

Wartość kosztorysowa	<b>299 479,09</b>
Podatek VAT 23,00%	<b>68 880,19</b>
Cena kosztorysowa	<b>368 359,28</b>
Słownie: trzysta sześćdziesiąt osiem tysięcy trzysta pięćdziesiąt dziewięć i 28/100 zł	

## Kosztorys

Lokalizacja	Modernizacja oddziałów szpitalnych Szpitala Miejskiego św. Jana Pawła II w Elblągu - Pediatria - dzieci starsze ul. Komeńskiego 35, 82-300 Elbląg, dz. Nr 54/2 obręb 286101_1.0017, jednostka ewidencyjna 286101_1, M. Elbląg
Zamawiający	Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu ul. Komeńskiego 35, 82-300 Elbląg
Stawka robocizny	30,00 zł/r-g
Koszty zakupu	8,00%
Koszty pośrednie	75% (R+S)
Zysk	16% R+S+Kp(R+S)

Tabela elementów

Nr	Opis	Wartość	Uwagi
	Instalacja automatyki drzwiowej KD - OK	39 460,52	
	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP	41 044,42	
	Instalacja RTV	16 288,59	
	Instalacja systemu przyzywowego	90 763,26	
	Instalacja Dźwiękowy System Ostrzegawczy	27 537,94	
	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	34 068,43	
	Instalacja systemu LAN - OK	50 315,93	
		<b>Razem</b> 299 479,09	
		Podatek VAT 23%	68 880,19
		<b>Ogółem kosztorys</b> <b>368 359,28</b>	

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Instalacja automatyki drzwiowej KD - OK</b>				<b>0,00</b>		<b>39 460,52</b>
1	KNR 5-08 0212/02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania						
		43 m					10,84	466,12
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,0479*0,955</i>	r-g	0,045744	30,00	1,3723		
		<b>Materiały</b>						
		Przewody kabelkowe	m	1,04	7,00	7,28		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,182		
						7,462		
		Razem k.b.				8,8343		
		Razem				10,8447		
2	KNR 5-08 0212/02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania						
		90 m					10,84	975,60
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,0479*0,955</i>	r-g	0,045744	30,00	1,3723		
		<b>Materiały</b>						
		Przewody kabelkowe	m	1,04	7,00	7,28		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,182		
						7,462		
		Razem k.b.				8,8343		
		Razem				10,8447		
3	KNR 506-1601-10	Montaż kontrolera głównego bez kamery						
		3 szt					3 686,54	11 059,62
		<b>Robocizna R=0,96</b>						
		Monter telekom.urządzeń stacyjnych (ATH 20) <i>norma: 5*0,96</i>	r-g	4,8	30,00	144		
		<b>Materiały</b>						
		Moduł główny bez kamery	szt	1	918,00	918		
		Moduł klawiatury numerycznej	szt	1	648,00	648		
		Moduł czytnika kart	szt	1	1 296,00	1 296		
		Ramka montażowa dla 3 modułów	szt	1	243,00	243		
		Puszka montażowa podtynkowa dla 3 modułów	szt	1	37,80	37,8		
						3 142,8		
		Razem k.b.				3 286,8000		
		Razem				3 686,544		
4	KNR 5-06 1601/10	Montaż klawiatury numerycznej z czytnikiem kart						
		6 szt.					3 628,39	21 770,34
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 47,03*0,955</i>	r-g	44,91365	30,00	1 347,4095		
		<b>Materiały</b>						
		Sruby kotwiace	szt	4	3,00	12		
		Benzyna ekstrakcyjna	dm3	0,27	12,00	3,24		
		Spirytus denaturowy	dm3	0,25	7,00	1,75		
		Klawiaturaz czytniukiem	0	1	810,00	810		
						826,99		
		Razem k.b.				2 174,3995		
		Razem				3 628,3905		
5	KNR 506-1601-10	Podłączenie telefonu IP						
		1 szt					2 158,56	2 158,56
		<b>Robocizna R=0,96</b>						
		Monter telekom.urządzeń stacyjnych (ATH 20) <i>norma: 5*0,96</i>	r-g	4,8	30,00	144		
		<b>Materiały</b>						

