

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oddziałów szpitalnych Szpitala Miejskiego św. Jana Pawła II w Elblągu - Pediatria - dzieci starsze
ADRES INWESTYCJI : ul. Komeńskiego 35, 82-300 Elbląg, dz. Nr 54/2 obręb 286101_1.0017, jednostka ewidencyjna 286101_1, M. Elbląg
INWESTOR : Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu
ADRES INWESTORA : ul. Komeńskiego 35, 82-300 Elbląg
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny : 32,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70,00 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	20,00 % M
Zysk [Z]	5,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 877596,31 zł

Słownie: osiemset siedemdziesiąt siedem tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt sześć i 31/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacja elektryczna						
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - szaf obmiar = 3 aparat	aparat					
d.1	0401-04							
1*		-- R -- robotnicy 1,67*0,955=1,59485r-g/aparat * 32,00zł/r-g	r-g	4,7846	51,0352	153,11		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0,24kg/aparat * 6,40zł/kg	kg	0,7200	1,5360		4,61	
Razem koszty bezpośrednie:					52,5712	153,11	4,61	
Cena jednostkowa:						91,0978	1,8432	0,0000
2	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza rezerwowa na RrD0 KPL obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0403-07							
1*		-- R -- robotnicy 0,6*0,955=0,573r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,5730	18,3360	18,34		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RrD0 1szt/szt. * 28000,00zł/szt	szt	1,0000	28000,0000		28000,00	
Razem koszty bezpośrednie:					28018,3360	18,34	28000,00	
Cena jednostkowa:						32,7298	33600,0000	0,0000
3	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza nierezewowa RD0 KPL obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0403-07							
1*		-- R -- robotnicy 0,6*0,955=0,573r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,5730	18,3360	18,34		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RD0 1szt/szt. * 28000,00zł/szt	szt	1,0000	28000,0000		28000,00	
Razem koszty bezpośrednie:					28018,3360	18,34	28000,00	
Cena jednostkowa:						32,7298	33600,0000	0,0000
4	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza komputerowa RKD0 obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0403-07							
1*		-- R -- robotnicy 0,6*0,955=0,573r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,5730	18,3360	18,34		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RKD0 1szt/szt. * 28000,00zł/szt	szt	1,0000	28000,0000		28000,00	
Razem koszty bezpośrednie:					28018,3360	18,34	28000,00	
Cena jednostkowa:						32,7298	33600,0000	0,0000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic IT obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0403-07							
1*		-- R -- robotnicy 0,6*0,955=0,573r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,1460	18,3360	36,67		
Razem koszty bezpośrednie:					18,3360	36,67	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						32,7298	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o	szt.					
d.1	0403-07	masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocu- jących do 2) / Tablica rozdzielcza systemu IT RIT D1 obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0,6*0,955=0,573r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,5730	18,3360	18,34		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RIT-D1 1szt/szt. * 55000,00zł/szt	szt	1,0000	55000,00 00		55000,00	
Razem koszty bezpośrednie:					55018,33	18,34	55000,00	
Cena jednostkowa:					60	32,7298	66000,0000	0,0000
7	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o	szt.					
d.1	0403-07	masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocu- jących do 2) / Tablica rozdzielcza systemu IT RIT D2 obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0,6*0,955=0,573r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,5730	18,3360	18,34		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RIT-D2 1szt/szt. * 55000,00zł/szt	szt	1,0000	55000,00 00		55000,00	
Razem koszty bezpośrednie:					55018,33	18,34	55000,00	
Cena jednostkowa:					60	32,7298	66000,0000	0,0000
8	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju	m					
d.1	0206-03	żyły do 35 mm2 układane w gotowych koryt- kach - 5xLgY 25 mm2 obmiar = 120 m						
1*		-- R -- robotnicy 0,0253*0,955=0,024162r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	2,8994	0,7732	92,78		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgYzo 25mm2 5,04m/m * 62,00zł/m	m	604,8000	312,4800		37497,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	7,8120		937,44	
Razem koszty bezpośrednie:					321,0652	92,78	38435,04	
Cena jednostkowa:						1,3801	384,3504	0,0000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.1	0213-03	(łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układa- ne n.t. na gotowym podłożu - NKGs-300/500V 3x25mm2 obmiar = 320 m						
1*		-- R -- robotnicy 0,0693*0,955=0,066182r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	21,1782	2,1178	677,70		
2*		-- M -- Przewód NKGs-300/500V 3x25mm2 1,04m/m * 108,00zł/m	m	332,8000	112,3200		35942,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	2,8080		898,56	
Razem koszty bezpośrednie:					117,2458	677,70	36840,96	
Cena jednostkowa:						3,7803	138,1536	0,0000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej	m					
d.1	0213-03	(łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układa- ne n.t. na gotowym podłożu - NKGs-300/500V 3x16mm2 obmiar = 332 m						
1*		-- R -- robotnicy 0,0693*0,955=0,066182r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	21,9724	2,1178	703,11		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód NKGs-300/500V 3x16mm2	m	345,2800	92,5600		30729,92	
3*		1,04m/m * 89,00zł/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	2,3140		768,25	
Razem koszty bezpośrednie:				32201,28	96,9918	703,11	31498,17	
Cena jednostkowa:				117,63		3,7803	113,8488	0,0000
11 d.1 0403-02		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,28*0,955=0,2674r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,8022	8,5568	25,67		
2*		-- M -- wyl p/poż w obudowie FT22 1szt/szt. * 260,00zł/szt	szt	3,0000	260,0000		780,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01dm³/szt. * 5,67zł/dm³	dm³	0,0300	0,0567		0,17	
Razem koszty bezpośrednie:				805,84	268,6135	25,67	780,17	
Cena jednostkowa:				327,34		15,2739	312,0680	0,0000
12 d.1 0814-03		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 66 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,1309*0,955=0,12501r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	8,2507	4,0003	264,02		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 1,03szt/szt. * 22,80zł/szt	szt	67,9800	23,4840		1549,94	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,5871		38,75	
Razem koszty bezpośrednie:				1852,71	28,0714	264,02	1588,69	
Cena jednostkowa:				36,03		7,1405	28,8853	0,0000
13 d.1 0212-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x10 mm obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0581*0,955=0,055486r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	6,1035	1,7756	195,32		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10 mm2, 750 V 1,04m/m * 49,00zł/m	m	114,4000	50,9600		5605,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,2740		140,14	
Razem koszty bezpośrednie:				5941,06	54,0096	195,32	5745,74	
Cena jednostkowa:				65,85		3,1694	62,6808	0,0000
14 d.1 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDY 3x2,5 mm obmiar = 4360 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0638*0,955=0,060929r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	265,6504	1,9497	8500,69		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1,04m/m * 9,20zł/m	m	4534,4000	9,5680		41716,48	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,2392		1042,91	
Razem koszty bezpośrednie:				51260,08	11,7569	8500,69	42759,39	
Cena jednostkowa:				15,25		3,4802	11,7686	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDY 3x1,5 mm obmiar = 3240 m	m					
1*		-- R -- robotnicy $0,0638 \times 0,955 = 0,060929$ r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	197,4100	1,9497	6317,03		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1,04m/m * 7,00zł/m	m	3369,6000	7,2800		23587,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,1820		589,68	
Razem koszty bezpośrednie:					9,4117	6317,03	24176,88	
Cena jednostkowa:						3,4802	8,9544	0,0000
16	KNR 5-08 d.1 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDY 4x1,5 mm obmiar = 550 m	m					
1*		-- R -- robotnicy $0,0638 \times 0,955 = 0,060929$ r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	33,5110	1,9497	1072,34		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V 1,04m/m * 8,90zł/m	m	572,0000	9,2560		5090,80	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,2314		127,27	
Razem koszty bezpośrednie:					11,4371	1072,34	5218,07	
Cena jednostkowa:						3,4802	11,3849	0,0000
17	KNR 5-08 d.1 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - DY 4 mm obmiar = 470 m	m					
1*		-- R -- robotnicy $0,0253 \times 0,955 = 0,024162$ r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	11,3561	0,7732	363,40		
2*		-- M -- Przewód miedziany, typu DY 4 mm2, 500 V 1,04m/m * 4,80zł/m	m	488,8000	4,9920		2346,24	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,1248		58,66	
Razem koszty bezpośrednie:					5,8900	363,40	2404,90	
Cena jednostkowa:						1,3801	6,1402	0,0000
18	KNR 5-08 d.1 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - szyna wyrównawcza Cu obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy $0,1767 \times 0,955 = 0,168749$ r-g/szt * 32,00zł/r-g	r-g	0,3375	5,4000	10,80		
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza Cu 1,04m/szt * 250,00zł/m	m	2,0800	260,0000		520,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	6,5000		13,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0,0883$ m-g/szt * 9,00zł/m-g	m-g	0,1766	0,7947			1,59
Razem koszty bezpośrednie:					272,6947	10,80	533,00	1,59
Cena jednostkowa:						9,6390	319,8000	1,4186
19	KNR 5-08 d.1 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osad- zonych w podłożu z cegły - wykonanie śle- pnych otworów mechanicznie obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy $0,4422 \times 0,955 = 0,422301$ r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	18,1589	13,5136	581,08		
Razem koszty bezpośrednie:					13,5136	581,08		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						24,12	0,0000	0,0000
20	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.					
d.1	0813-01	obmiar = 201 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0,0209*0,955=0,01996r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	4,0120	0,6387	128,38		
Razem koszty bezpośrednie:					0,6387	128,38	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						1,1401	0,0000	0,0000
21	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.					
d.1	0813-03	obmiar = 64 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0,0275*0,955=0,026263r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,6808	0,8404	53,79		
Razem koszty bezpośrednie:					0,8404	53,79	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						1,5001	0,0000	0,0000
22	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.					
d.1	1006-12	obmiar = 21 otw.						
1*		-- R -- robotnicy 1,6538r-g/otw. * 32,00zł/r-g	r-g	34,7298	52,9216	1111,35		
Razem koszty bezpośrednie:					52,9216	1111,35	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						94,4650	0,0000	0,0000
23	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.					
d.1	1007-06	obmiar = 33 otw.						
1*		-- R -- robotnicy 1,1813r-g/otw. * 32,00zł/r-g	r-g	38,9829	37,8016	1247,45		
Razem koszty bezpośrednie:					37,8016	1247,45	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						67,4758	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	405613,60	21626,39	383985,62	1,59
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	15142,86	15141,75		1,11
RAZEM	420756,46	36768,14	383985,62	2,70
Koszty zakupu [Kz] 20% od (M)	76785,47		76785,47	
RAZEM	497541,93	36768,14	460771,09	2,70
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	1838,69	1838,55		0,14
RAZEM	499380,62	38606,69	460771,09	2,84

