masa fugowa	kg	0,4	5,00	2		
		Materiały pomocnicze	%	2		1,5782		
						80,4862		
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy	m-g	0,032	20,00	0,64		
		Środek transportowy	m-g	0,0321	30,00	0,963		
						1,603		
		Razem k.b.				157,8142		
		Razem				243,901		
73 d.1.9	NNRNKB 202 2809-05	Listwa wykańczająca, listwa wykańczająca UWAGA: aluminiowa						
		56 m					12,00	672,00
74 d.1.9	KNR 2-02 1514/02	Okładzina ścian wykładziną ścienną winylową UWAGA: MURASPEC GLACIER lub równoważne analogia						
		16,31 m2					160,60	2 619,39
		<b>Robocizna</b> Malarze gr.III	r-g	1	26,00	26		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	26,00	7,8		
						33,8		
		<b>Materiały</b> Klej Celtap lux	kg	0,1	34,00	3,4		
		Wykładzina MURASPEC GLACIER	m2	1,15	70,00	80,5		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		1,2585		
						85,1585		
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0003	30,00	0,009		
		Razem k.b.				118,9675		

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				160,6035		
		<b>1.10 Akcesoria dla niepełnosprawnych</b>				<b>0,00</b>		<b>938,00</b>
75 d.1. 10	KNR 2-02 1218-03 analogia	Uchwyty ze stali nierdzewnej polerowanej podłogowe przy misce ustępowej - (dostawa i montaż)						
		2 szt.					229,00	458,00
76 d.1. 10	KNR 2-02 1218-03 analogia	Uchwyty ze stali nierdzewnej polerowanej ściennie przy umywalkach - (dostawa i montaż)						
		2 szt.					240,00	480,00
		<b>1.11 Warstwy podposadzkowe</b>				<b>0,00</b>		<b>13 684,77</b>
77 d.1. 11	KNR-W 2-02 1105/01	Warstwa niwelująco-wyrównawcza z jastrychu cementowego cienkowarstwowego, grubości 2mm zatarta na gładko						
		529,4 m2					15,87	8 401,58
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,163	26,00	4,238		
		<b>Materiały</b>						
		Jastrych cementowy cienkowarstwow - sucha mieszanka	kg	3,2	2,00	6,4		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,096		
						6,496		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0024	30,00	0,072		
		Środek transportowy	m-g	0,0017	30,00	0,051		
						0,123		
		Razem k.b.				10,8570		
		Razem				15,8685		
78 d.1. 11	KNR 2-02 1106/07	Zbrojenie posadzki siatką stalową - komunikacje						
		148,22 m2					14,14	2 095,83
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,068	26,00	1,768		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,006	26,00	0,156		
						1,924		
		<b>Materiały</b>						
		Siatka Rabitza	m2	1,02	9,00	9,18		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,1377		
						9,3177		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,0011	30,00	0,033		
		Środek transportowy	m-g	0,0017	30,00	0,051		
						0,084		
		Razem k.b.				11,3257		
		Razem				14,1393		
79 d.1. 11	KNR 0-39 0114/01	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne UWAGA: Superflex lub równoważne						
		49,74 m2					5,16	256,66
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0567	26,00	1,4742		
		<b>Materiały</b>						
		Środek gruntujący TG 5	kg	0,1	20,00	2		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0001	30,00	0,003		
		Razem k.b.				3,4772		
		Razem				5,1588		
80 d.1. 11	KNR AT-40 0401-01 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych dwuskładnikowych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie						

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		49,74 m2					45,00	2 238,30
81 d.1. 11	KNR AT-40 0417-01	Izolacja szczelin taśmami						
		57,7 m					12,00	692,40
		<b>1.12 Posadzki</b>				<b>0,00</b>		<b>97 123,74</b>
82 d.1. 12	KNR 2-02 1112-04 analogia	Posadzki z wykładziny PCV - gat. 1 UWAGA: TARKET ACCENT lub równoważne; kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem						
		492,46 m2					150,00	73 869,00
83 d.1. 12	KNR 2-02 1112-04 analogia	Posadzki z wykładziny - gat. 1 UWAGA: TARKET TORO IQ SC lub równoważne; kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem						
		42,84 m2					150,00	6 426,00
84 d.1. 12	KNR 2-02 1112/09	Zgrzewanie wykładzin						
		535,3 m2					7,64	4 089,69
		<b>Robocizna</b>						
		Posadzkarze gr.III	r-g	0,1261	26,00	3,2786		
		<b>Materiały</b>						
		Pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	0,03	30,00	0,9		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0135		
						0,9135		
		Razem k.b.				4,1921		
		Razem				7,6422		
85 d.1. 12	KNR AT-23 0206/07	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych - gat. 1 UWAGA: "Gres" TUBĄDZIN lub równoważne; kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem						
		49,74 m2					199,19	9 907,71
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Robocizna norma: 0,96*2	r-g	1,92	26,00	49,92		
		<b>Materiały</b>						
		Płytki okładzinowe podłogowe	m2	1,1	70,00	77		
		Zaprawa klejowa cienkowarstwowa	kg	4,57	1,50	6,855		
		Zaprawa do spoinowania	kg	0,26	8,00	2,08		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,289		
						87,224		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wyciąg	m-g	0,03	30,00	0,9		
		Środek transportowy	m-g	0,03	30,00	0,9		
						1,8		
		Razem k.b.				138,9440		
		Razem				199,1935		
86 d.1. 12	KNR AT-23 0216/06	Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych - gat. 1 UWAGA: kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem						
		57,7 m					49,07	2 831,34
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Robocizna norma: 0,29*2	r-g	0,58	26,00	15,08		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki cokołowe	m	1,05	15,00	15,75		
		Zaprawa klejowa	kg	0,46	1,50	0,69		
		Zaprawa do spoinowania	kg	0,05	8,00	0,4		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2526		
						17,0926		
		Razem k.b.				32,1726		
		Razem				49,0724		

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1.13 Osłony ścian</b>				<b>0,00</b>		<b>31 783,00</b>
87 d.1. 13	KNNR 7 0507-04 analogia	Osłony ścian korytarza odbojnica - (dostawa i montaż) UWAGA: ACROLUX lub równoważne, kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem						
		102,1 m					40,00	4 084,00
88 d.1. 13	KNNR 7 0507-04 analogia	Poręcze na ścianach korytarza - (dostawa i montaż) UWAGA: ACROLUX lub równoważne; kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem						
		102,1 m					240,00	24 504,00
89 d.1. 13	KNNR 7 0507-04 analogia	Osłony ścian w salach chorych odbojnice - (dostawa i montaż) UWAGA: ACROLUX kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem						
		40,5 m					40,00	1 620,00
90 d.1. 13	KNR 2-02 1217-02 analogia	Zabezpieczenia narożników 1,50 mb - (dostawa i montaż) UWAGA: ACROLUX SUPER; kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem						
		45 szt.					35,00	1 575,00
		<b>1.14 Roboty malarskie</b>				<b>0,00</b>		<b>59 495,13</b>
91 d.1. 14	KNNR-W 3 1205/02	Wykonanie wałkiem powłok gruntujących, analogia						
		1 744,22 m2					6,98	12 174,66
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Robotnicy <i>norma: 0,0472*2</i>	r-g	0,0944	26,00	2,4544		
		<b>Materiały</b>						
		preparat do gruntowania	kg	0,182	10,00	1,82		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0273		
						1,8473		
		Razem k.b.				4,3017		
		Razem				6,9775		
92 d.1. 14	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania						
		1 747,22 m2					19,77	34 542,54
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Malarze gr.II <i>norma: 0,1083*2</i>	r-g	0,2166	26,00	5,6316		
		Robotnicy gr.I <i>norma: 0,0308*2</i>	r-g	0,0616	26,00	1,6016		
						7,2332		
		<b>Materiały</b>						
		Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,2891	16,00	4,6256		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0694		
						4,695		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0003	30,00	0,009		
		Razem k.b.				11,9372		
		Razem				19,7723		
93 d.1. 14	KNR 2-02 1505/07	Malowanie farbami latexowymi suchych tynków, obudowyg/k, sufity 4 PRO UWAGA: kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem analogia						
		473,72 m2					23,10	10 942,93
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Malarze gr.II <i>norma: 0,1083*2</i>	r-g	0,2166	26,00	5,6316		
		Robotnicy gr.I <i>norma: 0,0673*2</i>	r-g	0,1346	26,00	3,4996		
						9,1312		
		<b>Materiały</b>						
		Farba emulsyjna Polinit	dm3	0,259	16,00	4,144		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0622		
						4,2062		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0003	30,00	0,009		
		Razem k.b. Razem				13,3464 23,0973		
94 d.1. 14	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg folią					3,67	1 835,00
		500 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,057	26,00	1,482		
		<b>Materiały</b>						
		Folia polietylenowa	m2	1	0,60	0,6		
		Materiały pomocnicze	%	2		0,012		
						0,612		
		Razem k.b. Razem				2,0940 3,6695		
		<b>2 Branża sanitarna</b>				<b>0,00</b>		<b>107 563,66</b>
		<b>2.1 Kanalizacja sanitarna</b>				<b>0,00</b>		<b>107 563,66</b>
1 d.2.1	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym					30,96	92,88
		3 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,38	26,00	9,88		
		<b>Materiały</b>						
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	10,00	10		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,1		
						10,1		
		Razem k.b. Razem				19,9800 30,9644		
2 d.2.1	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym					69,58	139,16
		2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,48	26,00	12,48		
		<b>Materiały</b>						
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1	40,00	40		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,4		
						40,4		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,01	30,00	0,3		
		Razem k.b. Razem				53,1800 69,5754		
3 d.2.1	KNR-W 2-15 0207/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych					91,09	109,31
		1,2 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,364	26,00	9,464		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	0,8	40,00	32		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,79	30,00	23,7		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	0,8	10,00	8		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,9555		
						64,6555		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0337	30,00	1,011		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b.				75,1305		
		Razem				91,0922		
4 d.2.1	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych					51,01	219,34
		4,3 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,293	26,00	7,618		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86	21,00	18,06		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,99	7,00	6,93		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	8,00	6,4		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,4709		
						31,8609		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0187	30,00	0,561		
		Razem k.b.				40,0399		
		Razem				51,0132		
5 d.2.1	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych					34,68	1 303,97
		37,6 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,253	26,00	6,578		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0,95	11,00	10,45		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,88	6,00	5,28		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	0,8	4,00	3,2		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,284		
						19,214		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0095	30,00	0,285		
		Razem k.b.				26,0770		
		Razem				34,683		
6 d.2.1	KNR-W 2-15 0213/04	Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym					39,06	39,06
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,29	26,00	7,54		
		<b>Materiały</b>						
		Rury wywiewne z PCW 75mm	szt	1	20,00	20		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,3		
						20,3		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,03	30,00	0,9		
		Razem k.b.				28,7400		
		Razem				39,0572		
7 d.2.1	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym					52,66	157,98
		3 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,34	26,00	8,84		
		<b>Materiały</b>						
		Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	1	30,00	30		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,45		
						30,45		
		<b>Sprzęt</b>						



## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,03	30,00	0,9		
		Razem k.b.				40,1900		
		Razem				52,6582		
8 d.2.1	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych					29,70	891,00
		30 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,196	26,00	5,096		
		<b>Materialy</b>						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	8,00	7,68		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	4,00	4,64		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	5,00	5		
		Materialy pomocnicze	%	1.5		0,2598		
						17,5798		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0061	30,00	0,183		
		Razem k.b.				22,8588		
		Razem				29,7026		
9 d.2.1	KNR 2-15 0205/01	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową					23,46	70,38
		3 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1186	26,00	3,0836		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0791	26,00	2,0566		
						5,1402		
		<b>Materialy</b>						
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 40mm	m	0,836	5,00	4,18		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	0,84	3,00	2,52		
		Uchwyty do rur z tworzywa sztucznych, wykonane z blachy stalowej 40mm	szt	1	5,00	5		
		Materialy pomocnicze	%	0.2		0,0234		
						11,7234		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,003	60,00	0,18		
		Razem k.b.				17,0436		
		Razem				23,4614		
10 d.2.1	KNR-W 2-15 0105/09	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 100 mm					398,88	917,42
		2,3 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,13	26,00	29,38		
		<b>Materialy</b>						
		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 100mm	m	1,02	260,00	265,2		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 100mm	szt	0,63	59,00	37,17		
		Uchwyty do rur	szt	0,35	10,00	3,5		
		Materialy pomocnicze	%	1.5		4,5881		
						310,4581		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0647	30,00	1,941		
		Razem k.b.				341,7791		
		Razem				398,8764		
11 d.2.1	KNR 2-15 0208/02	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm łączone metodą wciskową					39,56	870,32
		22 podejście						
		<b>Robocizna</b>						

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,28	26,00	7,28		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	26,00	4,68		
						11,96		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	3	3,00	9		
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1	4,00	4		
		Materiały pomocnicze	%	0.2		0,026		
						13,026		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	60,00	0,6		
Razem k.b.						25,5860		
Razem						39,5649		
12 d.2.1	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych					48,93	782,88
		16 podejść						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,561	26,00	14,586		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	4,00	12,4		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	5,00	5		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,261		
						17,661		
		<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,004	30,00	0,12				
Razem k.b.						32,3670		
Razem						48,9271		
13 d.2.1	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych					100,68	1 006,80
		10 podejść						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,27	26,00	33,02		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,1	7,00	21,7		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	8,00	8		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,4455		
						30,1455		
		<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,018	30,00	0,54				
Razem k.b.						63,7055		
Razem						100,6839		
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm					50,48	100,96
		2 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,52	26,00	13,52		
		<b>Materiały</b>						
		Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	1	20,00	20		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,2		
						20,2		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,02	30,00	0,6		
Razem k.b.						34,3200		
Razem						50,4796		
15 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe na ścianie, domiski ustępowej - (dostawa i montaż) UWAGA: typu Geberit Kombifix, lub równoważne					700,00	7 000,00
		10 kpl.						