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Telefon IP z kolorowym wyświetlaczem	szt	1	1 728,00	1 728		
		Razem k.b.				1 872,0000		
		Razem				2 158,56		
6	KNR 506-1601-10	Zainstalowanie Kontaktron MC 440						
		3 szt					344,81	1 034,43
		<b>Robocizna R=0,96</b>						
		Monter telekom.urządzeń stacyjnych (ATH 20) <i>norma: 5*0,96</i>	r-g	4,8	30,00	144		
		<b>Materiały</b>						
		Kontaktron MC 440	szt	1	48,60	48,6		
		Razem k.b.				192,6000		
		Razem				344,808		
7	KNR 5-06 0609/02	Zainstalowanie Elektrozaczep rewersyjny						
		3 szt.					237,87	713,61
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,48*0,955</i>	r-g	0,4584	30,00	13,752		
		<b>Materiały</b>						
		Elektrozaczep rewersyjny	szt	1	194,40	194,4		
		Razem k.b.				208,1520		
		Razem				237,8686		
8	KNR 5-06 0103/05	Montaż przełącznicy L2 wspierającej PoE o mocy 370W						
		1 stanowisk.					1 282,24	1 282,24
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 5*0,955</i>	r-g	4,775	30,00	143,25		
		<b>Materiały</b>						
		Przełącznica L2 o mocy 370W	szt	1	918,00	918		
		Razem k.b.				1 061,2500		
		Razem				1 282,2375		
		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP</b>				<b>0,00</b>		<b>41 044,42</b>
9	KNR 5-06 1605/02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-						
		1 szt.					106,06	106,06
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,913*0,955</i>	r-g	0,871915	30,00	26,1575		
		<b>Materiały</b>						
		Kółki 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		
10	KNR 5-06 1610/02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-						
		1 szt.					461,81	461,81
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,913*0,955</i>	r-g	0,871915	30,00	26,1575		
		<b>Materiały</b>						
		Kółki 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		
11	KNR 5-06 1605/02	Instalowanie puszek gniazd czujek						
		39 szt.					146,41	5 709,99
		<b>Robocizna R=0,955</b>						

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy (ATH 110) <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		
12	KNR 5-06 1605/02	Instalowanie -czujka multisensorowa IQ8O2T					391,83	1 959,15
		5 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <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		
13	KNR 5-06 1605/02	Instalowanie -czujka optyczna dymu O					419,82	4 618,02
		11 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <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		
						339,56		
		Razem k.b.				365,7175		
		Razem				419,8245		
14	KNR 5-06 1605/02	Instalowanie -czujka optyczna dymu ze wskaźnikiem zadziałania					419,82	9 655,86
		23 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <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		
						339,56		
		Razem k.b.				365,7175		
		Razem				419,8245		
15	KNR 5-06 1605/02	Montaż moduł ebk 4g2r kpl					1 254,97	6 274,85
		5 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <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		
		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	KNR 5-06 1605/02	Montaż Moduł FCT + Podstawa FCT					771,14	5 397,98
		7 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110)	r-g	0,871915	30,00	26,1575		

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<i>norma: 0,913*0,955</i>						
		<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		
17	KNNR 5 0101/02	Dodatkowe materiały instalacji p.poż						
		1 szt					2 996,21	2 996,21
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 110)	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		
18	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 110)	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		
19	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 110)	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		
20	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 110)	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		
21	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 110)	r-g	5,8255	30,00	174,765		
		<i>norma: 6,1*0,955</i>						
		Razem k.b.				174,7650		
		Razem				354,773		