OGÓŁEM 499380,62**Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta osiemdziesiąt i 62/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja elektryczna - gniazda i koryta						
24	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 144 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,189r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	27,2160	6,0480	870,91		
2*		-- M -- teletechnika KGL200 H60 1,04m/m * 171,00zł/m	m	149,7600	177,8400		25608,96	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	4,4460		640,22	
Razem koszty bezpośrednie:					188,3340	870,91	26249,18	
Cena jednostkowa:						10,7957	218,7432	0,0000
25	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 134 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,189r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	25,3260	6,0480	810,43		
2*		-- M -- elektryka KGL200 H60 1,04m/m * 171,00zł/m	m	139,3600	177,8400		23830,56	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	4,4460		595,76	
Razem koszty bezpośrednie:					188,3340	810,43	24426,32	
Cena jednostkowa:						10,7957	218,7432	0,0000
26	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP44 - Gn. 2P+Z IP44 obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,275*0,955=0,262625r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	6,8283	8,4040	218,50		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,6250		16,25	
3*		Gn. 2P+Z IP44 1szt/szt. * 25,00zł/szt	szt	26,0000	25,0000		650,00	
Razem koszty bezpośrednie:					34,0290	218,50	666,25	
Cena jednostkowa:						15,0011	30,7500	0,0000
27	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gn. 2P+Z IP20 obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,264*0,955=0,25212r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	11,5975	8,0678	371,12		
2*		-- M -- Gn. 2P+Z IP20 1,02szt./szt. * 25,00zł/szt.	szt.	46,9200	25,5000		1173,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,6375		29,33	
Razem koszty bezpośrednie:					34,2053	371,12	1202,33	
Cena jednostkowa:						14,4011	31,3650	0,0000
28	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż punktów elektryczno logicznych PEL 2P+Z, 2xDATA, 2xRJ45 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,275*0,955=0,262625r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,5758	8,4040	50,42		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	18,0000		108,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xDATA, 2xRJ45 1szt/szt. * 720,00zł/szt	szt	6,0000	720,0000		4320,00	
Razem koszty bezpośrednie:				4478,42	746,4040	50,42	4428,00	
Cena jednostkowa:				900,60		15,0011	885,6000	0,0000
29 d.2 0309-06	KNR 5-08	Montaż punktów elektryczno logicznych PEL 2P+Z, 2xDATA, 4xRJ45 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,275*0,955=0,262625r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,5758	8,4040	50,42		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	18,0000		108,00	
3*		Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xDATA, 2xRJ45' 1szt/szt. * 720,00zł/szt	szt	6,0000	720,0000		4320,00	
Razem koszty bezpośrednie:				4478,42	746,4040	50,42	4428,00	
Cena jednostkowa:				900,60		15,0011	885,6000	0,0000
30 d.2 0309-06	KNR 5-08	Montaż punktów elektryczno logicznych PEL 4P+Z, 4xEKW obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,275*0,955=0,262625r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,5253	8,4040	16,81		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	30,0000		60,00	
3*		Zestaw gniazdowy PEL 4P+Z, 4xEKW 1szt/szt. * 1200,00zł/szt	szt	2,0000	1200,0000		2400,00	
Razem koszty bezpośrednie:				2476,81	1238,4040	16,81	2460,00	
Cena jednostkowa:				1491,00		15,0011	1476,0000	0,0000
31 d.2 0309-06	KNR 5-08	Montaż wypustów elektrycznych obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,275*0,955=0,262625r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	9,1919	8,4040	294,14		
2*		-- M -- puszka przyłączeniowa 1,02szt/szt. * 17,00zł/szt	szt	35,7000	17,3400		606,90	
Razem koszty bezpośrednie:				901,04	25,7440	294,14	606,90	
Cena jednostkowa:				35,81		15,0011	20,8080	0,0000
32 d.2 0302-01	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 334 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,088*0,955=0,08404r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	28,0694	2,6893	898,23		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				898,23	2,6893	898,23		
Cena jednostkowa:				4,80		4,8004	0,0000	0,0000