**Kosztyorys**

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
16 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp - (dostawa i montaż)						
		9 kpl.				800,00	7 200,00	
17 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnospraw- nych - (dostawa i montaż)						
		1 kpl.				2 000,00	2 000,00	
18 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek, podtynkowych - (dostawa i montaż)						
		10 szt				70,00	700,00	
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0232/02	Brodzik natryskowy (3) - (dostawa i montaż)						
		8 kpl					853,65	6 829,20
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,96	26,00	24,96		
		<b>Materialy</b>						
		Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1	640,00	640		
		Spusty do brodzików natryskowych	szt	1	90,00	90		
		Materiały pomocnicze	%	1		7,3		
						737,3		
		<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,11	30,00	3,3				
		Razem k.b.				765,5600		
		Razem				853,6518		
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm (3)						
		8 szt.					45,00	360,00
21 d.2.1	KNR-W 2-15 0229/04	Zmywak jednokomorowy z bl. nierdzewnej ścianie (2) - (dostawa i montaż)analogia						
		6 szt					347,23	2 083,38
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,18	26,00	56,68		
		<b>Materialy</b>						
		Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1	200,00	200		
		Materiały pomocnicze	%	1		2		
						202		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,23	30,00	6,9		
		Razem k.b.				265,5800		
		Razem				347,2274		
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego (1) 50 mm - (dostawa i montaż)						
		6 szt					55,32	331,92
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,21	26,00	5,46		
		<b>Materialy</b>						
		Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	1	40,00	40		
		Materiały pomocnicze	%	1		0,4		
						40,4		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,01	30,00	0,3		
		Razem k.b.				46,1600		
		Razem				55,3248		

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem lub biodrem						
		1 kpl					1 464,92	1 464,92
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,38	26,00	61,88		
		<b>Materiały</b>						
		Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1	1 150,00	1 150		
		Syfony umywalkowe lekarskie, mosiężne chromowane	szt	1	70,00	70		
		Materiały pomocnicze	%	1		12,2		
						1 232,2		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,14	30,00	4,2		
		Razem k.b.				1 298,2800		
		Razem				1 464,9184		
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego						
		21 kpl					395,06	8 296,26
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,95	26,00	50,7		
		<b>Materiały</b>						
		Umywalki porcelanowe	szt	1	185,00	185		
		Wsporniki do umywalek	szt	1	40,00	40		
		Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	1	35,00	35		
		Materiały pomocnicze	%	1		2,6		
						262,6		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,14	30,00	4,2		
		Razem k.b.				317,5000		
		Razem				395,055		
25 d.2.1	kalk. własna	Przekucia i zabetonowania Zbiór: ZADANIE-II-PARTER ODDZIAŁ PEDI- TRYCZNY DZIECI STARSZYCH						
		1 kpl.					3 000,00	3 000,00
		<b>2.2 Instalacja wody</b>				<b>0,00</b>		<b>61 596,52</b>
26 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi. 75 mm ZW - p						
		10,7 m					76,03	813,52
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,476	26,00	12,376		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 75mm	m	1,06	16,00	16,96		
		Kształtki z polipropylenu 75mm	szt	0,65	40,00	26		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	0,7	4,00	2,8		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,6864		
						46,4464		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0123	30,00	0,369		
		Razem k.b.				59,1914		
		Razem				76,0345		
27 d.2.2	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 75 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne						
		10,7 m					10,00	107,00

## Kosztyorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
28 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/07	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi. 75 mm - CW p						
		3,8 m					76,03	288,91
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,476	26,00	12,376		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 75mm	m	1,06	16,00	16,96		
		Kształtki z polipropylenu 75mm	szt	0,65	40,00	26		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	0,7	4,00	2,8		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,6864		
						46,4464		
29 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/06	<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0123	30,00	0,369		
		Razem k.b.				59,1914		
		Razem				76,0345		
		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, -R o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi. 63 mm CW p						
		6,8 m					113,61	772,55
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,436	26,00	11,336		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 63mm	m	1,08	14,00	15,12		
30 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/02	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	0,7	90,00	63		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 63mm	szt	0,8	5,00	4		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,2318		
						83,3518		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0095	30,00	0,285		
		Razem k.b.				94,9728		
		Razem				113,6106		
		Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych						
		10,7 m					33,18	355,03
31 d.2.2	KNR 0-34 0101/02	<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,314	26,00	8,164		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 25mm	m	1,08	4,30	4,644		
		Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,9	6,00	5,4		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	1,25	4,00	5		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2257		
						15,2697		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0019	30,00	0,057		
31 d.2.2	KNR 0-34 0101/02	Razem k.b.				23,4907		
		Razem				33,18		
		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 75 mm rurociąg Fi 75 mm UWAGA: Thermaflex lub równoważne						
		3,8 m					24,26	92,19
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	26,00	2,2438		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	26,00	2,2412		
						4,485		
		<b>Materiały</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	12,00	13,2		

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	3,00	0,0225		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0751	0,50	0,0376		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,4068		
						13,9669		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00115	30,00	0,0345		
		Razem k.b.				18,4864		
		Razem				24,2589		
32 d.2.2	KNR 0-34 0101/02	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 60 mm, rurociąg Fi 63 mm UWAGA: Thermaflex lub równoważne					24,26	164,97
		6,8 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	26,00	2,2438		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	26,00	2,2412		
						4,485		
		<b>Materiały</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	12,00	13,2		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	3,00	0,0225		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0751	0,50	0,0376		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,4068		
						13,9669		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00115	30,00	0,0345		
		Razem k.b.				18,4864		
		Razem				24,2589		
33 d.2.2	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ					23,30	249,31
		10,7 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	26,00	2,0202		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	26,00	2,0176		
						4,0378		
		<b>Materiały</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	12,00	13,2		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	3,00	0,0177		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	0,50	0,0248		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,4063		
						13,9488		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0006	30,00	0,018		
		Razem k.b.				18,0046		
		Razem				23,298		
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0127/01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne					6,21	198,72
		32 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,113	26,00	2,938		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	5,00	0,1		
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	20,00	0,04		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	25,00	0,05		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,006	5,00	0,03		

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0033		
						0,2233		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0001	30,00	0,003		
		Razem k.b. Razem				3,1643 6,2114		
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych					3,40	108,80
		32 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0645	26,00	1,677		
		Razem k.b. Razem				1,6770 3,4044		
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 50x6,9 mm ZW					61,86	618,60
		10 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,395	26,00	10,27		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 50mm	m	1,08	21,00	22,68		
		Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	0,71	14,00	9,94		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	0,9	5,00	4,5		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,5568		
						37,6768		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0053	30,00	0,159		
		Razem k.b. Razem				48,1058 61,8618		
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych. Fi 40 x5.5 mm ZW					48,15	1 059,30
		22 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,369	26,00	9,594		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 40mm	m	1,08	15,00	16,2		
		Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	0,72	8,00	5,76		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	1	4,00	4		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,3894		
						26,3494		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0035	30,00	0,105		
		Razem k.b. Razem				36,0484 48,1464		
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych. Fi 32x4.4 mm ZW					40,47	1 861,62
		46 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,344	26,00	8,944		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 32mm	m	1,08	10,00	10,8		
		Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	0,83	6,00	4,98		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1,11	4,00	4,44		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,3033		
						20,5233		
		<b>Sprzęt</b>						

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,0025	30,00	0,075		
		Razem k.b.				29,5423		
		Razem				40,4738		
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach (1) zgrzewanych na ściana- nach w budynkach mieszkalnych. Fi 25 mm ZW					33,18	464,52
		14 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,314	26,00	8,164		
		<b>Materialy</b>						
		Rury z polipropylenu 25mm	m	1,08	4,30	4,644		
		Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,9	6,00	5,4		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	1,25	4,00	5		
		Materialy pomocnicze	%	1.5		0,2257		
						15,2697		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0019	30,00	0,057		
		Razem k.b.				23,4907		
		Razem				33,18		
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z (1) tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm analogia					6,21	571,32
		92 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,113	26,00	2,938		
		<b>Materialy</b>						
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	5,00	0,1		
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	20,00	0,04		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	25,00	0,05		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,006	5,00	0,03		
		Materialy pomocnicze	%	1.5		0,0033		
						0,2233		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0001	30,00	0,003		
		Razem k.b.				3,1643		
		Razem				6,2114		
41 d.2.2	KNR 0-34 0101/05	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 50 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne					18,54	185,40
		10 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,1122	26,00	2,9172		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1121	26,00	2,9146		
						5,8318		
		<b>Materialy</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,15	5,00	5,75		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,1405	0,50	0,0703		
		Materialy pomocnicze	%	3		0,1746		
						5,9949		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00365	30,00	0,1095		
		Razem k.b.				11,9362		
		Razem				18,5354		
42 d.2.2	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 40 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne					15,40	338,80
		22 m						



## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
		<b>Robocizna</b>							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	26,00	2,2438			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	26,00	2,2412			
						4,485			
		<b>Materialy</b>							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	5,00	5,5			
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0972	0,50	0,0486			
		Materialy pomocnicze	%	3		0,1665			
						5,7151			
		<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy	m-g	0,0021	30,00	0,063					
		Razem k.b.				10,2631			
		Razem				15,4048			
43 d.2.2	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 32 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne							
		46 m						15,77	725,42
		<b>Robocizna</b>							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	26,00	2,2438			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	26,00	2,2412			
						4,485			
		<b>Materialy</b>							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	5,00	5,5			
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	3,00	0,0318			
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0972	0,50	0,0486			
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3			
		Materialy pomocnicze	%	3		0,1764			
						6,0568			
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0021	30,00	0,063			
		Razem k.b.				10,6048			
		Razem				15,7738			
44 d.2.2	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne							
		14 m						15,77	220,78
		<b>Robocizna</b>							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	26,00	2,2438			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	26,00	2,2412			
						4,485			
		<b>Materialy</b>							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	1,1	5,00	5,5			
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	3,00	0,0318			
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0972	0,50	0,0486			
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3			
		Materialy pomocnicze	%	3		0,1764			
						6,0568			
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0021	30,00	0,063			
		Razem k.b.				10,6048			
		Razem				15,7738			
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 50x6,9 mm CW							
		5 m						61,86	309,30
		<b>Robocizna</b>							
Robotnicy	r-g	0,395	26,00	10,27					
		<b>Materialy</b>							

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Rury z polipropylenu 50mm	m	1,08	21,00	22,68		
		Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	0,71	14,00	9,94		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	0,9	5,00	4,5		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,5568		
						37,6768		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0053	30,00	0,159		
		Razem k.b.				48,1058		
		Razem				61,8618		
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych. Fi 40x5.5 mm CW					48,15	433,35
		9 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,369	26,00	9,594		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 40mm	m	1,08	15,00	16,2		
		Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	0,72	8,00	5,76		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	1	4,00	4		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,3894		
						26,3494		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0035	30,00	0,105		
		Razem k.b.				36,0484		
		Razem				48,1464		
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych. Fi 32x4.4 mm CW					40,47	1 416,45
		35 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,344	26,00	8,944		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 32mm	m	1,08	10,00	10,8		
		Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	0,83	6,00	4,98		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	1,11	4,00	4,44		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,3033		
						20,5233		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0025	30,00	0,075		
		Razem k.b.				29,5423		
		Razem				40,4738		
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP,-R o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych. Fi 25 mm CW					33,18	862,68
		26 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,314	26,00	8,164		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 25mm	m	1,08	4,30	4,644		
		Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,9	6,00	5,4		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	1,25	4,00	5		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2257		
						15,2697		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0019	30,00	0,057		
		Razem k.b.				23,4907		
		Razem				33,18		

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP,-R o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20 mm CW						
		59 m					29,98	1 768,82
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,286	26,00	7,436		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z polipropylenu 20mm	m	1,1	4,00	4,4		
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	1,12	3,00	3,36		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	1,43	4,00	5,72		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,2022		
						13,6822		
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0127/01	<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0017	30,00	0,051		
		Razem k.b.				21,1692		
		Razem				29,9755		
		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z (1) tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm Analogia						
		134 m					6,21	832,14
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,113	26,00	2,938		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	5,00	0,1		
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0128/01	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	20,00	0,04		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	25,00	0,05		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,006	5,00	0,03		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0033		
						0,2233		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0001	30,00	0,003		
		Razem k.b.				3,1643		
		Razem				6,2114		
		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych						
52 d.2.2	KNR 0-34 0101/02	134 m					3,40	455,60
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0645	26,00	1,677		
		Razem k.b.				1,6770		
52 d.2.2	KNR 0-34 0101/02	Razem				3,4044		
		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 50 mm (S), rurociąg Fi 50 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne						
		5 m					24,26	121,30
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	26,00	2,2438		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	26,00	2,2412		
						4,485		
		<b>Materiały</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	12,00	13,2		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	3,00	0,0225		
		Taśma Thermoatape FR 3x50mm	m	0,0751	0,50	0,0376		
		Klipsy montażowe Thermoaclicps	szt	6	0,05	0,3		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,4068		
						13,9669		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00115	30,00	0,0345		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b.				18,4864		
		Razem				24,2589		
53 d.2.2	KNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 40 mm (S), rurociąg Fi 40 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne						
		9 m					23,30	209,70
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	26,00	2,0202		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	26,00	2,0176		
						4,0378		
		<b>Materialy</b>						
		Otulinny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	12,00	13,2		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	3,00	0,0177		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	0,50	0,0248		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,4063		
						13,9488		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0006	30,00	0,018		
		Razem k.b.				18,0046		
		Razem				23,298		
54 d.2.2	KNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne						
		35 m					23,30	815,50
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	26,00	2,0202		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	26,00	2,0176		
						4,0378		
		<b>Materialy</b>						
		Otulinny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	12,00	13,2		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	3,00	0,0177		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	0,50	0,0248		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,4063		
						13,9488		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0006	30,00	0,018		
		Razem k.b.				18,0046		
		Razem				23,298		
55 d.2.2	KNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne						
		26 m					23,30	605,80
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	26,00	2,0202		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	26,00	2,0176		
						4,0378		
		<b>Materialy</b>						
		Otulinny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	12,00	13,2		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	3,00	0,0177		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	0,50	0,0248		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,4063		
						13,9488		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0006	30,00	0,018		
		Razem k.b.				18,0046		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				23,298		
56 d.2.2	KNR 0-34 0101/01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), ruro- ciąg Fi 20 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne						
		59 m					23,30	1 374,70
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	26,00	2,0202		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	26,00	2,0176		
						4,0378		
		<b>Materialy</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	12,00	13,2		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	3,00	0,0177		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	0,50	0,0248		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3		
		Materialy pomocnicze	%	3		0,4063		
						13,9488		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0006	30,00	0,018		
		Razem k.b.				18,0046		
		Razem				23,298		
57 d.2.2	KNR 0-13 0127/04	Rurociągi z rur PE o średnicy 40mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych						
		6 m					46,09	276,54
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,147	26,00	3,822		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,098	26,00	2,548		
						6,37		
		<b>Materialy</b>						
		Rury z polietylenu 40mm	m	1,02	18,00	18,36		
		Kształtki do rur PE z gwintem	szt	0,71	6,00	4,26		
		Uchwyty do rur z PE	szt	1	5,00	5		
		Kółki rozporowe	szt	1	2,00	2		
		Materialy pomocnicze	%	2.5		0,7405		
						30,3605		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,003	60,00	0,18		
		Razem k.b.				36,9105		
		Razem				46,0858		
58 d.2.2	KNR-K 2-15 0115/06	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 32,0x3,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU						
		24 m					52,74	1 265,76
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,157	26,00	4,082		
		<b>Materialy</b>						
		Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 32,0x3,0mm	m	1,08	16,00	17,28		
		Złączki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 32/3,0x32/3,0mm	szt	0,332	25,00	8,3		
		Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 32/3,0x32/3,0mm	szt	0,415	25,00	10,375		
		Trójniki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 32/3,0x32/3,0x32/3,0mm	szt	0,083	35,00	2,905		
		Materialy pomocnicze	%	0.5		0,1943		
						39,0543		
		<b>Sprzęt</b>						