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
22	KNR 5-06 1604/05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach						
		1 wariant.					76,11	76,11
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 1,16*0,955</i>	r-g	1,1078	30,00	33,234		
		<b>Materiały</b>						
		Spoiwo cynowo-olowiowe LC-40'	kg	0,2	40,00	8		
		Razem k.b.				41,2340		
		Razem				76,105		
		<b>Instalacja RTV</b>				<b>0,00</b>		<b>16 288,59</b>
23	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					39,63	39,63
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,57*0,955</i>	r-g	0,54435	30,00	16,3305		
		<b>Materiały</b>						
		Śruba mocująca M 8	szt	3	2,00	6		
		Razem k.b.				22,3305		
		Razem				39,6309		
24	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.					16,95	16,95
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,18*0,955</i>	r-g	0,1719	30,00	5,157		
		<b>Materiały</b>						
		Switch	szt	1	6,00	6		
		Razem k.b.				11,1570		
		Razem				16,9488		
25	KNR 5-08 0309/06	Wyposażenie punktów przyłączeniowych w pokojach Gn RTV, 3 x gn słuchawkowe, 3 x gn RJ45						
		14 szt.					567,74	7 948,36
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <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		
26	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania						
		180 m					9,25	1 665,00
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <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		
27	KNR 5-08 0212/03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku						
		160 m					7,67	1 227,20

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 110) <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		
28	KNNR 5 1209/0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły						
		15 otw.					23,99	359,85
		<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 110)	r-g	0,394	30,00	11,82		
		Razem k.b.				11,8200		
		Razem				23,9946		
29	KNNR 5 0105/04	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie						
		210 m					23,96	5 031,60
		<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 110)	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>90 763,26</b>
30	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 110) <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		
31	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów /Centrala oddziałowa						
		1 szt.					2 449,28	2 449,28
		<b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 110) <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		
32	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 110) <i>norma: 1*0,955</i>	r-g	0,955	30,00	28,65		



## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b>						
		Lampa	szt	1	324,00	324		
		Razem k.b.				352,6500		
		Razem				408,0795		
33	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 110) <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		
34	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym podłożu głośników-Terminal 1						
		17 szt.					1 060,23	18 023,91
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,18*0,955</i>	r-g	0,1719	30,00	5,157		
		<b>Materiały</b>						
		Terminal 1	szt	1	972,00	972		
		Razem k.b.				977,1570		
		Razem				1 060,2288		
35	KNR 5-06 1708/01	Zainstalowanie Przycisk 1						
		11 kpl.					279,92	3 079,12
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,1*0,955</i>	r-g	0,0955	30,00	2,865		
		<b>Materiały</b>						
		Przycisk 1	szt	1	253,80	253,8		
		Razem k.b.				256,6650		
		Razem				279,92		
36	KNR 5-06 1708/01	Zainstalowanie - Manipulator + uchwyt						
		44 kpl.					968,10	42 596,40
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,1*0,955</i>	r-g	0,0955	30,00	2,865		
		<b>Materiały</b>						
		Manipulator + uchwyt	szt	1	891,00	891		
		Razem k.b.				893,8650		
		Razem				968,096		
37	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.					309,07	309,07
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,18*0,955</i>	r-g	0,1719	30,00	5,157		
		<b>Materiały</b>						
		Zasilacz 1	szt	1	276,48	276,48		
		Razem k.b.				281,6370		
		Razem				309,0672		
38	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe /Skrętka komputerowa 4x2x0,5						
		560 m					6,72	3 763,20
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 110)	r-g	0,0389	30,00	1,167		
		<b>Materiały</b>						

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Skrętka komputerowa 4x2x0,5	m	1,04	3,78	3,9312		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0983		
						4,0295		
		Razem k.b.				5,1965		
		Razem				6,721		
39	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Przewód YTKSYekw 2x2x0,8mm					6,41	2 564,00
		400 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 110)	r-g	0,0389	30,00	1,167		
		<b>Materiały</b>						
		Przewód YTKSYekw 2x2x0,8mm	m	1,04	3,51	3,6504		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,0913		
						3,7417		
		Razem k.b.				4,9087		
		Razem				6,4101		
40	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Przewód Przewód OWY 2x2,5mm2					7,03	2 263,66
		322 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 110)	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		
41	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					11,76	4 704,00
		400 m						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 110)	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>27 537,94</b>
42	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe					12,63	3 662,70
		290 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 110)	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		
43	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe					12,63	2 526,00
		200 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 110)	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		