Instalacja elektryczna - gniazda i koryta

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	68047,96	3580,98	64466,98	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	2506,67	2506,67		
RAZEM	70554,63	6087,65	64466,98	
Koszty zakupu [Kz] 20% od (M)	12893,75		12893,75	
RAZEM	83448,38	6087,65	77360,73	
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	304,41	304,41		
RAZEM	83752,79	6392,06	77360,73	
			OGÓŁEM	83752,79

Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące siedemset pięćdziesiąt dwa i 79/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne						
33	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy hermetyczny obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,165*0,955=0,157575r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,5758	5,0424	50,42		
2*		-- M -- łącznik pojedynczy hermetyczny 1szt/szt. * 24,00zł/szt	szt	10,0000	24,0000		240,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,6000		6,00	
Razem koszty bezpośrednie:					29,6424	50,42	246,00	
Cena jednostkowa:						9,0007	29,5200	0,0000
34	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,165*0,955=0,157575r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,3152	5,0424	10,08		
2*		-- M -- łącznik pojedynczy 1szt/szt. * 22,00zł/szt	szt	2,0000	22,0000		44,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,5500		1,10	
Razem koszty bezpośrednie:					27,5924	10,08	45,10	
Cena jednostkowa:						9,0007	27,0600	0,0000
35	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,165*0,955=0,157575r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	2,5212	5,0424	80,68		
2*		-- M -- łącznik świecznikowy 1szt/szt. * 22,00zł/szt	szt	16,0000	22,0000		352,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,5500		8,80	
Razem koszty bezpośrednie:					27,5924	80,68	360,80	
Cena jednostkowa:						9,0007	27,0600	0,0000
36	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy IP44 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,165*0,955=0,157575r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,8909	5,0424	60,51		
2*		-- M -- łącznik świecznikowy IP44 1szt/szt. * 24,00zł/szt	szt	12,0000	24,0000		288,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,6000		7,20	
Razem koszty bezpośrednie:					29,6424	60,51	295,20	
Cena jednostkowa:						9,0007	29,5200	0,0000
37	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0,165*0,955=0,157575r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,5758	5,0424	50,42		
2*		-- M -- łącznik_schodowy 1szt./szt. * 22,00zł/szt	szt	10,0000	22,0000		220,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,5500		5,50	
Razem koszty bezpośrednie:					275,92			
Cena jednostkowa:					36,06			
38 KNR 5-08 d.3 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik_krzyżowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,165*0,955=0,157575r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,3152	5,0424	10,08		
2*		-- M -- łącznik_krzyżowy 1szt./szt. * 22,00zł/szt	szt	2,0000	22,0000		44,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,5500		1,10	
Razem koszty bezpośrednie:					27,5924			
Cena jednostkowa:						50,42	225,50	0,0000
39 KNR 5-08 d.3 0301-02		Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,1144*0,955=0,109252r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	4,9163	3,4961	157,32		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					27,5924			
Cena jednostkowa:						10,08	45,10	0,0000
40 KNR 5-08 d.3 0504-03		Montaż opraw nr 1 typ Ambiella LED2000-840 01 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	4,4121	10,0848	141,19		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typ Ambiella LED2000-840 01 1szt./szt. * 480,00zł/szt.	szt.	14,0000	480,0000		6720,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	12,0000		168,00	
Razem koszty bezpośrednie:					3,4961			
Cena jednostkowa:						157,32	6,2406	0,0000
41 KNR 5-08 d.3 0504-03		Montaż opraw nr 6 typ Ambiella G2 C07 HR LED1300-840 01 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,9455	10,0848	30,25		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typ Ambiella G2 C07 HR LED1300-840 01 1szt./szt. * 510,00zł/szt.	szt.	3,0000	510,0000		1530,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	12,7500		38,25	
Razem koszty bezpośrednie:					502,0848			
Cena jednostkowa:						141,19	6888,00	0,0000
42 KNR 5-08 d.3 0504-03		Montaż opraw nr 2 typ Fidesca LED8500-940 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R --						
Razem koszty bezpośrednie:					532,8348			
Cena jednostkowa:						30,25	1568,25	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,6303	10,0848	20,17		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typ Fidesca LED8500-940	szt.	2,0000	2000,0000		4000,00	
3*		1szt./szt. * 2000,00zł/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	50,0000		100,00	
Razem koszty bezpośrednie:					2060,0848	20,17	4100,00	
Cena jednostkowa:						18,0014	2460,0000	0,0000
43	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw nr 3 typ Fidesca LED6800-940 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,5758	10,0848	50,42		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typ Fidesca LED6800-940	szt.	5,0000	2000,0000		10000,00	
3*		1szt./szt. * 2000,00zł/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	50,0000		250,00	
Razem koszty bezpośrednie:					2060,0848	50,42	10250,00	
Cena jednostkowa:						18,0014	2460,0000	0,0000
44	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż plafonów obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	6,6182	10,0848	211,78		
2*		-- M -- Plafon oświetleniowy	szt.	21,0000	300,0000		6300,00	
3*		1szt./szt. * 300,00zł/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	7,5000		157,50	
Razem koszty bezpośrednie:					317,5848	211,78	6457,50	
Cena jednostkowa:						18,0014	369,0000	0,0000
45	KNR 5-08 d.3 0504-03	Demontaż i ponowny montaż oprawa A Krotność = 1,6 obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955*1,6=0,50424r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	21,6823	16,1357	693,84		
Razem koszty bezpośrednie:					16,1357	693,84	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						28,8022	0,0000	0,0000
46	KNR 5-08 d.3 0504-03	Demontaż i ponowny montaż oprawa B Krotność = 1,6 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955*1,6=0,50424r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	7,0594	16,1357	225,90		
Razem koszty bezpośrednie:					16,1357	225,90	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						28,8022	0,0000	0,0000
47	KNR 5-08 d.3 0504-03	Demontaż i ponowny montaż oprawa C Krotność = 1,6 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955*1,6=0,50424r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,5127	16,1357	48,41		
Razem koszty bezpośrednie:					16,1357	48,41	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						28,8022	0,0000	0,0000
48	KNR 5-08 d.3 0504-03	Demontaż i ponowny montaż oprawa D Krotność = 1,6 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy $0,33 \times 0,955 \times 1,6 = 0,50424 \text{ r-g/szt.} \times 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1,0085	16,1357	32,27		
Razem koszty bezpośrednie:					16,1357	32,27		
Cena jednostkowa:						28,8022	0,0000	0,0000
49	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 360 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy $0,0209 \times 0,955 = 0,01996 \text{ r-g/szt.} \times 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	7,1856	0,6387	229,93		
Razem koszty bezpośrednie:					0,6387	229,93		
Cena jednostkowa:						1,1401	0,0000	0,0000
50	KNR 5-08 d.3 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 210 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy $0,0275 \times 0,955 = 0,026263 \text{ r-g/szt.} \times 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	5,5152	0,8404	176,48		
Razem koszty bezpośrednie:					0,8404	176,48		
Cena jednostkowa:						1,5001	0,0000	0,0000
51	KNR 4-03 d.3 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 11 otw.	otw.					
1*		-- R -- robotnicy $1,6538 \text{ r-g/otw.} \times 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	18,1918	52,9216	582,14		
Razem koszty bezpośrednie:					52,9216	582,14		
Cena jednostkowa:						94,4650	0,0000	0,0000
52	KNR 4-03 d.3 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- robotnicy $1,1813 \text{ r-g/otw.} \times 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	17,7195	37,8016	567,02		
Razem koszty bezpośrednie:					37,8016	567,02		
Cena jednostkowa:						67,4758	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	33910,76	3429,31	30481,45	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	2400,45	2400,45		
RAZEM	36311,21	5829,76	30481,45	
Koszty zakupu [Kz] 20% od (M)	6096,21		6096,21	
RAZEM	42407,42	5829,76	36577,66	
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	291,49	291,49		
RAZEM	42698,91	6121,25	36577,66	