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zaciskarka elektryczna 230V ze sprzęgłem i kompletem szczęk	m-g	0,022	40,00	0,88		
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,002	120,00	0,24		
						1,12		
		Razem k.b.				44,2563		
		Razem				52,7387		
59 d.2.2	KNR-K 2-15 0115/04	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 25,0x2,5mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU						
		74 m					41,77	3 090,98
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,168	26,00	4,368		
		<b>Materiały</b>						
		Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 25,0x2,5mm	m	1,08	8,00	8,64		
		Złączki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 25/2,5x25/2,5mm	szt	0,364	20,00	7,28		
		Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 25/2,5x25/2,5mm	szt	0,455	20,00	9,1		
		Trójniki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 25/2,5x25/2,5x25/2,5mm	szt	0,091	35,00	3,185		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,141		
						28,346		
		<b>Sprzęt</b>						
		Zaciskarka elektryczna 230V ze sprzęgłem i kompletem szczęk	m-g	0,024	40,00	0,96		
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0014	120,00	0,168		
						1,128		
		Razem k.b.				33,8420		
		Razem				41,7705		
60 d.2.2	KNR-K 2-15 0115/03	Rurociągi z rur PEX-Al-PEX na ciśnienie PN10 o średnicy 20,0x2,0mm w budynkach mieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem stalowym przez zaprasowanie z kształtkami PPSU						
		137 m					45,34	6 211,58
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,192	26,00	4,992		
		<b>Materiały</b>						
		Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 20,0x2,0mm	m	1,09	5,00	5,45		
		Złączki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0mm	szt	0,48	14,00	6,72		
		Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0mm	szt	0,6	16,00	9,6		
		Trójniki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0x20/2,0mm	szt	0,12	20,00	2,4		
		Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE, PEX 20mm	szt	1,4	4,00	5,6		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,1489		
						29,9189		
		<b>Sprzęt</b>						
		Zaciskarka elektryczna 230V ze sprzęgłem i kompletem szczęk	m-g	0,032	40,00	1,28		
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0012	120,00	0,144		
						1,424		
		Razem k.b.				36,3349		
		Razem				45,3369		

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych analogia						
		241 m					6,21	1 496,61
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,113	26,00	2,938		
		<b>Materiały</b>						
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	5,00	0,1		
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	20,00	0,04		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	25,00	0,05		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,006	5,00	0,03		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,0033		
<b>Sprzęt</b>								
Środek transportowy	m-g	0,0001	30,00	0,003				
		Razem k.b.				3,1643		
		Razem				6,2114		
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych						
		241 m					3,40	819,40
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0645	26,00	1,677		
		Razem k.b.				1,6770		
		Razem				3,4044		
63 d.2.2	KNR 0-34 0101/07	Isolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 40 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne						
		6 m					26,86	161,16
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	26,00	2,2438		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	26,00	2,2412		
						4,485		
		<b>Materiały</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm	m	1,1	14,00	15,4		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	3,00	0,0405		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,111	0,50	0,0555		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,4739		
		<b>Sprzęt</b>						
Środek transportowy	m-g	0,00305	30,00	0,0915				
		Razem k.b.				20,8464		
		Razem				26,8617		
64 d.2.2	KNR 0-34 0101/07	Isolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne						
		24 m					26,86	644,64
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	26,00	2,2438		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	26,00	2,2412		
						4,485		
		<b>Materiały</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm	m	1,1	14,00	15,4		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	3,00	0,0405		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,111	0,50	0,0555		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,4739		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b>				16,2699		
		Środek transportowy	m-g	0,00305	30,00	0,0915		
		Razem k.b.				20,8464		
		Razem				26,8617		
65 d.2.2	KNR 0-34 0101/07	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne						
		74 m					26,86	1 987,64
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	26,00	2,2438		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	26,00	2,2412		
						4,485		
		<b>Materiały</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm	m	1,1	14,00	15,4		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0135	3,00	0,0405		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,111	0,50	0,0555		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,4739		
						16,2699		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00305	30,00	0,0915		
		Razem k.b.				20,8464		
		Razem				26,8617		
66 d.2.2	KNR 0-34 0101/06	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 18 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne						
		137 m					25,82	3 537,34
		<b>Robocizna</b>						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	26,00	2,0202		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	26,00	2,0176		
						4,0378		
		<b>Materiały</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm	m	1,1	14,00	15,4		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,011	3,00	0,033		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0738	0,50	0,0369		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,4731		
						16,243		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00135	30,00	0,0405		
		Razem k.b.				20,3213		
		Razem				25,8214		
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm						
		4 szt					109,65	438,60
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,536	26,00	13,936		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	1	50,00	50		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 40mm	szt	2	12,00	24		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,37		
						74,37		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,017	30,00	0,51		
		Razem k.b.				88,8160		
		Razem				109,645		



## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm						
		2 szt					74,88	149,76
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,46	26,00	11,96		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	1	36,00	36		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 32mm	szt	2	5,00	10		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,23		
						46,23		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,011	30,00	0,33		
		Razem k.b.				58,5200		
		Razem				74,8771		
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm						
		18 szt					60,62	1 091,16
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,399	26,00	10,374		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1	26,00	26		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	2	5,00	10		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,18		
						36,18		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,008	30,00	0,24		
		Razem k.b.				46,7940		
		Razem				60,6208		
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm						
		2 szt					48,48	96,96
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,337	26,00	8,762		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	1	18,00	18		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	2	5,00	10		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,14		
						28,14		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,005	30,00	0,15		
		Razem k.b.				37,0520		
		Razem				48,4826		
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm						
		2 szt					37,60	75,20
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,277	26,00	7,202		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	1	15,00	15		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	2	3,00	6		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,105		
						21,105		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,003	30,00	0,09		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b.				28,3970		
		Razem				37,5962		
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory regulacyjne TA-Therm, Dn 15 mm (1)						
		2 szt					151,56	303,12
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,277	26,00	7,202		
		<b>Materiały</b>						
		Zawor termostatyczny regulacyjny	szt	1	120,00	120		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	2	3,00	6		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,63		
						126,63		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,003	30,00	0,09		
		Razem k.b.				133,9220		
		Razem				151,5632		
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm						
		21 szt					137,89	2 895,69
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,957	26,00	24,882		
		<b>Materiały</b>						
		Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1	80,00	80		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,4		
						80,4		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,009	30,00	0,27		
		Razem k.b.				105,5520		
		Razem				137,8906		
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0137/03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z długim uchwytem stojąca z zastosowanie termostatu podumywalkowego, Dn 15 mm /niepełnosprawni/ - (dostawa i montaż) analogia						
		1 szt					488,62	488,62
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,01	26,00	26,26		
		<b>Materiały</b>						
		Baterie umywalkowe idla niepełnosprawnych	szt	1	400,00	400		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		2		
						402		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,019	30,00	0,57		
		Razem k.b.				428,8300		
		Razem				488,6249		
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0137/09	Bateria natryskowa naścienna termostatyczna, słuchawka na drążku pryszni- cowym montaż naścienny Dn 15 mm - (dostawa i montaż)						
		8 szt					242,51	1 940,08
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,877	26,00	22,802		
		<b>Materiały</b>						
		Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwnym 15mm termostatyczna	szt	1	180,00	180		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,9		
						180,9		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,014	30,00	0,42		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b.				204,1220		
		Razem				242,5127		
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0137/02	Bateria zmywakowa, stojąca, z termostatem Dn 15 mm - (dostawa i montaż)						
		6 szt					376,68	2 260,08
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,957	26,00	24,882		
		<b>Materiały</b>						
		Bateria zmywakowa termostatyczna	szt	1	300,00	300		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		1,5		
						301,5		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,009	30,00	0,27		
		Razem k.b.				326,6520		
		Razem				376,6786		
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw (2) sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20 mm, o połączeniu metalowym z zaworkami						
		82 szt					60,17	4 933,94
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,682	26,00	17,732		
		<b>Materiały</b>						
		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	1	12,00	12		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1	5,00	5		
		Złącza elastyczne metalowe	szt	1	5,00	5		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,33		
						22,33		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,001	30,00	0,03		
		Razem k.b.				40,0920		
		Razem				60,1733		
78 d.2.2	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		120 m					27,45	3 294,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,52	26,00	13,52		
		Razem k.b.				13,5200		
		Razem				27,4456		
79 d.2.2	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł						
		120 m					41,77	5 012,40
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,54	26,00	14,04		
		<b>Materiały</b>						
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	1,50	6		
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	7,00	2,1		
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	7,00	1,54		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	120,00	0,24		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,1482		
						10,0282		
		<b>Sprzęt</b>						
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	30,00	0,3		
		Wyciąg	m-g	0,03	30,00	0,9		
						1,2		
		Razem k.b.				25,2682		
		Razem				41,7677		

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość	
80 d.2.2	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm							
		2 szt							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,45	26,00	37,7		76,53	153,06
		Razem k.b. Razem				37,7000 76,531			
81 d.2.2	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach							
		2 szt						160,05	320,10
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,82	26,00	47,32			
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	6	7,00	42			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	120,00	1,08			
		Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,016	120,00	1,92			
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	1 200,00	3,24			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	1 400,00	2,52			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	7,00	0,14			
		Materiały pomocnicze	%	2		1,018			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	0,02	30,00	0,6			
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	30,00	3,3			
						3,9			
		Razem k.b. Razem				103,1380 160,048			
		82 d.2.2	kalk. własna	Tuleje ochronne dla rur przez przegrody budowlane - (dostawa i montaż)					
1 kpl.							250,00	250,00	
<b>3 INSTALACJA CO - DZIECI STARSZYCH</b>						<b>0,00</b>		<b>42 788,94</b>	
83 d.2.3	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 16*2,0 mm analogia							
		109 m						31,38	3 420,42
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,1165	26,00	3,029			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	26,00	2,0176			
						5,0466			
		<b>Materiały</b> Rury z polietylenu 20mm	m	1,03	3,00	3,09			
		Kształtki do rur PE z gwintem	szt	1,1	6,00	6,6			
		Uchwyty do rur z PE	szt	1,33	5,00	6,65			
		Kółki rozporowe	szt	1,33	2,00	2,66			
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,475			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0008	60,00	0,048			
Razem k.b. Razem				24,5696 31,3751					
84 d.2.3	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 6 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równoważne							
		109 m						25,82	2 814,38
		<b>Robocizna</b> Izolarze gr.II	r-g	0,0777	26,00	2,0202			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	26,00	2,0176			
					4,0378				

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b>						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm	m	1,1	14,00	15,4		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,011	3,00	0,033		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0738	0,50	0,0369		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,05	0,3		
		Materiały pomocnicze	%	3		0,4731		
						16,243		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,00135	30,00	0,0405		
		Razem k.b.				20,3213		
		Razem				25,8214		
85 d.2.3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Kształtka przejściowa stal/PEX						
		22 szt					35,81	787,82
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,346	26,00	8,996		
		<b>Materiały</b>						
		Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 20mm	szt	1	16,00	16		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,08		
						16,08		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,003	30,00	0,09		
		Razem k.b.				25,1660		
		Razem				35,811		
86 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, H30-500 L=0,80 UWAGA: w nakładach należy uwzględnić komplet zawieszek						
		1 szt					1 209,88	1 209,88
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,76	26,00	45,76		
		<b>Materiały</b>						
		Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawieszek	szt	1	1 000,00	1 000		
		Materiały pomocnicze	%	1		10		
						1 010		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,43	30,00	12,9		
		Razem k.b.				1 068,6600		
		Razem				1 209,8798		
87 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, H10/600 L=0,80 UWAGA: w nakładach należy uwzględnić komplet zawieszek						
		1 szt					724,60	724,60
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,19	26,00	30,94		
		<b>Materiały</b>						
		Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawieszek	szt	1	600,00	600		
		Materiały pomocnicze	%	1		6		
						606		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,12	30,00	3,6		
		Razem k.b.				640,5400		
		Razem				724,5962		
88 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-09 analogia	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, H30 /500 l=0,80 UWAGA: w nakładach należy uwzględnić komplet zawieszek						
		1 szt					1 209,88	1 209,88