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
						9,4981		
		Razem k.b.				10,6651		
		Razem				12,627		
44	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 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,57*0,955</i> <b>Materiały</b> Śruby,podkładki,nakrętki"	r-g	0,54435	30,00	16,3305	36,65	952,90
			kg	0,12	27,00	3,24		
		Razem k.b.				19,5705		
		Razem				36,6501		
45	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu głośników-Głośnik sufitowy DSO ABTW6 11 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 2*0,955</i> <b>Materiały</b> Głośnik sufitowy DSO 6W/100V ABTW6 <b>Sprzęt</b> Miernik zrozumiałości mowy	r-g	1,91	30,00	57,3	700,76	7 708,36
			szt	1	259,20	259,2		
			m-g	1	150,00	150		
		Razem k.b.				466,5000		
		Razem				700,755		
46	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu- Głośnik ścienne-sufitowy DSO ABT - S2 11 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 2*0,955</i> <b>Materiały</b> Głośnik ściennie-sufitowy DSO ABT - S2 <b>Sprzęt</b> Miernik zrozumiałości mowy	r-g	1,91	30,00	57,3	759,08	8 349,88
			szt	1	313,20	313,2		
			m-g	1	150,00	150		
		Razem k.b.				520,5000		
		Razem				759,075		
47	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu- Głośnik ścienne-sufitowy DSO ABT - S1 5 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 2*0,955</i> <b>Materiały</b> Głośnik ściennie-sufitowy DSO ABT - S2 <b>Sprzęt</b> Miernik zrozumiałości mowy	r-g	1,91	30,00	57,3	759,08	3 795,40
			szt	1	313,20	313,2		
			m-g	1	150,00	150		
		Razem k.b.				520,5000		
		Razem				759,075		
48	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 45 m <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 110) <i>norma: 0,0363*0,955</i> <b>Materiały</b> Kabel audio 2x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g	0,034666	30,00	1,04	12,06	542,70
			m	1,04	8,64	8,9856		
			%	2,5		0,2246		
						9,2102		
		Razem k.b.				10,2502		
		Razem				12,0582		

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Instalacja telewizji przemysłowej CCTV</b>				<b>0,00</b>		<b>34 068,43</b>
49	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 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 149) <i>norma: 0,57*0,955</i> <b>Materiały</b> Śruby,podkładki,nakrętki"" Razem k.b. Razem	r-g  kg	0,54435  0,12	30,00  17,00	16,3305  2,04 18,3705 35,3541	35,35	35,35
50	KNR 5-14 0102/03	Dostawa i Montaż szafy RACK - 18U szafa wisząca 600x600 1 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 149) <i>norma: 25,01*0,955</i> <b>Materiały</b> Szafa 18U 600x600 bez wyposażenia Switch+PoE Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t' Żuraw samojezdny kołowy do 5 t Razem k.b. Razem	r-g  szt szt %  m-g m-g	23,88455  1 1 2,5  0,59 0,59	30,00  972,00 1 998,00  250,00 120,00	716,5365  972 1 998 74,25 3 044,25 147,5 70,8 218,3 3 979,0865 5 185,5081	5 185,51	5 185,51
51	KNR 5-08 0401/01	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka 5 aparat <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 149) <i>norma: 0,57*0,955</i> <b>Materiały</b> Uchwyt ścienny do kamer kopułowych Razem k.b. Razem	r-g  szt	0,54435  1	30,00  129,60	16,3305  129,6 145,9305 173,1189	173,12	865,60
52	KNR 5-08 0403/06	Dostawa i montaż kamer kopułkowych 5 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 149) <i>norma: 2*0,955</i> <b>Materiały</b> Kamera kopułowa Razem k.b. Razem	r-g  szt	1,91  1	30,00  955,80	57,3  955,8 1 013,1000 1 148,583	1 148,58	5 742,90
53	KNR 5-08 0402/01	Dostawa i montaż Stacja oglądowa z oprogramowaniem + 2 x monitor 23" 1 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy (ATH 149) <i>norma: 0,18*0,955</i> <b>Materiały</b> Stacja oglądowa Monitor 23" MultiSync E231W Oprogramowanie zarządzające MVT-SMS-1C Razem k.b. Razem	r-g  szt szt szt	0,1719  1 2 1	30,00  8 100,00 1 728,00 702,00	5,157  8 100 3 456 702 12 258 12 263,1570 13 249,1088	13 249,11	13 249,11

## Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
54	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie 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						
		330 m					21,74	7 174,20
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 149) <i>norma: 0,3*0,955</i>	r-g	0,2865	30,00	8,595		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel LANi	m	1,04	3,73	3,8792		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,097		
						3,9762		
		Razem k.b.				12,5712		
		Razem				21,7422		
55	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) 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 149) <i>norma: 0,0425*0,955</i>	r-g	0,040588	30,00	1,2176		
		<b>Materiały</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		
		Materiały pomocnicze	%	2.5		0,4493		
						18,4205		
		Razem k.b.				19,6381		
		Razem				22,3658		
56	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 149) <i>norma: 1*0,955</i>	r-g	0,955	30,00	28,65		
		<b>Materiały</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>50 315,93</b>
57	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 149)	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		
58	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 149)	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		
59	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>						

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy (ATH 149)	r-g	0,3325	30,00	9,975		
		<b>Materiały</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		
60	KNNR 5 0403/01	Razem k.b.				15,7143	2 495,54	7 486,62
		Razem				26,4477		
		Montaż urządzeń / aparatów w szafach- Panel rozdzielczy kat 6a, 24xRJ45 19:/1U						
		3 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 149)	r-g	3,4	30,00	102		
		<b>Materiały</b>						
61	KNNR 5 0403/01	Panel rozdzielczy, kat. 6a, 24xRJ45 - 19"/1U	szt	1	233,28	233,28	2 399,89	7 199,67
		Switch	0	0,3	6 285,60	1 885,68		
						2 118,96		
		Razem k.b.				2 220,9600		
		Razem				2 495,5368		
		Dostawa i montaż urządzeń/ aparatów w szafkach - Panel czołowy z przewodnicami kabla - 19:/1U						
		3 szt.						
62	KNNR 5 0203/05	<b>Robocizna</b>					22,69	408,42
		Robotnicy (ATH 149)	r-g	3,4	30,00	102		
		<b>Materiały</b>						
		Panel czołowy z przewodnicami 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		
63	KNNR 5 0203/05	Razem				2 399,892	7,03	4 499,20
		Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m						
		18 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 149)	r-g	0,0389	30,00	1,167		
		<b>Materiały</b>						
		Kabel krosowy RJ45-RJ45 1,0m	szt	1	18,36	18,36		
64	KNR 5-08 0301/08	Materiały pomocnicze	%	2.5		0,459	43,56	1 219,68
						18,819		
		Razem k.b.				19,9860		
		Razem				22,6936		
		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w rury /KABEL FTP KAT6a						
		640 m						
		<b>Robocizna</b>						
65	KNR 5-08 0301/08	Robotnicy (ATH 149)	r-g	0,0389	30,00	1,167	43,56	1 219,68
		<b>Materiały</b>						
		KABEL 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					43,56	1 219,68
		28 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 149) norma: 0,4422*0,955	r-g	0,422301	30,00	12,669		
		<b>Materiały</b>						

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Puszka podtynkowa	szt	1	16,20	16,2		
		Materiały pomocnicze (od R) <i>norma: 2,5</i>	%	2.5		0,3167		
						16,5167		
		Razem k.b. Razem				29,1857 43,5561		
65	KNR 5-08 0309/06	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN					60,23	3 372,88
		56 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 149) <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. Razem				48,8378 60,2297		
66	KNR 5-08 0309/06	Dostawa i montaż punktów logicznych (do podłączenia gotowych urządzeń)					23,26	395,42
		17 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 149) <i>norma: 0,4*0,955</i>	r-g	0,382	30,00	11,46		
		Razem k.b. Razem				11,4600 23,2638		
67	KNR 5-08 0309/06	Podłączenie przewodów LAN w szafach - patchcord FTP kat 6a. - 3 m					82,29	5 513,43
		67 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 149) <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. Razem				69,2660 82,2922		
68	KNNR 5 0103/07	Rury winidurowe o śr.do 32 - peschel 20					26,68	8 537,60
		320 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy (ATH 149)	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		
		Kołki 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. Razem				15,9128 26,6764		
69	KNR 5-06 1614/04	Sprawdzenie i uruchomienie sieci LAN					4 110,27	4 110,27
		1 szt.						
		<b>Robocizna R=0,955</b>						
		Robotnicy (ATH 149) <i>norma: 6,1*0,955</i>	r-g	5,8255	30,00	174,765		
		<b>Sprzęt</b>						