OGÓŁEM 42698,91

Słownie: czterdzieści dwa tysiące sześćset dziewięćdziesiąt osiem i 91/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne - OK						
53	KNR 5-08 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,4422*0,955=0,422301r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	13,5136	13,5136	432,44		
Razem koszty bezpośrednie:					13,5136	432,44		
Cena jednostkowa:						24,1218	0,0000	0,0000
54	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EW2, kierunek ewakuacji, CB, typ. Ontec G obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,5758	10,0848	50,42		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna EW2, kierunek ewakuacji, CB, typ. Ontec G 1szt./szt. * 580,00zł/szt.	szt.	5,0000	580,0000		2900,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	14,5000		72,50	
Razem koszty bezpośrednie:					604,5848	50,42	2972,50	
Cena jednostkowa:						18,0014	713,4000	0,0000
55	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1, 3,7W CB, typ. iTech M2 obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	5,9879	10,0848	191,61		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna AW1, 3,7W CB, typ. iTech M2 1szt./szt. * 580,00zł/szt.	szt.	19,0000	580,0000		11020,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	14,5000		275,50	
Razem koszty bezpośrednie:					604,5848	191,61	11295,50	
Cena jednostkowa:						18,0014	713,4000	0,0000
56	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW3, 1,4W CB, typ. Ontec C M1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,3152	10,0848	10,08		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna AW3, 1,4W CB, typ. Ontec C M1 1szt./szt. * 580,00zł/szt.	szt.	1,0000	580,0000		580,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	14,5000		14,50	
Razem koszty bezpośrednie:					604,5848	10,08	594,50	
Cena jednostkowa:						18,0014	713,4000	0,0000
57	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW4, CB, typ. Ontec C M2 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,9455	10,0848	30,25		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna AW4, CB, typ. Ontec C M2 1szt./szt. * 580,00zł/szt.	szt.	3,0000	580,0000		1740,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	14,5000		43,50	
Razem koszty bezpośrednie:					604,5848	30,25	1783,50	
Cena jednostkowa:						18,0014	713,4000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW5, 3,9W CB, typ. Ontec C C1 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,2606	10,0848	40,34		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna AW4, 3,9W CB, typ. Ontec C C1 1szt./szt. * 580,00zł/szt.	szt.	4,0000	580,0000		2320,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	14,5000		58,00	
Razem koszty bezpośrednie:					604,5848	40,34	2378,00	
Cena jednostkowa:						18,0014	713,4000	0,0000
59	KNR 5-08 d.4 0504-03	Zestaw montażowy typ Ontec w sufitach pod- wieszanych obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	10,0848	10,0848	322,71		
2*		-- M -- Zestaw do wpuszczania opraw Ontec G 1szt./szt. * 70,00zł/szt.	szt.	32,0000	70,0000		2240,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	1,7500		56,00	
Razem koszty bezpośrednie:					81,8348	322,71	2296,00	
Cena jednostkowa:						18,0014	86,1000	0,0000
60	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powło- ce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 360 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,0209*0,955=0,01996r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	7,1856	0,6387	229,93		
Razem koszty bezpośrednie:					0,6387	229,93		
Cena jednostkowa:						1,1401	0,0000	0,0000
61	KNR 4-03 d.4 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 9 otw.	otw.					
1*		-- R -- robotnicy 1,6538r-g/otw. * 32,00zł/r-g	r-g	14,8842	52,9216	476,29		
Razem koszty bezpośrednie:					52,9216	476,29		
Cena jednostkowa:						94,4650	0,0000	0,0000
62	KNR AL-01 d.4 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna (konfiguracja systemu) 1kpl./system * 32,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	32,0000	32,00		
Razem koszty bezpośrednie:					32,0000	32,00		
Cena jednostkowa:						57,1200	0,0000	0,0000

Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne - OK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	23136,07	1816,07	21320,00	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	1271,22	1271,22		
RAZEM	24407,29	3087,29	21320,00	
Koszty zakupu [Kz] 20% od (M)	4263,92		4263,92	
RAZEM	28671,21	3087,29	25583,92	
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	154,38	154,38		
RAZEM	28825,59	3241,67	25583,92	
			OGÓŁEM	28825,59

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy osiemset dwadzieścia pięć i 59/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja automatyki drzwiowej KD - OK						
63	KNR 5-08 d.5 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 43 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0479*0,955=0,045745r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	1,9670	1,4638	62,94		
2*		-- M -- przewody YTDY 2x0,5 mm2 1,04m/m * 0,98zł/m	m	44,7200	1,0192		43,83	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0255		1,10	
Razem koszty bezpośrednie:					2,5085	62,94	44,93	
Cena jednostkowa:						2,6129	1,2536	0,0000
64	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0737*0,955=0,070384r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	6,3346	2,2523	202,71		
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,5mm2 kat.5 1,04m/m * 3,50zł/m	m	93,6000	3,6400		327,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0910		8,19	
Razem koszty bezpośrednie:					5,9833	202,71	335,79	
Cena jednostkowa:						4,0203	4,4772	0,0000
65	KNR 506- d.5 1601-10	Montaż kontrolera głównego bez kamery obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekom.urządzeń stacyjnych 5*0,96=4,8r-g/szt * 32,00zł/r-g	r-g	14,4000	153,6000	460,80		
2*		-- M -- Moduł główny bez kamery 1,0000szt/szt * 600,00zł/szt	szt	3,0000	600,0000		1800,00	
Razem koszty bezpośrednie:					753,6000	460,80	1800,00	
Cena jednostkowa:						274,1760	720,0000	0,0000
66	KNR 506- d.5 1601-10	Montaż klawiatury numerycznej z czytnikiem kart obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekom.urządzeń stacyjnych 5*0,96=4,8r-g/szt * 32,00zł/r-g	r-g	28,8000	153,6000	921,60		
2*		-- M -- Moduł klawiatury numerycznej 1szt/szt * 780,00zł/szt	szt	6,0000	780,0000		4680,00	
3*		Moduł czytnika kart 1szt/szt * 800,00zł/szt	szt	6,0000	800,0000		4800,00	
4*		Ramka montażowa 1szt/szt * 16,00zł/szt	szt	6,0000	16,0000		96,00	
5*		Puszka montażowa podtynkowa 1szt/szt * 100,00zł/szt	szt	6,0000	100,0000		600,00	
Razem koszty bezpośrednie:					1849,6000	921,60	10176,00	
Cena jednostkowa:					0	274,1760	2035,2000	0,0000
67	KNR 506- d.5 1601-10	Podłączenie telefonu IP obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekom.urządzeń stacyjnych 5*0,96=4,8r-g/szt * 32,00zł/r-g	r-g	4,8000	153,6000	153,60		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Telefon IP z kolorowym wyświetlaczem 1,0000szt/szt * 2700,00zł/szt	szt	1,0000	2700,000 0		2700,00	
Razem koszty bezpośrednie:				2853,60	2853,600 0	153,60	2700,00	
Cena jednostkowa:				3514,18		274,1760	3240,0000	0,0000
68 d.5	KNR 506-1601-10	Zainstalowanie Kontakttron MC 440 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekom.urządzeń stacyjnych 5*0,96=4,8r-g/szt * 32,00zł/r-g	r-g	14,4000	153,6000	460,80		
2*		-- M -- Kontakttron MC 440 1,0000szt/szt * 39,00zł/szt	szt	3,0000	39,0000		117,00	
Razem koszty bezpośrednie:				577,80	192,6000	460,80	117,00	
Cena jednostkowa:				320,98		274,1760	46,8000	0,0000
69 d.5	KNR 5-06 0609-02	Zainstalowanie Elektrozaczep rewersyjny obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,48*0,955=0,4584r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,3752	14,6688	44,01		
2*		-- M -- Elektrozaczep rewersyjny 1szt/szt. * 242,00zł/szt	szt	3,0000	242,0000		726,00	
Razem koszty bezpośrednie:				770,01	256,6688	44,01	726,00	
Cena jednostkowa:				316,58		26,1839	290,4000	0,0000
70 d.5	KNR 5-06 0103-05	Montaż przełącznicy L2 wspierającej PoE o mocy 370W obmiar = 1 stanowisk.	sta- no- wisk					
1*		-- R -- robotnicy 5*0,955=4,775r-g/stanowisk. * 32,00zł/r-g	r-g	4,7750	152,8000	152,80		
2*		-- M -- Przełącznica L2 o mocy 370W 1szt/stanowisk. * 3900,00zł/szt	szt	1,0000	3900,000 0		3900,00	
Razem koszty bezpośrednie:				4052,80	4052,800 0	152,80	3900,00	
Cena jednostkowa:				4952,75		272,7480	4680,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja automatyki drzwiowej KD - OK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22258,98	2459,26	19799,72	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	1721,74	1721,74		
RAZEM	23980,72	4181,00	19799,72	
Koszty zakupu [Kz] 20% od (M)	3960,04		3960,04	
RAZEM	27940,76	4181,00	23759,76	
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	209,08	209,08		
RAZEM	28149,84	4390,08	23759,76	