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,76	26,00	45,76		
		<b>Materiały</b>						
		Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawieszń	szt	1	1 000,00	1 000		
		Materiały pomocnicze	%	1		10		
						1 010		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,43	30,00	12,9		
		Razem k.b.				1 068,6600		
		Razem				1 209,8798		
89 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-02 analogia	Grzejniki łazienkowe, SAN 11-400 UWAGA: w nakładach należy uwzględnić komplet zawieszń						
		8 szt					930,25	7 442,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,93	26,00	24,18		
		<b>Materiały</b>						
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt	1	800,00	800		
		Materiały pomocnicze	%	1		8		
						808		
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,14	30,00	4,2		
		Razem k.b.				836,3800		
		Razem				930,2514		
90 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C						
		11 kpl					77,63	853,93
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,21	26,00	5,46		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	26,00	0,26		
						5,72		
		<b>Materiały</b>						
		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	1	60,00	60		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	60,00	0,6		
		Razem k.b.				66,3200		
		Razem				77,6296		
91 d.2.3	KNR 0-35 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm						
		11 kpl					41,92	461,12
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,27	26,00	7,02		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	26,00	0,26		
						7,28		
		<b>Materiały</b>						
		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15mm	szt	1	24,00	24		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	60,00	0,6		
		Razem k.b.				31,8800		
		Razem				41,9164		
92 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji						
		11 urządzeń					18,84	207,24
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,357	26,00	9,282		
		Razem k.b.				9,2820		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				18,8425		
		<b>2.4 4 WENTYLACJA DZIECI STARSZE</b>				<b>0,00</b>		<b>23 657,67</b>
93 d.2.4	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %						
		22 m2					243,94	5 366,68
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Robotnicy norma: 1,29*2	r-g	2,58	26,00	67,08		
		<b>Materiały</b>						
		Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 315mm	m2	0,75	65,00	48,75		
		Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	0,29	80,00	23,2		
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	0,25	20,00	5		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	1,06	8,00	8,48		
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,3	17,00	5,1		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,358		
						91,888		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,07	60,00	4,2		
		Razem k.b.				163,1680		
		Razem				243,9374		
94 d.2.4	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory KANAŁOWY D100 + automatka ciśnieniowa - (dostawa i montaż)						
		4 szt					430,82	1 723,28
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	5,45	26,00	141,7		
		<b>Materiały</b>						
		Wentylator kanałowy D100 automatyka ciśnieniowa	kg	0,84	133,00	111,72		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		1,6758		
						113,3958		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,17	60,00	10,2		
		Razem k.b.				265,2958		
		Razem				430,8245		
95 d.2.4	KNR-W 2-17 0122-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa prostokątna EIS 120 LX-5G LxH 200*250, KP + wy- zwalacz termiczny WT72C + siłownik 24/24V - (dostawa i montaż)						
		1 m2					2 184,75	2 184,75
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Robotnicy norma: 9*2	r-g	18	26,00	468		
		<b>Materiały</b>						
		Kłapa	kpl	1	1 100,00	1 100		
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	0,25	20,00	5		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	1,06	8,00	8,48		
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,3	17,00	5,1		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		16,7787		
						1 135,3587		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,07	60,00	4,2		
		Razem k.b.				1 607,5587		
		Razem				2 184,7534		

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
96 d.2.4	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty sufitowy okrągły KRK D=160 D1=260, przepustnica motylkowa KRP=D160 NA=125 stal ocynk - (dostawa i montaż)						
		8 szt					189,92	1 519,36
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,05	26,00	27,3		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,13	26,00	29,38		
						56,68		
		<b>Materiały</b>						
		Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000mm	szt	1	45,00	45		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	1,04	5,00	5,2		
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,51	17,00	8,67		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,2944		
						59,1644		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	60,00	5,4		
		Razem k.b.				121,2444		
		Razem				189,92		
97 d.2.4	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty sufitowy okrągły KRK D=125 D1=200, przepustnica motylkowa KRP=D125 NA=100 stal ocynk - (dostawa i montaż)						
		4 szt					189,92	759,68
		<b>Robocizna</b>						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,05	26,00	27,3		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,13	26,00	29,38		
						56,68		
		<b>Materiały</b>						
		Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000mm	szt	1	45,00	45		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	1,04	5,00	5,2		
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,51	17,00	8,67		
		Materiały pomocnicze	%	0,5		0,2944		
						59,1644		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	60,00	5,4		
		Razem k.b.				121,2444		
		Razem				189,92		
98 d.2.4	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe z pionowym wylotem powietrza (1) o średnicy do 200 mm, typ D						
		3 szt					499,87	1 499,61
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,61	26,00	41,86		
		<b>Materiały</b>						
		Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 200mm	szt	1	360,00	360		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	1,05	5,00	5,25		
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19	17,00	3,23		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		5,5272		
						374,0072		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,09	60,00	5,4		
		Razem k.b.				421,2672		
		Razem				499,8656		
99 d.2.4	KNR-W 2-17 0149-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm - (dostawa i montaż)						



## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		3 szt					532,10	1 596,30
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	4,2	26,00	109,2		
		<b>Materiały</b>						
		Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 250mm	szt	1	200,00	200		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 250mm	szt	2,08	10,00	20,8		
		Uszczelki gumowe pod płaszc podstawy grubości 5mm o średnicy do 250mm	szt	1,03	5,00	5,15		
		Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi	kg	2	17,00	34		
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19	17,00	3,23		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		3,9477		
						267,1277		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,18	60,00	10,8		
		Razem k.b.				387,1277		
		Razem				532,0979		
100 d.2.4	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe z pionowym wylotem powietrza (1) o średnicy do 125 mm - (dostawa i montaż)						
		1 szt					302,55	302,55
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,61	26,00	41,86		
		<b>Materiały</b>						
		Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 125	szt	1	180,00	180		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	1,05	5,00	5,25		
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19	17,00	3,23		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		2,8272		
						191,3072		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,09	60,00	5,4		
		Razem k.b.				238,5672		
		Razem				302,5496		
101 d.2.4	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II w układach kanałowych o śr. do 125 mm - (dostawa i montaż)						
		1 szt					409,46	409,46
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	3,29	26,00	85,54		
		<b>Materiały</b>						
		Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 160mm	szt	1	150,00	150		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	2,08	10,00	20,8		
		Uszczelki gumowe pod płaszc podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	1,03	5,00	5,15		
		Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi	kg	1,33	17,00	22,61		
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19	17,00	3,23		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		3,0269		
						204,8169		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,12	60,00	7,2		
		Razem k.b.				297,5569		
		Razem				409,4645		
102 d.2.4	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm						

## Kosztyorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		3 szt					674,50	2 023,50
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,77	26,00	72,02		
		<b>Materiały</b>						
		Tłumiki akustyczne rurowe proste do 200mm	szt	1	400,00	400		
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 200mm	szt	2	25,00	50		
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	1,04	5,00	5,2		
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,2	17,00	3,4		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		6,879		
						465,479		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,21	60,00	12,6		
		Razem k.b.				550,0990		
		Razem				674,4959		
103 d.2.4	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory łazienkowy - (dostawa i montaż) UWAGA: typu Silent DN 100						
		1 szt					367,43	367,43
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	5,45	26,00	141,7		
		<b>Materiały</b>						
		Wentylator łazienkowy dn 100	szt	1	65,00	65		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,975		
						65,975		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostawczy	m-g	0,07	60,00	4,2		
		Razem k.b.				211,8750		
		Razem				367,43		
104 d.2.4	kalk. własna	Nawiewniki okienne ciśnieniowe - (dostawa i montaż)						
		12 szt.					250,00	3 000,00
105 d.2.4	KNR-W 2-16 0302-01	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowana folia (3) aluminiową wentylacji grubość izolacji 400 mm						
		22,88 m2					126,97	2 905,07
		<b>Robocizna R=2</b>						
		Robotnicy <i>norma: 0,5*2</i>	r-g	1	26,00	26		
		<b>Materiały</b>						
		Płyty z wełny mineralnej półtwarde 80-100 grubości 50mm	m2	1,15	48,00	55,2		
		Materiały pomocnicze	%	3		1,656		
						56,856		
		<b>Sprzęt</b>						
		Ciągnik kołowy	m-g	0,07	60,00	4,2		
		Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,07	30,00	2,1		
						6,3		
		Razem k.b.				89,1560		
		Razem				126,9735		
		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP</b>				<b>0,00</b>		<b>57 241,89</b>
108 d.3.7	KNR 5-06 1602/09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Zasilacz p.poż. EN54-5A17						
		1 szt.					2 547,70	2 547,70
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 5,5*0,955</i>	r-g	5,2525	30,00	157,575		
		<b>Materiały</b>						

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zasilacz p.poż. EN54-5A17 wraz z akumulatorami	szt	1	2 052,00	2 052		
		Śruby,podkładki,nakrętki'	kg	0,4	27,00	10,8		
						2 062,8		
		Razem k.b.				2 220,3750		
		Razem				2 547,7013		
10 d.3.7	KNR 5-06 1605/02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-					106,06	318,18
		3 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,913*0,955</i>	r-g	0,871915	30,00	26,1575		
		<b>Materiały</b>						
		Kołki rozporowe plastikowe'	szt	2	0,22	0,44		
		Obudowa ROP IQ8	szt	1	48,60	48,6		
						49,04		
		Razem k.b.				75,1975		
		Razem				106,0629		
11 d.3.7	KNR 5-06 1610/02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-					461,81	1 385,43
		3 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,913*0,955</i>	r-g	0,871915	30,00	26,1575		
		<b>Materiały</b>						
		Kołki rozporowe plastikowe'	szt	2	0,22	0,44		
		Ręczny ostrzegacz pożaru ROP IQ8 kpl	szt	1	378,00	378		
						378,44		
		Razem k.b.				404,5975		
		Razem				461,8149		
12 d.3.7	KNR 5-06 1605/02	Instalowanie puszek gniazd czujek					146,41	9 077,42
		62 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,913*0,955</i>	r-g	0,871915	30,00	26,1575		
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo czujek	szt	1	86,40	86,4		
		Razem k.b.				112,5575		
		Razem				146,4117		
13 d.3.7	KNR 5-06 1605/02	Instalowanie -czujka multisensorowa IQ8O2T					391,83	1 959,15
		5 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,913*0,955</i>	r-g	0,871915	30,00	26,1575		
		<b>Materiały</b>						
		Kołki rozporowe plastikowe'	szt	2	0,22	0,44		
		Czujka multisensorowa IQ8O2T	szt	1	313,20	313,2		
						313,64		
		Razem k.b.				339,7975		
		Razem				391,8309		
14 d.3.7	KNR 5-06 1605/02	Instalowanie -czujka optyczna dymu O					419,82	23 929,74
		57 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,913*0,955</i>	r-g	0,871915	30,00	26,1575		
		<b>Materiały</b>						
		Kołki rozporowe plastikowe'	szt	2	0,22	0,44		
		Czujka optyczna O	szt	1	313,20	313,2		
		Wskaźnik zadziałania czujki	szt	0,6	43,20	25,92		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
						339,56		
		Razem k.b.				365,7175		
		Razem				419,8245		
15 d.3.7	KNR 5-06 1605/02	Montaż moduł ebk 4g2r kpl						
		3 szt.					1 254,97	3 764,91
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,913*0,955</i>	r-g	0,871915	30,00	26,1575		
		<b>Materiały</b>						
		Kolki rozporowe plastikowe'	szt	2	0,22	0,44		
		Moduł ebk 4g2r kpl	szt	1	1 026,00	1 026		
		Obudowa modułu EBK	szt	1	86,40	86,4		
						1 112,84		
		Razem k.b.				1 138,9975		
		Razem				1 254,9669		
16 d.3.7	KNR 5-06 1605/02	Montaż Moduł sieci 500kBd						
		1 szt.					2 658,84	2 658,84
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,913*0,955</i>	r-g	0,871915	30,00	26,1575		
		<b>Materiały</b>						
		Moduł sieci 500kBd	szt	1	2 412,72	2 412,72		
		Razem k.b.				2 438,8775		
		Razem				2 658,8373		
17 d.3.7	KNR 5-06 1605/02	Montaż Moduł pętlowy						
		1 szt.					1 663,90	1 663,90
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,913*0,955</i>	r-g	0,871915	30,00	26,1575		
		<b>Materiały</b>						
		Moduł pętlowy esserbus z izlacją galwaniczną GT	szt	1	1 491,48	1 491,48		
		Razem k.b.				1 517,6375		
		Razem				1 663,8981		
18 d.3.7	KNR 5-06 1605/02	Montaż Moduł FCT + Podstawa FCT						
		4 szt.					771,14	3 084,56
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,913*0,955</i>	r-g	0,871915	30,00	26,1575		
		<b>Materiały</b>						
		Moduł FCT	szt	1	542,81	542,81		
		Podstawa FCT	szt	1	119,88	119,88		
		Dodatkowa elektronika	szt	1	2,16	2,16		
						664,85		
		Razem k.b.				691,0075		
		Razem				771,1377		
19 d.3.7	KNNR 5 0101/02	Dodatkowe materiały instalacji p.poż						
		1 szt					2 996,21	2 996,21
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,12	30,00	3,6		
		<b>Materiały</b>						
		Materiały dodatkowe p.poż	kpl	1	2 700,00	2 700		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		67,5		
						2 767,5		
		Razem k.b.				2 771,1000		
		Razem				2 996,208		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
20 d.3.7	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe						
		211 m					6,41	1 352,51
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,0389	30,00	1,167		
		<b>Materiały</b>						
		Przewody typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	1,04	3,51	3,6504		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0913		
						3,7417		
		Razem k.b.				4,9087		
		Razem				6,4101		
21 d.3.7	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe						
		150 m					6,41	961,50
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,0389	30,00	1,167		
		<b>Materiały</b>						
		Przewody typu YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2	m	1,04	3,51	3,6504		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0913		
						3,7417		
		Razem k.b.				4,9087		
		Razem				6,4101		
22 d.3.7	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe						
		120 m					9,33	1 119,60
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,0389	30,00	1,167		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód HDGs PH90 2x1,5mm	m	1,04	6,05	6,292		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,1573		
						6,4493		
		Razem k.b.				7,6163		
		Razem				9,3344		
23 d.3.7	KNR 5-06 1614/04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach						
		1 szt.					354,77	354,77
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 6,1*0,955</i>	r-g	5,8255	30,00	174,765		
		Razem k.b.				174,7650		
		Razem				354,773		
24 d.3.7	KNR 5-06 1604/05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach						
		1 wariant.					67,47	67,47
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 1,16*0,955</i>	r-g	1,1078	30,00	33,234		
		<b>Materiały</b>						
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-40'	kg	0,2	0,00	0		
		Razem k.b.				33,2340		
		Razem				67,465		
		<b>Instalacja RTV</b>				<b>0,00</b>		<b>13 835,47</b>
25 d.3.8	KNR 5-08 0401/01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących						
		1 aparat					33,15	33,15
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,57*0,955</i>	r-g	0,54435	30,00	16,3305		
		<b>Materiały</b>						
		Śruba mocująca M 8	szt	3	0,00	0		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b.				16,3305		
		Razem				33,1509		
26d.3.8	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / switch						
		1 szt.					10,47	10,47
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,18*0,955</i>	r-g	0,1719	30,00	5,157		
		<b>Materiały</b>						
		Switch	szt	1	0,00	0		
		Razem k.b.				5,1570		
		Razem				10,4688		
27d.3.8	KNR 5-08 0309/06	Wyposażenie punktów przyłączeniowych w pokojach					567,74	5 677,40
		10 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,275*0,955</i>	r-g	0,262625	30,00	7,8788		
		<b>Materiały</b>						
		Montaż gniazda RTV	szt	1	16,20	16,2		
		Montaż gniazda RJ45	szt	4,7	54,00	253,8		
		Montaż gniazda słuchawkowego	szt	4,7	48,60	228,42		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		12,4605		
						510,8805		
		Razem k.b.				518,7593		
		Razem				567,7449		
28d.3.8	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania					9,25	1 572,50
		170 m						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,0425*0,955</i>	r-g	0,040588	30,00	1,2176		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH	m	1,04	5,89	6,1256		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,1531		
						6,2787		
		Razem k.b.				7,4963		
		Razem				9,2526		
29d.3.8	KNR 5-08 0212/03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku					7,67	1 150,50
		150 m						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,0581*0,955</i>	r-g	0,055485	30,00	1,6646		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód płaski typu YDyp-750V 3x2,5 mm2	m	1,04	3,73	3,8792		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,097		
						3,9762		
		Razem k.b.				5,6408		
		Razem				7,6735		
30d.3.8	KNNR 5 1209/0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły					23,99	359,85
		15 otw.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,394	30,00	11,82		
		Razem k.b.				11,8200		
		Razem				23,9946		
31d.3.8	KNNR 5 0105/04	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie						