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Miernik sieci LAN	m-g	1	1 850,00	1 850		
		Razem k.b.				2 024,7650		
		Razem				4 110,273		
		Razem						299 479,09
		Podatek VAT 23%						68 880,19
		Ogółem kosztorys						368 359,28



Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monter telekom.urządzeń stacyjnych (ATH 20)	r-g	33,6	30,00	1 008,00
2	Robotnicy (ATH 110)	r-g	696,734	30,00	20 901,97
3	Robotnicy (ATH 149)	r-g	390,16	30,00	11 704,80
	Razem		1 120,494		33 614,77

**Zestawienie materiałów**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter kątowy BKT 2xRJ45 ( 45/45 )	szt	56	12,96	725,76
2	Benzyna ekstrakcyjna	dm3	1,62	12,00	19,44
3	Centrala	szt	1	2 700,00	2 700,00
4	Centrala dyżurkowa	szt	1	1 998,00	1 998,00
5	Czujka multisensorowa IQ8O2T	szt	5	313,20	1 566,00
6	Czujka optyczna O	szt	34	313,20	10 648,80
7	Dodatkowa elektronika	szt	7	2,16	15,12
8	Elektrozaczep rewersyjny	szt	3	194,40	583,20
9	Głośnik sufitowy DSO 6W/100V ABTW6	szt	11	259,20	2 851,20
10	Głośnik ściennie-sufitowy DSO ABT - S2	szt	16	313,20	5 011,20
11	Gniazdo czujek	szt	39	86,40	3 369,60
12	Kabel audio 2x2,5mm2	m	46,8	8,64	404,35
13	Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH	m	187,2	5,89	1 102,61
14	KABEL FTP KAT. 6a	m	665,6	4,05	2 695,68
15	Kabel krosowy RJ45-RJ45 1,0m	szt	18	18,36	330,48
16	Kabel krosowy RJ45-RJ45, 10Gbit S/FTP LSOH, żółty 1,0m (nr DE - 7511 2000/1,0)	m	16,64	17,28	287,54
17	Kabel LANi	m	343,2	3,73	1 280,14
18	Kamera kopułowa	szt	5	955,80	4 779,00
19	Klawiaturaz czytnikiem	0	6	810,00	4 860,00
20	Kółki rozporowe plastikowe	szt	218,4	0,32	69,89
21	Kółki rozporowe plastikowe'	szt	849,4	0,22	186,87
22	Kontaktron MC 440	szt	3	48,60	145,80
23	Lampa	szt	17	324,00	5 508,00
24	Manipulator + uchwyt	szt	44	891,00	39 204,00
25	Materiały dodatkowe p.poż	kpl	1	2 700,00	2 700,00
26	Moduł czytnika kart	szt	3	1 296,00	3 888,00
27	Moduł ebk 4g2r kpl	szt	5	1 026,00	5 130,00
28	Moduł FCT	szt	7	542,81	3 799,67
29	Moduł główny bez kamery	szt	3	918,00	2 754,00
30	Moduł Keystone BKT , RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy	szt	134	18,36	2 460,24
31	Moduł klawiatury numerycznej	szt	3	648,00	1 944,00
32	Monitor 23" MultiSync E231W	szt	2	1 728,00	3 456,00
33	Montaż gniazda RJ45	szt	65,8	54,00	3 553,20
34	Montaż gniazda RTV	szt	14	16,20	226,80
35	Montaż gniazda słuchawkowego	szt	65,8	48,60	3 197,88
36	Obudowa modułu EBK	szt	5	86,40	432,00
37	Obudowa ROP IQ8	szt	1	48,60	48,60
38	Oprogramowanie zarządzające MVT-SMS-1C	szt	1	702,00	702,00
39	Panel czołowy z przewodnikami kabla - 19"/1U	szt	3	135,00	405,00
40	Panel rozdzielczy, kat. 6a, 24xRJ45 - 19"/1U	szt	3	233,28	699,84
41	Patchcord BKT S/FTP kat.6A PiMF żółty RJ45 zalewany 3m	szt	67	23,76	1 591,92
42	Podstawa FCT	szt	7	119,88	839,16
43	Przełącznica L2 o mocy 370W	szt	1	918,00	918,00
44	Przewody kabelkowe	m	138,32	7,00	968,24
45	Przewody typu HTKSH PH90 1x2x1.4	m	301,6	8,91	2 687,26
46	Przewody typu HTKSH PH90 25x1x1	m	208	8,91	1 853,28
47	Przewody typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	219,44	3,51	770,23
48	Przewody typu YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2	m	156	3,51	547,56
49	Przewód HDGs PH90 2x1,5mm	m	124,8	6,05	755,04
50	Przewód OWY 2x2,5mm2	m	334,88	4,05	1 356,26
51	Przewód płaski typu YDYP-750V 3x2,5 mm2	m	166,4	3,73	620,67
52	Przewód YTKSYekw 2x2x0,8mm	m	416	3,51	1 460,16
53	Przycisk 1	szt	11	253,80	2 791,80
54	Puszka montażowa podtynkowa dla 3 modułów	szt	3	37,80	113,40
55	Puszka podtynkowa	szt	28	16,20	453,60
56	Ramka montażowa dla 3 modułów	szt	3	243,00	729,00
57	Ramka z suportem BKT 2 MOD M45 (81 x 40 x 81)	szt	56	27,00	1 512,00
58	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP IQ8 kpl	szt	1	378,00	378,00
59	Rura karbowana typu Peszel z pilotem	m	416	4,32	1 797,12
60	Rura karbowana, - peschel 20	m	332,8	4,32	1 437,70