OGÓŁEM 28149,84**Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy sto czterdzieści dziewięć i 84/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP						
71	KNR 5-06	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczyn-	szt.					
d.6	1605-02	nnych ostrzegaczy pożarowych- obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0,913*0,955=0,871915r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,8719	27,9013	27,90		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 2szt/szt. * 1,00zł/szt	szt	2,0000	2,0000		2,00	
3*		obudowa ROP IQ8 1,0000szt/szt. * 100,00zł/szt	szt	1,0000	100,0000		100,00	
Razem koszty bezpośrednie:					129,9013	27,90	102,00	
Cena jednostkowa:						49,8038	122,4000	0,0000
72	KNR 5-06	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-	szt.					
d.6	1610-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0,913*0,955=0,871915r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,8719	27,9013	27,90		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 2szt/szt. * 1,00zł/szt	szt	2,0000	2,0000		2,00	
3*		Ręczny ostrzegacz pożaru ROP IQ8 kpl 1,0000szt/szt. * 278,00zł/szt	szt	1,0000	278,0000		278,00	
Razem koszty bezpośrednie:					307,9013	27,90	280,00	
Cena jednostkowa:						49,8038	336,0000	0,0000
73	KNR 5-06	Instalowanie puszek gniazd czujek	szt.					
d.6	1605-02	obmiar = 39 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0,913*0,955=0,871915r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	34,0047	27,9013	1088,15		
2*		-- M -- gniazdo czujek 1,0000szt/szt. * 68,00zł/szt	szt	39,0000	68,0000		2652,00	
Razem koszty bezpośrednie:					95,9013	1088,15	2652,00	
Cena jednostkowa:						49,8038	81,6000	0,0000
74	KNR 5-06	Instalowanie -czujka multisensorowa IQ8O2T	szt.					
d.6	1605-02	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0,913*0,955=0,871915r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	4,3596	27,9013	139,51		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 2szt/szt. * 1,00zł/szt	szt	10,0000	2,0000		10,00	
3*		czujka multisensorowa IQ8O2T 1,0000szt/szt. * 290,00zł/szt	szt	5,0000	290,0000		1450,00	
Razem koszty bezpośrednie:					319,9013	139,51	1460,00	
Cena jednostkowa:						49,8038	350,4000	0,0000
75	KNR 5-06	Instalowanie -czujka optyczna dymu O	szt.					
d.6	1605-02	obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0,913*0,955=0,871915r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	9,5911	27,9013	306,91		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 2szt/szt. * 1,00zł/szt	szt	22,0000	2,0000		22,00	
3*		czujka optyczna O 1,0000szt/szt. * 280,00zł/szt	szt	11,0000	280,0000		3080,00	
Razem koszty bezpośrednie:					309,9013	306,91	3102,00	
Cena jednostkowa:						49,8038	338,4000	0,0000
76	KNR 5-06	Instalowanie -czujka optyczna dymu ze wska-	szt.					
d.6	1605-02	nikiem zadziałania obmiar = 23 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0,913*0,955=0,871915r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	20,0540	27,9013	641,73		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 2szt/szt. * 1,00zł/szt	szt	46,0000	2,0000		46,00	
3*		czujka optyczna O 1,0000szt/szt. * 280,00zł/szt	szt	23,0000	280,0000		6440,00	
4*		Wskaźnik zadziałania czujki 1szt/szt. * 78,00zł/szt	szt	23,0000	78,0000		1794,00	
Razem koszty bezpośrednie:				8921,73	387,9013	641,73	8280,00	
Cena jednostkowa:				481,80		49,8038	432,0000	0,0000
77 d.6	KNR 5-06 1605-02	Montaż moduł ebk 4g2r kpl obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,913*0,955=0,871915r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	4,3596	27,9013	139,51		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 2szt/szt. * 1,00zł/szt	szt	10,0000	2,0000		10,00	
3*		moduł ebk 4g2r kpl 1,0000szt/szt. * 470,00zł/szt	szt	5,0000	470,0000		2350,00	
4*		Obudowa modułu EBK 1,0000szt/szt. * 200,00zł/szt	szt	5,0000	200,0000		1000,00	
Razem koszty bezpośrednie:				3499,51	699,9013	139,51	3360,00	
Cena jednostkowa:				856,20		49,8038	806,4000	0,0000
78 d.6	KNR 5-06 1605-02	Montaż Moduł FCT + Podstawa FCT obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,913*0,955=0,871915r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	6,1034	27,9013	195,31		
2*		-- M -- Moduł FCT 1szt/szt. * 500,00zł/szt	szt	7,0000	500,0000		3500,00	
3*		Podstawa FCT 1szt/szt. * 300,00zł/szt	szt	7,0000	300,0000		2100,00	
4*		Dodatkowa elektronika 1szt/szt. * 600,00zł/szt	szt	7,0000	600,0000		4200,00	
Razem koszty bezpośrednie:				9995,31	1427,9013	195,31	9800,00	
Cena jednostkowa:				1729,80	3	49,8038	1680,0000	0,0000
79 d.6	KNNR 5 0101-02	Dodatkowe materiały instalacji p.poż obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 0,12r-g/szt * 32,00zł/r-g	r-g	0,1200	3,8400	3,84		
2*		-- M -- Materiały dodatkowe p.poż 1kpl./szt * 1500,00zł/kpl.	kpl.	1,0000	1500,0000		1500,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	37,5000		37,50	
Razem koszty bezpośrednie:				1541,34	1541,3400	3,84	1537,50	
Cena jednostkowa:				1851,85	0	6,8544	1845,0000	0,0000
80 d.6	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - Yn- TKSYekw 1x2x0,8 mm2 obmiar = 211 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0389r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	8,2079	1,2448	262,65		
2*		-- M -- przewody typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 1,04m/m * 4,11zł/m	m	219,4400	4,2744		901,90	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,1069		22,56	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					5,6261	262,65	924,46	
Cena jednostkowa:						2,2220	5,2576	0,0000
81	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w korytka kablowe - Yn-TKS Yekw 2x2x0,8 mm ² obmiar = 150 m	m					
d.6	0203-05							
1*		-- R -- robotnicy 0,0389r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	5,8350	1,2448	186,72		
2*		-- M -- przewody typu YnTKSYekw 2x2x0,8 mm ² 1,04m/m * 5,20zł/m	m	156,0000	5,4080		811,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,1352		20,28	
Razem koszty bezpośrednie:					6,7880	186,72	831,48	
Cena jednostkowa:						2,2220	6,6518	0,0000
82	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w korytka kablowe - HDGs PH90 2x1,5mm obmiar = 120 m	m					
d.6	0203-05							
1*		-- R -- robotnicy 0,0389r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	4,6680	1,2448	149,38		
2*		-- M -- Przewód HDGs PH90 2x1,5mm 1,0400m/m * 7,30zł/m	m	124,8000	7,5920		911,04	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,1898		22,78	
Razem koszty bezpośrednie:					9,0266	149,38	933,82	
Cena jednostkowa:						2,2220	9,3382	0,0000
83	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach obmiar = 1 szt.	szt.					
d.6	1614-04							
1*		-- R -- robotnicy 6,1*0,955=5,8255r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	5,8255	186,4160	186,42		
Razem koszty bezpośrednie:					186,42	186,42		
Cena jednostkowa:						332,7526	0,0000	0,0000
84	KNR 5-06	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach obmiar = 1 wariant.	wariant					
d.6	1604-05							
1*		-- R -- robotnicy 1,16*0,955=1,1078r-g/wariant. * 32,00zł/r-g	r-g	1,1078	35,4496	35,45		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40' 0,2kg/wariant. * 2,00zł/kg	kg	0,2000	0,4000		0,40	
Razem koszty bezpośrednie:					35,8496	35,45	0,40	
Cena jednostkowa:						63,2775	0,4800	0,0000

Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	36655,04	3391,38	33263,66	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	2373,85	2373,85		
RAZEM	39028,89	5765,23	33263,66	
Koszty zakupu [Kz] 20% od (M)	6651,97		6651,97	
RAZEM	45680,86	5765,23	39915,63	
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	288,28	288,28		
RAZEM	45969,14	6053,51	39915,63	
			OGÓŁEM	45969,14

Słownie: czterdzieści pięć tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt dziewięć i 14/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Instalacja RTV						
85	KNR 5-08 d.7 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robotnicy 0,57*0,955=0,54435r-g/aparat * 32,00zł/r-g	r-g	0,5444	17,4192	17,42		
2*		-- M -- Śruba mocująca M 8 3szt/aparat * 3,00zł/szt	szt	3,0000	9,0000		9,00	
Razem koszty bezpośrednie:					26,4192	17,42	9,00	
Cena jednostkowa:						31,0932	10,8000	0,0000
86	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / switch obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,18*0,955=0,1719r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,1719	5,5008	5,50		
2*		-- M -- switch 1szt./szt. * 1500,00zł/szt.	szt.	1,0000	1500,0000		1500,00	
Razem koszty bezpośrednie:					1505,508	5,50	1500,00	
Cena jednostkowa:						9,8190	1800,0000	0,0000
87	KNR 5-08 d.7 0309-06	Wypożyczenie punktów przyłączeniowych w pokojach - Gn.RTV, 3 x gn. słuchawkowe, 3 x gn. RJ45 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,275*0,955=0,262625r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	3,6768	8,4040	117,66		
2*		-- M -- Montaż gniazda RTV 1szt/szt. * 84,00zł/szt	szt	14,0000	84,0000		1176,00	
3*		Montaż gniazda RJ45 3szt/szt. * 55,00zł/szt	szt	42,0000	165,0000		2310,00	
4*		Montaż gniazda słuchawkowego 3szt/szt. * 98,00zł/szt	szt	42,0000	294,0000		4116,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	13,5750		190,05	
Razem koszty bezpośrednie:					564,9790	117,66	7792,05	
Cena jednostkowa:						15,0011	667,8900	0,0000
88	KNR 5-08 d.7 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 CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0425*0,955=0,040588r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	7,3058	1,2988	233,78		
2*		-- M -- Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH 1,04m/m * 12,00zł/m	m	187,2000	12,4800		2246,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,3120		56,16	
Razem koszty bezpośrednie:					14,0908	233,78	2302,56	
Cena jednostkowa:						2,3184	15,3504	0,0000
89	KNR 5-08 d.7 0212-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYP-750V 3x2,5 mm2 obmiar = 160 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy $0,0581 \times 0,955 = 0,055486 \text{ r-g/m} \times 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	8,8778	1,7756	284,10		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 3x2,5 mm ² 1,04m/m * 9,20zł/m	m	166,4000	9,5680		1530,88	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,2392		38,27	
Razem koszty bezpośrednie:				1853,25	11,5828	284,10	1569,15	
Cena jednostkowa:				14,94		3,1694	11,7686	0,0000
90 KNNR 5 d.7 1209-0501		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- robotnicy $0,394 \text{ r-g/otw.} \times 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	5,9100	12,6080	189,12		
Razem koszty bezpośrednie:				189,12	12,6080	189,12		
Cena jednostkowa:				22,51		22,5053	0,0000	0,0000
91 KNNR 5 d.7 0105-04		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzo- nych na betonie, cegle, gazobetonie obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robotnicy $0,286 \text{ r-g/m} \times 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	60,0600	9,1520	1921,92		
2*		-- M -- rury winidurkowe z pilotem $1,04 \text{ m/m} \times 2,20 \text{ zł/m}$	m	218,4000	2,2880		480,48	
3*		złączki $0,41 \text{ szt./m} \times 0,90 \text{ zł/szt.}$	szt.	86,1000	0,3690		77,49	
4*		kołki rozporowe plastikowe $1,04 \text{ szt./m} \times 1,00 \text{ zł/szt.}$	szt.	218,4000	1,0400		218,40	
5*		uchwyty $2,1 \text{ szt./m} \times 1,20 \text{ zł/szt.}$	szt.	441,0000	2,5200		529,20	
6*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,1554		32,63	
Razem koszty bezpośrednie:				3260,12	15,5244	1921,92	1338,20	
Cena jednostkowa:				23,98		16,3363	7,6469	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17280,46	2769,50	14510,96	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	1938,22	1938,22		
RAZEM	19218,68	4707,72	14510,96	
Koszty zakupu [Kz] 20% od (M)	2902,50		2902,50	
RAZEM	22121,18	4707,72	17413,46	
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	235,44	235,44		
RAZEM	22356,62	4943,16	17413,46	