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		210 m					23,96	5 031,60
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,286	30,00	8,58		
		<b>Materiały</b>						
		Rury winidurkowe z pilotem	m	1,04	4,32	4,4928		
		Złączki	szt	0,41	0,70	0,287		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,04	0,32	0,3328		
		Uchwyty	szt	2,1	0,38	0,798		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		0,1478		
						6,0584		
		Razem k.b.				14,6384		
		Razem				23,9604		
		<b>Instalacja systemu przyzywowego</b>				<b>0,00</b>		<b>94 639,80</b>
32d.3.9	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Centrala						
		1 szt.					3 047,06	3 047,06
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 1*0,955</i>	r-g	0,955	30,00	28,65		
		<b>Materiały</b>						
		Centrala	szt	1	2 700,00	2 700		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		67,5		
						2 767,5		
		Razem k.b.				2 796,1500		
		Razem				3 047,0595		
33d.3.9	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów /Centrala dyżurkowa						
		1 szt.					2 449,28	2 449,28
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 1*0,955</i>	r-g	0,955	30,00	28,65		
		<b>Materiały</b>						
		Centrala dyżurkowa	szt	1	1 998,00	1 998		
		Terminal przywołania lekarza	szt	1	216,00	216		
						2 214		
		Razem k.b.				2 242,6500		
		Razem				2 449,2795		
34d.3.9	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów /Lampa						
		17 szt.					408,08	6 937,36
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 1*0,955</i>	r-g	0,955	30,00	28,65		
		<b>Materiały</b>						
		Lampa	szt	1	324,00	324		
		Razem k.b.				352,6500		
		Razem				408,0795		
35d.3.9	KNR 5-08 0401/01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących						
		28 aparat					36,65	1 026,20
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,57*0,955</i>	r-g	0,54435	30,00	16,3305		
		<b>Materiały</b>						
		Śruby,podkładki,nakrętki"	kg	0,12	27,00	3,24		
		Razem k.b.				19,5705		
		Razem				36,6501		
36d.3.9	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu głośników-Terminal 1						
		17 szt.					1 060,23	18 023,91

## Kosztyorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,18*0,955</i> <b>Materiały</b> Terminal 1	r-g szt	0,1719 1	30,00 972,00	5,157 972		
		Razem k.b. Razem				977,1570 1 060,2288		
37d.3.9	KNR 5-06 1708/01	Zainstalowanie Przycisk 1  11 kpl. <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,1*0,955</i> <b>Materiały</b> Przycisk 1	r-g szt	0,0955 1	30,00 253,80	2,865 253,8	279,92	3 079,12
		Razem k.b. Razem				256,6650 279,92		
38d.3.9	KNR 5-06 1708/01	Zainstalowanie - Manipulator + uchwyt  44 kpl. <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,1*0,955</i> <b>Materiały</b> Manipulator + uchwyt	r-g szt	0,0955 1	30,00 891,00	2,865 891	968,10	42 596,40
		Razem k.b. Razem				893,8650 968,096		
39d.3.9	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) /zasilacz 1 i 2/  1 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,18*0,955</i> <b>Materiały</b> Zasilacz 1	r-g szt	0,1719 1	30,00 276,48	5,157 276,48	309,07	309,07
		Razem k.b. Razem				281,6370 309,0672		
40d.3.9	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe /Skrętka komputerowa 4x2x0,5  540 m <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 130) <b>Materiały</b> Skrętka komputerowa 4x2x0,5 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0389 1,04 2.5	30,00 3,78	1,167 3,9312 0,0983	6,72	3 628,80
		Razem k.b. Razem				4,0295 5,1965 6,721		
41d.3.9	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Przewód YTKSYekw 2x2x0,8mm  390 m <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 130) <b>Materiały</b> Przewód YTKSYekw 2x2x0,8mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0389 1,04 2.5	30,00 3,51	1,167 3,6504 0,0913	6,41	2 499,90
		Razem k.b.				3,7417 4,9087		



## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				6,4101		
42d.3.9	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Przewód OWY 2x2,5mm2						
		310 m					7,03	2 179,30
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,0389	30,00	1,167		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód OWY 2x2,5mm2	m	1,04	4,05	4,212		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,1053		
						4,3173		
		Razem k.b.				5,4843		
		Razem				7,0318		
43d.3.9	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe /YDY 3x2,5						
		140 m					7,03	984,20
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,0389	30,00	1,167		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1,04	4,05	4,212		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,1053		
						4,3173		
		Razem k.b.				5,4843		
		Razem				7,0318		
44d.3.9	KNR 5-08 0108/01	Rury karbowana typu peshel o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd						
		670 m					11,76	7 879,20
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,111353	30,00	3,3406		
		<i>norma: 0,1166*0,955</i>						
		<b>Materiały</b>						
		Rura karbowana typu Peszel z pilotem	m	1,04	4,32	4,4928		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,1123		
						4,6051		
		Razem k.b.				7,9457		
		Razem				11,755		
		<b>Instalacja Dźwiękowy System Ostrzegawczy</b>				<b>0,00</b>		<b>26 487,26</b>
45	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe						
		290 m					12,63	3 662,70
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,0389	30,00	1,167		
		<b>Materiały</b>						
		Przewody typu HTKSH PH90 1x2x1.4	m	1,04	8,91	9,2664		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,2317		
						9,4981		
		Razem k.b.				10,6651		
		Razem				12,627		
46	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe						
		200 m					12,63	2 526,00
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,0389	30,00	1,167		
		<b>Materiały</b>						
		Przewody typu HTKSH PH90 25x1x1	m	1,04	8,91	9,2664		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,2317		
						9,4981		
		Razem k.b.				10,6651		
		Razem				12,627		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
47	KNR 5-08 0401/01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących						
		26 aparat					36,65	952,90
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,57*0,955</i>	r-g	0,54435	30,00	16,3305		
		<b>Materiały</b> Śruby,podkładki,nakrętki"	kg	0,12	27,00	3,24		
		Razem k.b.				19,5705		
		Razem				36,6501		
48	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu głośników-Głośnik sufitowy DSO 6W/100V DELF 165/6 PP						
		16 szt.					700,76	11 212,16
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 2*0,955</i>	r-g	1,91	30,00	57,3		
		<b>Materiały</b> Głośnik sufitowy DSO 6W/100V DELF 165/6 PP	szt	1	259,20	259,2		
		<b>Sprzęt</b> Miernik zrozumiałości mowy	m-g	1	150,00	150		
		Razem k.b.				466,5000		
		Razem				700,755		
49	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu- Głośnik ścienne-sufitowy DSO 6W/100V DAL 165/10 PP						
		10 szt.					759,08	7 590,80
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 2*0,955</i>	r-g	1,91	30,00	57,3		
		<b>Materiały</b> Głośnik ściennie-sufitowy DSO 6W/100V DAL 165/10 PP	szt	1	313,20	313,2		
		<b>Sprzęt</b> Miernik zrozumiałości mowy	m-g	1	150,00	150		
		Razem k.b.				520,5000		
		Razem				759,075		
50	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur						
		45 m					12,06	542,70
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,0363*0,955</i>	r-g	0,034666	30,00	1,04		
		<b>Materiały</b> Kabel audio 2x2,5mm2	m	1,04	8,64	8,9856		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,2246		
						9,2102		
		Razem k.b.				10,2502		
		Razem				12,0582		
		<b>Instalacja telewizji przemysłowej CCTV</b>				<b>0,00</b>		<b>33 922,50</b>
51	KNR 5-08 0401/01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących						
		1 aparat					33,15	33,15
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,57*0,955</i>	r-g	0,54435	30,00	16,3305		
		<b>Materiały</b> Śruby,podkładki,nakrętki""	kg	0,12	0,00	0		
		Razem k.b.				16,3305		
		Razem				33,1509		
52	KNR 5-14 0102/03	Montaż szafy RACK - 18U szafa wisząca 600x600						

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 szt.					5 041,78	5 041,78
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	23,88455	30,00	716,5365		
		<i>norma: 25,01*0,955</i>						
		<b>Materiały</b>						
		Szafa 18U 600x600 bez wyposażenia	szt	1	972,00	972		
		Switch+PoE	szt	1	1 998,00	1 998		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		74,25		
						3 044,25		
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,59	250,00	147,5		
		Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0,59	0,00	0		
						147,5		
		Razem k.b.				3 908,2865		
		Razem				5 041,7841		
53	KNR 5-08 0401/01	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka					173,12	865,60
		5 aparat						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,54435	30,00	16,3305		
		<i>norma: 0,57*0,955</i>						
		<b>Materiały</b>						
		Uchwyt ścienny do kamer kopułowych	szt	1	129,60	129,6		
		Razem k.b.				145,9305		
		Razem				173,1189		
54	KNR 5-08 0403/06	Mocowanie kamer kopułkowych					1 148,58	5 742,90
		5 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	1,91	30,00	57,3		
		<i>norma: 2*0,955</i>						
		<b>Materiały</b>						
		Kamera kopułowa	szt	1	955,80	955,8		
		Razem k.b.				1 013,1000		
		Razem				1 148,583		
55	KNR 5-08 0402/01	Montaż Stacja oglądowa 2M-NEX-RWS-T					13 249,11	13 249,11
		1 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,1719	30,00	5,157		
		<i>norma: 0,18*0,955</i>						
		<b>Materiały</b>						
		Stacja oglądowa 2M-NEX-RWS-T	szt	1	8 100,00	8 100		
		Monitor 23" MultiSync E231W	szt	2	1 728,00	3 456		
		Oprogramowanie zarządzające MVT-SMS-1C	szt	1	702,00	702		
						12 258		
		Razem k.b.				12 263,1570		
		Razem				13 249,1088		
56	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania F/FTP kat.5 LSOH, 25 lat gwarancji					21,74	7 174,20
		330 m						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,2865	30,00	8,595		
		<i>norma: 0,3*0,955</i>						
		<b>Materiały</b>						
		Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH, 25 lat gwarancji	m	1,04	3,73	3,8792		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,097		
						3,9762		
		Razem k.b.				12,5712		

## Kosztyorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem				21,7422		
57	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania /Kabel krosowy RJ45-RJ45, 10GBit S/FTP LSOH, żółty 1,0m (nr DE - 7511 2000/1,0)						
		16 m					22,37	357,92
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) norma: 0,0425*0,955	r-g	0,040588	30,00	1,2176		
		<b>Materialy</b>						
		Kabel krosowy RJ45-RJ45, 10GBit S/FTP LSOH, żółty 1,0m (nr DE - 7511 2000/1,0)	m	1,04	17,28	17,9712		
		Materialy pomocnicze	%	2.5		0,4493		
						18,4205		
		Razem k.b.				19,6381		
		Razem				22,3658		
58	KNR 5-06 1710/01	Zaprogramowanie i konfiguracja kamer - Oprogramowanie						
		1 kpl.					1 457,84	1 457,84
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130) norma: 1*0,955	r-g	0,955	30,00	28,65		
		<b>Materialy</b>						
		Zaprogramowanie i konfiguracja kamer	szt	1	1 296,00	1 296		
		Razem k.b.				1 324,6500		
		Razem				1 457,8395		
		<b>Instalacja systemu LAN - OK</b>				<b>0,00</b>		<b>60 103,64</b>
59	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły						
		24 otw.					150,61	3 614,64
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,473	30,00	14,19		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wiertnica	m-g	1	60,00	60		
		Razem k.b.				74,1900		
		Razem				150,6057		
60	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły						
		11 otw.					213,15	2 344,65
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	1,5	30,00	45		
		<b>Sprzęt</b>						
		Wiertnica	m-g	1	60,00	60		
		Razem k.b.				105,0000		
		Razem				213,15		
61	KNNR 5 0105/04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie						
		61 m					26,45	1 613,45
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,3325	30,00	9,975		
		<b>Materialy</b>						
		Rury ochronne RB 47'	m	1,04	4,32	4,4928		
		Złączki'	szt	0,41	0,65	0,2665		
		Kółki rozporowe plastikowe'	szt	1,4	0,22	0,308		
		Uchwyty'	szt	2,1	0,32	0,672		
						5,7393		
		Razem k.b.				15,7143		
		Razem				26,4477		
62	KNNR 5 0403/01	Montaż urządzeń / aparatów w szafach- Aruba 2920 24G Switch						

## Kosztyorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		3 szt.					2 495,54	7 486,62
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	3,4	30,00	102		
		<b>Materiały</b>						
		Panel rozdzielczy, kat. 6a, 24xRJ45 - 19"/1U	szt	1	233,28	233,28		
		Switch	0	0,3	6 285,60	1 885,68		
						2 118,96		
		Razem k.b.				2 220,9600		
		Razem				2 495,5368		
63	KNNR 5 0403/01	Montaż urządzeń / aparatów w szafach- Aruba 2920 24G Switch						
		3 szt.					2 399,89	7 199,67
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	3,4	30,00	102		
		<b>Materiały</b>						
		Panel czołowy z przewodnikami kabla - 19"/1U	szt	1	135,00	135		
		Switch '	0	0,3	6 318,00	1 895,4		
						2 030,4		
		Razem k.b.				2 132,4000		
		Razem				2 399,892		
64	KNNR 5 0203/05	Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m						
		18 szt					22,69	408,42
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,0389	30,00	1,167		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel krosowy RJ45-RJ45 1,0m	szt	1	18,36	18,36		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,459		
						18,819		
		Razem k.b.				19,9860		
		Razem				22,6936		
65	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w rury /KABEL S/FTP FRNC KAT6a B						
		640 m					7,03	4 499,20
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,0389	30,00	1,167		
		<b>Materiały</b>						
		KABEL S/FTP KAT. 6a	m	1,04	4,05	4,212		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,1053		
						4,3173		
		Razem k.b.				5,4843		
		Razem				7,0318		
66	KNR 5-08 0301/08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie						
		28 szt.					43,56	1 219,68
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,422301	30,00	12,669		
		<i>norma: 0,4422*0,955</i>						
		<b>Materiały</b>						
		Puszka podtynkowa	szt	1	16,20	16,2		
		Materiały pomocnicze (od R)	%	2.5		0,3167		
		<i>norma: 2,5</i>						
						16,5167		
		Razem k.b.				29,1857		
		Razem				43,5561		
67	KNR 5-08 0309/06	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN						
		56 szt.					60,23	3 372,88

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,275*0,955</i>	r-g	0,262625	30,00	7,8788		
		<b>Materiały</b> Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt	1	27,00	27		
		Adapter kątowy BKT 2xRJ45 ( 45/45 )	szt	1	12,96	12,96		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,999		
						40,959		
		Razem k.b.				48,8378		
		Razem				60,2297		
68	KNR 5-08 0309/06	Montaż punktów logicznych (do podłączenia gotowych urządzeń)						
		17 szt.					23,26	395,42
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,4*0,955</i>	r-g	0,382	30,00	11,46		
		Razem k.b.				11,4600		
		Razem				23,2638		
69	KNR 5-08 0309/06	Podłączenie przewodów LAN w szafach						
		67 szt.					82,29	5 513,43
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 0,275*0,955</i>	r-g	0,262625	30,00	7,8788		
		<b>Materiały</b> Patchcord BKT S/FTP kat.6A PiMF żółty RJ45 zalewany 3m	szt	1	23,76	23,76		
		Moduł Keystone BKT , RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy	szt	2	18,36	36,72		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0,9072		
						61,3872		
		Razem k.b.				69,2660		
		Razem				82,2922		
70	KNNR 5 0103/07	Rury winidurkowe o śr.do 32 - peschel 20						
		320 m					26,68	8 537,60
		<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,333	30,00	9,99		
		<b>Materiały</b> Rura karbowana, - peschel 20	m	1,04	4,32	4,4928		
		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	0,41	0,65	0,2665		
		Kółki rozporowe plastikowe'	szt	2,1	0,22	0,462		
		Uchwyty'	szt	2,1	0,32	0,672		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0,0295		
						5,9228		
		Razem k.b.				15,9128		
		Razem				26,6764		
71	KNR 5-06 1614/04	Sprawdzenie i uruchomienie sieci LAN						
		1 szt.					4 110,27	4 110,27
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 130) <i>norma: 6,1*0,955</i>	r-g	5,8255	30,00	174,765		
		<b>Sprzęt</b> Miernik sieci LAN	m-g	1	1 850,00	1 850		
		Razem k.b.				2 024,7650		
		Razem				4 110,273		
72	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						
		88 pomiar.					79,17	6 966,96
		<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 130)	r-g	1,3	30,00	39		

## Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Razem k.b.				39,0000		
		Razem				79,17		
73	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						
		14 pomiar.					107,18	1 500,52
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	1,76	30,00	52,8		
		Razem k.b.				52,8000		
		Razem				107,184		
74	KNR 4-03 1204/01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego						
		4 szt.					80,39	321,56
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	1,32	30,00	39,6		
		Razem k.b.				39,6000		
		Razem				80,388		
75	KNR 4-03 1206/03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników pomocniczych						
		3 pomiar.					33,50	100,50
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,55	30,00	16,5		
		Razem k.b.				16,5000		
		Razem				33,495		
76	KNR-W 5-08 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy						
		1 pomiar					20,10	20,10
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,33	30,00	9,9		
		Razem k.b.				9,9000		
		Razem				20,097		
77	KNR-W 5-08 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny						
		8 pomiar					16,44	131,52
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,27	30,00	8,1		
		Razem k.b.				8,1000		
		Razem				16,443		
78	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy						
		1 pomiar					30,45	30,45
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,5	30,00	15		
		Razem k.b.				15,0000		
		Razem				30,45		
79	KNR-W 5-08 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny						
		42 pomiar					17,05	716,10
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 130)	r-g	0,28	30,00	8,4		
		Razem k.b.				8,4000		
		Razem				17,052		
		<b>3.6 Instalacja automatyki drzwiowej</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
100 d.3.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu - OMY 2x1mm2						
		32 m					0,00	0,00

## Kosztyorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
101 d.3.6	KNR 5-08 0212-02 analogia	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 2x0,5 mm2						
		41 m					0,00	0,00
102 d.3.6	KNR 5-08 0210-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm2						
		89 m					0,00	0,00
103 d.3.6	KNR 5-06 1601-10 analogia	Dostawa i montaż kontrolera głównego bez kamery						
		6 szt					0,00	0,00
104 d.3.6	KNR 5-06 1601-10 analogia	Dostawa i montaż telefonu IP						
		1 szt					0,00	0,00
105 d.3.6	KNR 5-06 1601-10 analogia	Dostawa i montaż Kontaktron MC 440						
		3 szt					0,00	0,00
106 d.3.6	KNR 5-06 0609-02 analogia	Dostawa i montaż - Elektrozaczepr rewersyjny						
		3 szt.					0,00	0,00
107 d.3.6	KNR 5-06 0103-05 analogia	Dostawa i montaż przełącznicy L2 wspierającej PoE o mocy 370W						
		1 stano- wisk.					0,00	0,00
		<b>3.7 Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SPP</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
108 d.3.7	KNR 5-06 1601-11 analogia	Dostawa i montaż centralek sygnalizacji pożaru /Centrala SAP FX10						
		1 szt.					0,00	0,00
109 d.3.7	KNR 5-06 1602-09 analogia	Dostawa i montaż dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem / Bateria akumulatorów 24V/24Ah						
		4 szt.					0,00	0,00
110 d.3.7	KNR 5-06 1602-09 analogia	Dostawa i montaż dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Zasilacz p.poż.						
		2 szt.					0,00	0,00
111 d.3.7	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych						
		3 szt.					0,00	0,00
112 d.3.7	KNR 5-06 1610-02 analogia	Dostawa i montaż samoczynnych ostrzegaczy pożarowych						
		3 szt.					0,00	0,00
113 d.3.7	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie puszek gniazd czujek						
		62 szt.					0,00	0,00
114 d.3.7	KNR 5-06 1605-02 analogia	Dostawa i montaż - czujka multisensorowa IQ8O2T						
		5 szt.					0,00	0,00
115 d.3.7	KNR 5-06 1605-02 analogia	Dostawa i montaż - czujka optyczna dymu O						
		57 szt.					0,00	0,00
116 d.3.7	KNR 5-06 1605-02 analogia	Dostawa i montaż moduł ebk 4g2r kpl						
		3 szt.					0,00	0,00



## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
117 d.3.7	KNR 5-06 1605-02 analogia	Dostawa i montaż - Moduł sieci 500kBd						
		1 szt.					0,00	0,00
118 d.3.7	KNR 5-06 1605-02 analogia	Dostawa i montaż - Moduł pętlowy						
		1 szt.					0,00	0,00
119 d.3.7	KNR 5-06 1605-02 analogia	Dostawa i montaż - Moduł FCT + Podstawa FCT						
		4 szt.					0,00	0,00
120 d.3.7	KNNR 5 0101-02 analogia	Dodatkowe materiały instalacji p.poż						
		1 szt					0,00	0,00
121 d.3.7	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2						
		211 m					0,00	0,00
122 d.3.7	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2						
		150 m					0,00	0,00
123 d.3.7	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - HDGs PH90 2x1,5mm						
		120 m					0,00	0,00
124 d.3.7	KNR 5-08 0209-01 analogia	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układa- ny w tynku NKGs 3x2,5 mm2						
		50 m					0,00	0,00
125 d.3.7	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach						
		1 szt.					0,00	0,00
126 d.3.7	KNR 5-06 1604-05 analogia	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach						
		1 wariant .					0,00	0,00
		<b>3.8 Instalacja RTV</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
127 d.3.8	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących						
		1 aparat					0,00	0,00
128 d.3.8	KNR 5-08 0402-01 analogia	Dostawa i montaż na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / switch						
		1 szt.					0,00	0,00
129 d.3.8	KNR 5-08 0309-06 analogia	Wyposażenie punktów przyłączeniowych w pokojach - (dostawa i montaż)						
		10 szt.					0,00	0,00
130 d.3.8	KNR 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel FTP kat. 5						
		170 m					0,00	0,00
131 d.3.8	KNR 5-08 0212-03 analogia	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDyp- 750V 3x2,5 mm2						
		150 m					0,00	0,00

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
132 d.3.8	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły						
		15 otw.					0,00	0,00
133 d.3.8	KNNR 5 0105-04	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie						
		210 m					0,00	0,00
134 d.3.8	KNR 5-08 0402-01 analogia	Dostawa i montaż na gotowym podłożu aparatów / Centrala						
		1 szt.					0,00	0,00
<b>3.9 Instalacja systemu przyzywowego</b>						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
135 d.3.9	KNR 5-08 0402-01 analogia	Dostawa i montaż na gotowym.podłożu aparatów /Centrala dyżurkowa						
		1 szt.					0,00	0,00
136 d.3.9	KNR 5-08 0402-01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu aparatów /Lampa						
		17 szt.					0,00	0,00
137 d.3.9	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących						
		28 aparat					0,00	0,00
138 d.3.9	KNR 5-08 0402-01 analogia	Dostawa i montaż na gotowym.podłożu głośników - Terminal 1						
		17 szt.					0,00	0,00
139 d.3.9	KNR 5-06 1708-01 analogia	Dostawa i montaż - Przycisk 1						
		11 kpl.					0,00	0,00
140 d.3.9	KNR 5-06 1708-01 analogia	Dostawa i montaż - Manipulator + uchwyt						
		44 kpl.					0,00	0,00
141 d.3.9	KNR 5-08 0402-01 analogia	Dostawa i montaż na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zasilacz 1						
		1 szt.					0,00	0,00
142 d.3.9	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe /Skrętka komputerowa 4x2x0,5						
		540 m					0,00	0,00
143 d.3.9	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Przewód YTKSYekw 2x2x0,8mm						
		390 m					0,00	0,00
144 d.3.9	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Przewód Przewód OWY 2x2,5mm2						
		310 m					0,00	0,00
145 d.3.9	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe /YDY 3x2,5						
		140 m					0,00	0,00
146 d.3.9	KNR 5-08 0108-01 analogia	Rury karbowana typu peshel o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd						
		670 m					0,00	0,00

## Kosztyorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>3.10 Instalacja Dziwiękowego Systemu Ostrzegawczego</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
147 d.3. 10	KNR 5-06 1708-01 analogia	Dostawa i montaż - Szafa 42HU rack 19", 800x800x2160, kompletna bez urzą- dzeń						
		1 kpl.					0,00	0,00
148 d.3. 10	KNR 5-08 0402-01 analogia	Dostawa i montaż na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częś- ciowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) /zasilacz + akumulatory /						
		1 szt.					0,00	0,00
149 d.3. 10	KNR 5-08 0402-01 analogia	Dostawa i montaż na gotowym podłożu aparatów - Urządzenia bazowe-kontro- ler						
		1 szt.					0,00	0,00
150 d.3. 10	KNR 5-08 0402-01 analogia	Dostawa i montaż na gotowym.podłożu aparatów - Uniwersalny moduł interfej- su UIM, 2 we/2 wy audio, 48 we/wy stykowych						
		1 szt.					0,00	0,00
151 d.3. 10	KNR 5-08 0402-01 analogia	Dostawa i montaż na gotowym.podłożu aparatów - Moduł VCM wskaźników stanu systemu						
		1 szt.					0,00	0,00
152 d.3. 10	KNR 5-06 0301-01 analogia	Dostawa i montaż mikrofonów - Stacja mikrofonowa						
		1 szt.					0,00	0,00
153 d.3. 10	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - przewody typu 62,5/125um zakończony złączem SC						
		112 m					0,00	0,00
154 d.3. 10	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - przewody typu UTP 5e						
		421 m					0,00	0,00
155 d.3. 10	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - podłączenie mikrofonu						
		123 m					0,00	0,00
156 d.3. 10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kable systemowe - połączenie urządzeń w szafie						
		1 szt					0,00	0,00
157 d.3. 10	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - HTKSH PH90 1x2x1.4						
		290 m					0,00	0,00
158 d.3. 10	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - HTKSH PH90 25x1x1						
		200 m					0,00	0,00
159 d.3. 10	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips- gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących						
		26 aparat					0,00	0,00
160 d.3. 10	KNR 5-08 0402-01 analogia	Dostawa i montaż na gotowym podłożu głośników - Głośnik sufitowy DSO 6W/ 100V DELF 165/6 PP						
		16 szt.					0,00	0,00

## Kosztorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
161 d.3. 10	KNR 5-08 0402-01 analogia	Dostawa i montaż na gotowym podłożu - Głośnik ściennie - sufitowy DSO 6W/ 100V DAL 165/10 PP						
		10 szt.					0,00	0,00
162 d.3. 10	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel audio 2x2,5 mm2						
		45 m					0,00	0,00
<b>3.11 Instalacja telewizji przemysłowej CCTV</b>						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
163 d.3. 11	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących						
		1 aparat					0,00	0,00
164 d.3. 11	KNR 5-14 0102-03 analogia	Dostawa i montaż szafy RACK - 18U szafa wisząca 600x600						
		1 szt.					0,00	0,00
165 d.3. 11	KNR 5-08 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka						
		5 aparat					0,00	0,00
166 d.3. 11	KNR 5-08 0403-06 analogia	Dostawa i montaż kamer kopułkowych						
		5 szt.					0,00	0,00
167 d.3. 11	KNR 5-08 0402-01 analogia	Dostawa i montaż - Stacja oglądowa z oprogramowaniem + 2 x monitor 23"						
		1 szt.					0,00	0,00
168 d.3. 11	KNR 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania FTP kat.5						
		330 m					0,00	0,00
169 d.3. 11	KNR 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania /Kabel krosowy RJ45-RJ45, 10Gbit S/FTP LSOH, żółty 1,0m (nr DE - 7511 2000/1,0)						
		16 m					0,00	0,00
170 d.3. 11	KNR 5-06 1710-01 analogia	Zaprogramowanie i konfiguracja kamer - Oprogramowanie						
		1 kpl.					0,00	0,00
<b>3.12 Instalacja systemu LAN</b>						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
171 d.3. 12	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły						
		24 otw.					0,00	0,00
172 d.3. 12	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły						
		11 otw.					0,00	0,00
173 d.3. 12	KNNR 5 0105-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsol- kach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie						
		61 m					0,00	0,00
174 d.3. 12	KNNR 5 0403-01 analogia	Montaż urządzeń / aparatów w szafach - Panel rozdzielczy, kat. 6a, 24xRJ45 - 19"/ 1U						
		3 szt.					0,00	0,00
175 d.3. 12	KNNR 5 0403-01 analogia	Dostawa i montaż urządzeń / aparatów w szafach - Panel czołowy z przewodni- cami kabla - 19" /1U						
		3 szt.					0,00	0,00

## Kosztyorys

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
176 d.3. 12	KNNR 5 0203-05 analogia	Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m						
		18 szt					0,00	0,00
177 d.3. 12	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w rury / KABEL FTP KAT 6a						
		640 m					0,00	0,00
178 d.3. 12	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konso- lek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie						
		28 szt.					0,00	0,00
179 d.3. 12	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN						
		56 szt.					0,00	0,00
180 d.3. 12	KNR 5-08 0309-06 analogia	Dostawa i montaż punktów logicznych (do podłączenia gotowych urządzeń)						
		17 szt.					0,00	0,00
181 d.3. 12	KNR 5-08 0309-06 analogia	Podłączenie przewodów LAN w szafach - patchcord FTP kat. 6a - 3 m						
		67 szt.					0,00	0,00
182 d.3. 12	KNNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 32 - peschel 20						
		320 m					0,00	0,00
183 d.3. 12	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie sieci LAN						
		1 szt.					0,00	0,00
		<b>3.13 Badania i pomiary elektryczne</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
184 d.3. 13	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia						
		90 pomiar .					0,00	0,00
185 d.3. 13	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia						
		42 pomiar .					0,00	0,00
186 d.3. 13	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego						
		4 szt.					0,00	0,00
187 d.3. 13	KNR 4-03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych						
		3 pomiar .					0,00	0,00
188 d.3. 13	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy						
		1 pomiar					0,00	0,00
189 d.3. 13	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny						
		8 pomiar					0,00	0,00
190 d.3. 13	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy						
		1 pomiar					0,00	0,00
191 d.3. 13	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny						
		42 pomiar					0,00	0,00
		Razem						1 591 609,39

Kosztorys

Wojewódzki Szpital Zespolony

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Podatek VAT 23%						366 070,16
		Ogółem kosztorys						1 957 679,55

**Zestawienie robocizny**

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	6,084	26,00	158,18
2	Blacharze gr.II	r-g	51,87	26,00	1 348,62
3	Cieśle gr.II	r-g	168,526	26,00	4 381,69
4	Dekarze gr.II	r-g	68,915	26,00	1 791,79
5	Izolarze gr.II	r-g	48,489	26,00	1 260,71
6	Malarze gr.II	r-g	481,056	26,00	12 507,44
7	Malarze gr.III	r-g	16,31	26,00	424,06
8	Montażysci gr.II	r-g	1 923,51	26,00	50 011,26
9	Montażysci gr.III	r-g	2 107,239	26,00	54 788,23
10	Monterzy gr.II	r-g	5,4	26,00	140,40
11	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	20,097	26,00	522,50
12	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	5,28	26,00	137,28
13	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	326,428	26,00	8 487,13
14	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	5,763	26,00	149,84
15	Murarze gr.II	r-g	25,59	26,00	665,34
16	Murarze gr.III	r-g	72,734	26,00	1 891,10
17	Posadzkarze gr.II	r-g	10,079	26,00	262,05
18	Posadzkarze gr.III	r-g	67,501	26,00	1 755,03
19	Robocizna	r-g	128,967	26,00	3 353,14
20	Robotnicy	r-g	4 086,216	26,00	106 241,58
21	Robotnicy (ATH 130)	r-g	1 042,088	30,00	31 262,54
22	Robotnicy gr.I	r-g	1 759,396	26,00	45 744,37
23	Robotnicy gr.II	r-g	0,238	26,00	6,19
24	Tynkarze gr.II	r-g	6,775	26,00	176,15
	Razem		12 434,551		<b>327 466,62</b>

## Zestawienie materiałów

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	13,975	6,00	83,85
2	Adapter kątowy BKT 2xRJ45 ( 45/45 )	szt	56	12,96	725,76
3	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000mm	szt	12	45,00	540,00
4	Bateria zmywakowa termostatyczna	szt	6	300,00	1 800,00
5	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm termostatyczna	szt	8	180,00	1 440,00
6	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	21	80,00	1 680,00
7	Baterie umywalkowe idla niepełnosprawnych	szt	1	400,00	400,00
8	Beton zwykły do belek	m3	5,171	750,00	3 878,55
9	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	128,056	80,00	10 244,45
10	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	804,54	13,00	10 459,02
11	Bloki ścienne SILKA M12 34x12x19cm	szt	4 535,538	4,40	19 956,37
12	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	8	640,00	5 120,00
13	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	954,42	1,50	1 431,63
14	Cement portlandzki 35	t	0,041	70,00	2,84
15	Cement portlandzki 35	kg	448,594	1,50	672,89
16	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	48	7,00	336,00
17	Centrala	szt	1	2 700,00	2 700,00
18	Centrala dyżurkowa	szt	1	1 998,00	1 998,00
19	Czujka multisensorowa IQ8O2T	szt	5	313,20	1 566,00
20	Czujka optyczna O	szt	57	313,20	17 852,40
21	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	3	10,00	30,00
22	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	2	40,00	80,00
23	Dachówka ceramiczna holenderka	szt	531	7,00	3 717,00
24	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,307	1 400,00	428,40
25	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,202	1 400,00	282,24
26	Dodatkowa elektronika	szt	4	2,16	8,64
27	Drewno na stemple budowlane	m3	0,106	1 200,00	127,44
28	Drut stalowy miękki 0,50-0,55mm	kg	1,985	8,00	15,88
29	Drut stalowy miękki 1,1-1,8mm	kg	0,6	7,00	4,20
30	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego 20mm	szt	22	16,00	352,00
31	Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm	szt	822,25	1,50	1 233,38
32	Farba emulsyjna Polinit	dm3	627,814	16,00	10 045,04
33	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrzeczna	dm3	50,375	30,00	1 511,25
34	Folia polietylenowa	m2	500	0,60	300,00
35	Gips budowlany szpachlowy	t	3,383	2,00	6,77
36	Gips budowlany szpachlowy	kg	292,545	2,00	585,09
37	Głośnik sufitowy DSO 6W/100V DELF 165/6 PP	szt	16	259,20	4 147,20
38	Głośnik ściennie-sufitowy DSO 6W/100V DAL 165/10 PP	szt	10	313,20	3 132,00
39	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	11	60,00	660,00
40	Gniazdo czujek	szt	62	86,40	5 356,80
41	Gotowa sucha mieszanka - tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	21 375,93	0,70	14 963,15
42	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawieszek	szt	1	600,00	600,00
43	Grzejniki stalowe 3-płytowe z kompletem zawieszek	szt	2	1 000,00	2 000,00
44	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt	8	800,00	6 400,00
45	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,776	7,00	61,44
46	Jastrych cementowy cienkowarstwowy - sucha mieszanka	kg	1 694,08	2,00	3 388,16
47	Kabel audio 2x2,5mm2	m	46,8	8,64	404,35
48	Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH	m	176,8	5,89	1 041,35
49	Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH, 25 lat gwarancji	m	343,2	3,73	1 280,14
50	Kabel krosowy RJ45-RJ45 1,0m	szt	18	18,36	330,48
51	Kabel krosowy RJ45-RJ45, 10Gbit S/FTP LSOH, żółty 1,0m (nr DE - 7511 2000/1,0)	m	16,64	17,28	287,54
52	KABEL S/FTP KAT. 6a	m	665,6	4,05	2 695,68
53	Kamera kopułowa	szt	5	955,80	4 779,00
54	Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt	166,522	0,90	149,87
55	Kłapa	kpl	1	1 100,00	1 100,00
56	Klej Celpap lux	kg	1,631	34,00	55,45
57	Klej Thermaflex 474	dm3	5,688	3,00	17,06
58	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	3 391,8	0,05	169,59
59	Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0mm	szt	82,2	16,00	1 315,20



## Zestawienie materiałów

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 25/2,5x25/2,5mm	szt	33,67	20,00	673,40
61	Kolana PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 32/3,0x32/3,0mm	szt	9,96	25,00	249,00
62	Kolki rozporowe	szt	150,97	2,00	301,94
63	Kolki rozporowe plastikowe	szt	218,4	0,32	69,89
64	Kolki rozporowe plastikowe'	szt	899,4	0,22	197,87
65	kotwa fi 6	szt	110	3,00	330,00
66	Kotwy metalowe	szt	2 558,396	0,50	1 279,20
67	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	36	30,00	1 080,00
68	Kształtki cokołowe	m	60,585	15,00	908,78
69	Kształtki do rur PE z gwintem	szt	124,16	6,00	744,96
70	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	17,289	180,00	3 112,02
71	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	6,38	80,00	510,40
72	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	8	3,00	24,00
73	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	88,994	5,00	444,97
74	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	36	5,00	180,00
75	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 32mm	szt	4	5,00	20,00
76	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 40mm	szt	8	12,00	96,00
77	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	82	12,00	984,00
78	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	68,52	3,00	205,56
79	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	84,4	4,00	337,60
80	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	33,088	6,00	198,53
81	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	35,257	7,00	246,80
82	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	0,948	30,00	28,44
83	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	66,08	3,00	198,24
84	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	45,63	6,00	273,78
85	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	67,23	6,00	403,38
86	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	22,32	8,00	178,56
87	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	10,65	14,00	149,10
88	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	4,76	90,00	428,40
89	Kształtki z polipropylenu 75mm	szt	9,425	40,00	377,00
90	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	3 412,5	5,00	17 062,50
91	Lampa	szt	17	324,00	5 508,00
92	Łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60	szt	873,852	1,50	1 310,78
93	Łącznik poprzeczny RIGIPS do CD 60	szt	2 580,026	1,50	3 870,04
94	Łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60	szt	355,762	1,00	355,77
95	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 100mm	szt	1,449	59,00	85,49
96	Manipulator + uchwyt	szt	44	891,00	39 204,00
97	Masa fugowa	kg	80,848	5,00	404,24
98	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	364,264	4,00	1 457,06
99	Materiały dodatkowe p.poż	kpl	1	2 700,00	2 700,00
100	Moduł ebk 4g2r kpl	szt	3	1 026,00	3 078,00
101	Moduł FCT	szt	4	542,81	2 171,24
102	Moduł Keystone BKT , RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy	szt	134	18,36	2 460,24
103	Moduł pętlowy esserbus z izlacją galwaniczną GT	szt	1	1 491,48	1 491,48
104	Moduł sieci 500kBd	szt	1	2 412,72	2 412,72
105	Monitor 23" MultiSync E231W	szt	2	1 728,00	3 456,00
106	Montaż gniazda RJ45	szt	47	54,00	2 538,00
107	Montaż gniazda RTV	szt	10	16,20	162,00
108	Montaż gniazda słuchawkowego	szt	47	48,60	2 284,20
109	Nadproża prefabrykowane	m	17,136	70,00	1 199,52
110	Narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	352,763	4,00	1 411,05
111	Narożniki tynkarskie	m	497,958	1,80	896,32
112	Obudowa modułu EBK	szt	3	86,40	259,20
113	Obudowa ROP IQ8	szt	3	48,60	145,80
114	Oprogramowanie zarządzające MVT-SMS-1C	szt	1	702,00	702,00
115	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	170,83	12,00	2 049,96
116	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm	m	101,7	5,00	508,50
117	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 13mm	m	385	14,00	5 390,00