**Zestawienie materiałów**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Rury ochronne RB 47'	m	63,44	4,32	274,06
62	Rury winidurkowe z pilotem	m	218,4	4,32	943,49
63	Skrętka komputerowa 4x2x0,5	m	582,4	3,78	2 201,47
64	Spirytus denaturowy	dm3	1,5	7,00	10,50
65	Spoivo cynowo-olowiowe LC-40'	kg	0,2	40,00	8,00
66	Sruby kotwiace	szt	24	3,00	72,00
67	Stacja oglądowa	szt	1	8 100,00	8 100,00
68	Switch	0	0,9	6 285,60	5 657,04
69	Switch	szt	1	6,00	6,00
70	Switch '	0	0,9	6 318,00	5 686,20
71	Switch+PoE	szt	1	1 998,00	1 998,00
72	Szafa 18U 600x600 bez wyposażenia	szt	1	972,00	972,00
73	Śruba mocująca M 8	szt	3	2,00	6,00
74	Śruby,podkładki,nakrętki"	kg	6,48	27,00	174,96
75	Śruby,podkładki,nakrętki""	kg	0,12	17,00	2,04
76	Telefon IP z kolorowym wyświetlaczem	szt	1	1 728,00	1 728,00
77	Terminal 1	szt	17	972,00	16 524,00
78	Terminal przywołania lekarza	szt	1	216,00	216,00
79	Uchwyt ścienny do kamer kopułowych	szt	5	129,60	648,00
80	Uchwyty	szt	441	0,38	167,58
81	Uchwyty'	szt	800,1	0,32	256,03
82	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	20,4	43,20	881,28
83	Zaprogramowanie i konfiguracja kamer	szt	1	1 296,00	1 296,00
84	Zasilacz 1	szt	1	276,48	276,48
85	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	131,2	0,65	85,28
86	Złączki	szt	86,1	0,70	60,27
87	Złączki'	szt	25,01	0,65	16,26
		Razem			<b>197 587,25</b>
		Materiały pomocnicze			1 077,72
		Ogółem			<b>198 664,97</b>

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Miernik sieci LAN	m-g	1	1 850,00	1 850,00
2	Miernik zrozumiałości mowy	m-g	27	150,00	4 050,00
3	Samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,59	250,00	147,50
4	Wiertnica	m-g	35	60,00	2 100,00
5	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0,59	120,00	70,80
	Razem		64,18		8 218,30