## Zestawienie materiałów

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Panel czołowy z przewodnikami kabla - 19"/1U	szt	3	135,00	405,00
119	Panel rozdzielczy, kat. 6a, 24xRJ45 - 19"/1U	szt	3	233,28	699,84
120	Patchcord BKT S/FTP kat.6A PiMF żółty RJ45 zalewany 3m	szt	67	23,76	1 591,92
121	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,018	120,00	2,16
122	Piasek do zapraw	m3	3,628	120,00	435,41
123	Płytki okładzinowe podłogowe	m2	54,714	70,00	3 829,98
124	Płytki ściennie kamionkowe szklwione 20x30cm	m2	212,226	70,00	14 855,82
125	Płyty gipsowe RIGIPS RIDURIT 15mm	m2	210,635	25,00	5 265,88
126	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR FIRE-line typ F 12,5mm	m2	1 205,182	15,00	18 077,74
127	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR typ A (GKB) 12,5mm	m2	428,604	13,50	5 786,15
128	Płyty sufitowe RIGIPS GYPREX 600x600x9,5mm	m2	116,678	40,00	4 667,14
129	Płyty z wełny mineralnej	m2	142,863	50,00	7 143,15
130	Płyty z wełny mineralnej półtwarde 80-100 grubości 50mm	m2	26,312	48,00	1 262,98
131	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	82,603	2,00	165,21
132	Podokienniki prefabrykowane	szt	3,7	80,00	296,00
133	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 200mm	szt	6	25,00	150,00
134	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	78,761	30,00	2 362,83
135	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	5,75	20,00	115,00
136	Podstawa FCT	szt	4	119,88	479,52
137	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 160mm	szt	1	150,00	150,00
138	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 250mm	szt	3	200,00	600,00
139	preparat do gruntowania	kg	317,448	10,00	3 174,48
140	Pręt wieszakowy z oczkiem RIGIPS	szt	83,827	0,50	41,91
141	Pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	16,059	30,00	481,77
142	Profil główny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 (antykorozyjny)	m	100,819	6,00	604,92
143	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 długość 600mm (antykorozyjny)	m	100,819	2,00	201,64
144	Profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 długość 1200mm (antykorozyjny)	m	201,638	5,00	1 008,19
145	Profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kątowy (antykorozyjny)	m	47,578	5,00	237,89
146	Profil RIGIPS CD 60 ULTRASIL	m	3 651,226	5,50	20 081,74
147	Profil RIGIPS UD 30 ULTRASIL	m	1 261,461	3,50	4 415,11
148	Przewody typu HTKSH PH90 1x2x1.4	m	301,6	8,91	2 687,26
149	Przewody typu HTKSH PH90 25x1x1	m	208	8,91	1 853,28
150	Przewody typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	219,44	3,51	770,23
151	Przewody typu YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2	m	156	3,51	547,56
152	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 200mm	m2	144,075	100,00	14 407,50
153	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 315mm	m2	16,5	65,00	1 072,50
154	Przewód HDGs PH90 2x1,5mm	m	124,8	6,05	755,04
155	Przewód OWY 2x2,5mm2	m	322,4	4,05	1 305,72
156	Przewód płaski typu YDYp-750V 3x2,5 mm2	m	156	3,73	581,88
157	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	145,6	4,05	589,68
158	Przewód YTKSYekw 2x2x0,8mm	m	405,6	3,51	1 423,66
159	Przycisk 1	szt	11	253,80	2 791,80
160	Puszka podtynkowa	szt	28	16,20	453,60
161	Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt	56	27,00	1 512,00
162	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP IQ8 kpl	szt	3	378,00	1 134,00
163	Rura karbowana typu Peszel z pilotem	m	696,8	4,32	3 010,18
164	Rura karbowana, - peschel 20	m	332,8	4,32	1 437,70
165	Rury ochronne RB 47'	m	63,44	4,32	274,06
166	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 100mm	m	2,346	260,00	609,96
167	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 20,0x2,0mm	m	149,33	5,00	746,65
168	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 25,0x2,5mm	m	79,92	8,00	639,36
169	Rury warstwowe PEX-Al-PEX PN10 32,0x3,0mm	m	25,92	16,00	414,72
170	Rury winidurkowe z pilotem	m	218,4	4,32	943,49
171	Rury wywiewne z PCW 75mm	szt	1	20,00	20,00
172	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	3	30,00	90,00
173	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	9,98	5,00	49,90
174	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 40mm	m	2,508	5,00	12,54
175	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	28,8	8,00	230,40
176	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	35,72	11,00	392,92
177	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	3,698	21,00	77,66

## Zestawienie materiałów

## Wojewódzki Szpital Zespolony

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
178	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	0,96	40,00	38,40
179	Rury z polietylenu 20mm	m	112,27	3,00	336,81
180	Rury z polietylenu 40mm	m	6,12	18,00	110,16
181	Rury z polipropylenu 20mm	m	64,9	4,00	259,60
182	Rury z polipropylenu 25mm	m	54,756	4,30	235,45
183	Rury z polipropylenu 32mm	m	87,48	10,00	874,80
184	Rury z polipropylenu 40mm	m	33,48	15,00	502,20
185	Rury z polipropylenu 50mm	m	16,2	21,00	340,20
186	Rury z polipropylenu 63mm	m	7,344	14,00	102,82
187	Rury z polipropylenu 75mm	m	15,37	16,00	245,92
188	Siatka Rabbita	m2	169,047	9,00	1 521,43
189	Skrętka komputerowa 4x2x0,5	m	561,6	3,78	2 122,85
190	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,716	280,00	200,39
191	Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40'	kg	0,2		
192	Spusty do brodzików natryskowych	szt	8	90,00	720,00
193	Stacja oglądowa 2M-NEX-RWS-T	szt	1	8 100,00	8 100,00
194	Switch	0	0,9	6 285,60	5 657,04
195	Switch	szt	1		
196	Switch '	0	0,9	6 318,00	5 686,20
197	Switch+PoE	szt	1	1 998,00	1 998,00
198	Syfony umywalkowe lekarskie, mosiężne chromowane	szt	1	70,00	70,00
199	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	21	35,00	735,00
200	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	6	40,00	240,00
201	Szafa 18U 600x600 bez wyposażenia	szt	1	972,00	972,00
202	Środek gruntujący aquawafin	kg	201,12	15,00	3 016,80
203	Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności Knauf	kg	687,628	5,00	3 438,14
204	Środek gruntujący TG 5	kg	4,974	20,00	99,48
205	Śruba mocująca M 8	szt	3		
206	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami sześciokątnymi średniოდкладnymi	kg	7,33	17,00	124,61
207	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	86,217	17,00	1 465,69
208	Śruby zgrubne kpl	kg	81,25	17,00	1 381,25
209	Śruby,podkładki,nakrętki'	kg	0,4	27,00	10,80
210	Śruby,podkładki,nakrętki"	kg	6,48	27,00	174,96
211	Śruby,podkładki,nakrętki""	kg	0,12		
212	Taśma spoinowa RIGIPS	m	918,292	0,50	459,15
213	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	47,175	0,50	23,59
214	Terminal 1	szt	17	972,00	16 524,00
215	Terminal przywołania lekarza	szt	1	216,00	216,00
216	Tlen techniczny sprężony	m3	42,25	3,00	126,75
217	Tłumiki akustyczne rurowe proste do 200mm	szt	3	400,00	1 200,00
218	Trójniki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0x20/2,0mm	szt	16,44	20,00	328,80
219	Trójniki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 25/2,5x25/2,5x25/2,5mm	szt	6,734	35,00	235,69
220	Trójniki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 32/3,0x32/3,0x32/3,0mm	szt	1,992	35,00	69,72
221	Uchwyt ścienny do kamer kopułowych	szt	5	129,60	648,00
222	Uchwyty	szt	441	0,38	167,58
223	Uchwyty'	szt	800,1	0,32	256,03
224	Uchwyty do rur	szt	0,805	10,00	8,05
225	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	22	4,00	88,00
226	Uchwyty do rur z PE	szt	150,97	5,00	754,85
227	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 40mm	szt	3	5,00	15,00
228	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	84,37	4,00	337,48
229	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	63,375	4,00	253,50
230	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	89,91	4,00	359,64
231	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	31	4,00	124,00
232	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	59,5	5,00	297,50
233	Uchwyty do rurociągów z PCW 63mm	szt	5,44	5,00	27,20
234	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	40,23	4,00	160,92
235	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	13,44	8,00	107,52

**Zestawienie materiałów**

Wojewódzki Szpital Zespolony

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
236	Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	0,96	10,00	9,60
237	Uchwyty stalowe pojedyncze do rur PE, PEX 20mm	szt	191,8	4,00	767,20
238	Umywalki porcelanowe	szt	21	185,00	3 885,00
239	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1	1 150,00	1 150,00
240	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	2,08	10,00	20,80
241	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	395,362	5,00	1 976,81
242	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 250mm	szt	6,24	10,00	62,40
243	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	24,38	8,00	195,04
244	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000mm	szt	12,48	5,00	62,40
245	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	1,03	5,00	5,15
246	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy grubości 5mm o średnicy do 250mm	szt	3,09	5,00	15,45
247	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	136,43	7,00	955,01
248	wapno w płynie	l	0,794	5,00	3,97
249	Wentylator kanałowy D100 automatyka ciśnieniowa	kg	3,36	133,00	446,88
250	Wentylator łazienkowy dn 100	szt	1	65,00	65,00
251	Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt	1 261,461	2,40	3 027,51
252	Wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS	szt	83,827	1,60	134,12
253	Wkręt do blachy TB	szt	1 329,25	0,10	132,93
254	Wkręt RIGIPS TD 30	m2	2 351,75	0,10	235,18
255	Wkręt RIGIPS TD 35	szt	10 122,75	0,05	506,14
256	Wkręt RIGIPS TN 25	szt	15 173,96	0,02	303,48
257	Wkręt RIGIPS TN 35	szt	15 211,04	0,03	456,33
258	Woda	m3	8,483	5,00	42,42
259	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	2	20,00	40,00
260	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	34,2	43,20	1 477,44
261	Wsporniki do umywalek	szt	21	40,00	840,00
262	Wykładzina MURASPEC GLACIER	m2	18,757	70,00	1 312,96
263	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 200mm	szt	3	360,00	1 080,00
264	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 125	szt	1	180,00	180,00
265	Zaprawa	m3	0,38	600,00	228,24
266	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,051	600,00	30,67
267	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	1,851	600,00	1 110,74
268	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,037	600,00	22,20
269	Zaprawa do spoinowania	kg	15,817	8,00	126,54
270	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	574,021	1,20	688,82
271	Zaprawa klejowa	kg	26,542	1,50	39,81
272	Zaprawa klejowa cienkowarstwowa	kg	227,312	1,50	340,97
273	Zaprogramowanie i konfiguracja kamer	szt	1	1 296,00	1 296,00
274	Zasilacz 1	szt	1	276,48	276,48
275	Zasilacz p.poż. EN54-5A17 wraz z akumulatorami	szt	1	2 052,00	2 052,00
276	Zawor termostatyczny regulacyjny	szt	2	120,00	240,00
277	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15mm	szt	11	24,00	264,00
278	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,998	20,00	19,96
279	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	2	15,00	30,00
280	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	2	18,00	36,00
281	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	18	26,00	468,00
282	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	2	36,00	72,00
283	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	4	50,00	200,00
284	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,998	25,00	24,95
285	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	6	200,00	1 200,00
286	Złącza elastyczne metalowe	szt	82	5,00	410,00
287	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	131,2	0,65	85,28
288	Złączki	szt	86,1	0,70	60,27
289	Złączki'	szt	25,01	0,65	16,26
290	Złączki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 20/2,0x20/2,0mm	szt	65,76	14,00	920,64
291	Złączki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 25/2,5x25/2,5mm	szt	26,936	20,00	538,72
292	Złączki PPSU do połączeń zaprasowanych z końcówkami profilowanymi i o-ringami z EPDM 32/3,0x32/3,0mm	szt	7,968	25,00	199,20
293	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,032	120,00	3,84

Zestawienie materiałów

Wojewódzki Szpital Zespolony

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				508 140,89
	Materiały pomocnicze				5 309,76
	Ogółem				513 450,65

**Zestawienie sprzętu**

Wojewódzki Szpital Zespolony

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	1,24	30,00	37,20
2	Ciągnik kołowy	m-g	1,602	60,00	96,10
3	Frezarka do tymków z odkurzaczem	m-g	97,515	50,00	4 875,75
4	Miernik sieci LAN	m-g	1	1 850,00	1 850,00
5	Miernik zrozumiałości mowy	m-g	26	150,00	3 900,00
6	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	4,126	40,00	165,02
7	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,602	30,00	48,05
8	Samochód dostawczy	m-g	4,01	60,00	240,60
9	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	17,722	60,00	1 063,33
10	Samochód samowładowczy 5t	m-g	14,391	120,00	1 726,98
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	34,438	120,00	4 132,58
12	Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,59	250,00	147,50
13	Spawarka	m-g	32,5	10,00	325,00
14	Środek transportowy	m-g	82,009	30,00	2 460,35
15	Wiertnica	m-g	35	60,00	2 100,00
16	Wyciąg	m-g	123,784	30,00	3 713,56
17	Wyciąg jednomasztowy	m-g	6,468	20,00	129,36
18	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	32,443	30,00	973,27
19	Zaciskarka elektryczna 230V ze sprzęgłem i kompletem szczęk	m-g	6,688	40,00	267,52
20	Zsyp budowlany do gruzu	m-g	3,04	30,00	91,20
21	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	4,2	30,00	126,00
22	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,22	30,00	6,60
23	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0,59	0,00	
	Razem		531,178		<b>28 475,97</b>