OGÓŁEM 22356,62

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące trzysta pięćdziesiąt sześć i 62/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacja systemu przyzywowego						
92	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Centrala obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,18*0,955=0,1719r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,1719	5,5008	5,50		
2*		-- M -- Centrala 1szt/szt. * 2500,00zł/szt	szt	1,0000	2500,000 0		2500,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	62,5000		62,50	
Razem koszty bezpośrednie:				2568,00		5,50	2562,50	
Cena jednostkowa:				3084,82		9,8190	3075,0000	0,0000
93	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Centrala oddziałowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,18*0,955=0,1719r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,1719	5,5008	5,50		
2*		-- M -- Centrala oddziałowa 1szt/szt. * 2300,00zł/szt	szt	1,0000	2300,000 0		2300,00	
Razem koszty bezpośrednie:				2305,50		5,50	2300,00	
Cena jednostkowa:				2769,82		9,8190	2760,0000	0,0000
94	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Lampa obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,18*0,955=0,1719r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	2,9223	5,5008	93,51		
2*		-- M -- Lampa 1szt/szt. * 290,00zł/szt	szt	17,0000	290,0000		4930,00	
Razem koszty bezpośrednie:				5023,51		93,51	4930,00	
Cena jednostkowa:				357,82		9,8190	348,0000	0,0000
95	KNR 5-08 d.8 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocu- jących obmiar = 28 aparat	apar at					
1*		-- R -- robotnicy 0,57*0,955=0,54435r-g/aparat * 32,00zł/r-g	r-g	15,2418	17,4192	487,74		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,12kg/aparat * 6,40zł/kg	kg	3,3600	0,7680		21,50	
Razem koszty bezpośrednie:				509,24		487,74	21,50	
Cena jednostkowa:				32,01		31,0932	0,9216	0,0000
96	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu głośników- Terminal pacjenta TP3 obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,18*0,955=0,1719r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	2,9223	5,5008	93,51		
2*		-- M -- Terminal pacjenta TP3 1szt/szt. * 1300,00zł/szt	szt	17,0000	1300,000 0		22100,00	
Razem koszty bezpośrednie:				22193,51		93,51	22100,00	
Cena jednostkowa:				1569,82		9,8190	1560,0000	0,0000
97	KNR 5-06 d.8 1708-01	Zainstalowanie Przycisk przywoławczy obmiar = 11 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0,1*0,955=0,0955r-g/kpl. * 32,00zł/r-g	r-g	1,0505	3,0560	33,62		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy 1szt/kpl. * 240,00zł/szt	szt	11,0000	240,0000		2640,00	
Razem koszty bezpośrednie:					243,0560	33,62	2640,00	
Cena jednostkowa:						5,4550	288,0000	0,0000
98	KNR 5-06 d.8 1708-01	Zainstalowanie - Manipulator + uchwyt obmiar = 44 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 0,1*0,955=0,0955r-g/kpl. * 32,00zł/r-g	r-g	4,2020	3,0560	134,46		
2*		-- M -- Manipulator + uchwyt 1szt/kpl. * 600,00zł/szt	szt	44,0000	600,0000		26400,00	
Razem koszty bezpośrednie:					603,0560	134,46	26400,00	
Cena jednostkowa:						5,4550	720,0000	0,0000
99	KNR 5-08 d.8 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) /za- silacz 1 i 2/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,18*0,955=0,1719r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	0,1719	5,5008	5,50		
2*		-- M -- Zasilacz 1 1szt/szt. * 600,00zł/szt	szt	1,0000	600,0000		600,00	
Razem koszty bezpośrednie:					605,5008	5,50	600,00	
Cena jednostkowa:						9,8190	720,0000	0,0000
100	KNNR 5 d.8 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe / Skrętka komputerowa 4x2x0,5 obmiar = 560 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0389r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	21,7840	1,2448	697,09		
2*		-- M -- Skrętka komputerowa 4x2x0,5 1,04m/m * 3,50zł/m	m	582,4000	3,6400		2038,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0910		50,96	
Razem koszty bezpośrednie:					4,9758	697,09	2089,36	
Cena jednostkowa:						2,2220	4,4772	0,0000
101	KNNR 5 d.8 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Prze- wód YTKSYekw 2x2x0,8mm obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0389r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	15,5600	1,2448	497,92		
2*		-- M -- Przewód YTKSYekw 2x2x0,8mm 1,04m/m * 3,20zł/m	m	416,0000	3,3280		1331,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0832		33,28	
Razem koszty bezpośrednie:					4,6560	497,92	1364,48	
Cena jednostkowa:						2,2220	4,0934	0,0000
102	KNNR 5 d.8 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Prze- wód Przewód OWY 2x2,5mm2 obmiar = 322 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0,0389r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	12,5258	1,2448	400,83		
2*		-- M -- Przewód OWY 2x2,5mm2 1,04m/m * 3,90zł/m	m	334,8800	4,0560		1306,03	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,1014		32,65	
Razem koszty bezpośrednie:				1739,51	5,4022	400,83	1338,68	
Cena jednostkowa:				7,21		2,2220	4,9889	0,0000
103	KNR 5-08 d.8 0108-01	Rury karbowana typu peshel o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,1166*0,955=0,111353r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	44,5412	3,5633	1425,32		
2*		-- M -- Rura karbowana typu Peszel z pilotem 1,04m/m * 2,20zł/m	m	416,0000	2,2880		915,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,0572		22,88	
Razem koszty bezpośrednie:				2363,40	5,9085	1425,32	938,08	
Cena jednostkowa:				9,17		6,3605	2,8142	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja systemu przyzywowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	71165,10	3880,50	67284,60	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	2715,27	2715,27		
RAZEM	73880,37	6595,77	67284,60	
Koszty zakupu [Kz] 20% od (M)	13458,17		13458,17	
RAZEM	87338,54	6595,77	80742,77	
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	330,00	330,00		
RAZEM	87668,54	6925,77	80742,77	

OGÓŁEM 87668,54

Słownie: osiemdziesiąt siedem tysięcy sześćset sześćdziesiąt osiem i 54/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Instalacja Dźwiękowy System Ostrzegawczy						
104	KNNR 5 d.9 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe obmiar = 290 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0389r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	11,2810	1,2448	360,99		
2*		-- M -- przewody typu HTKSH PH90 1x2x1.4 1,04m/m * 23,70zł/m	m	301,6000	24,6480		7147,92	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,6162		178,70	
Razem koszty bezpośrednie:					26,5090	360,99	7326,62	
Cena jednostkowa:						2,2220	30,3170	0,0000
105	KNNR 5 d.9 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,0389r-g/m * 32,00zł/r-g	r-g	7,7800	1,2448	248,96		
2*		-- M -- przewody typu HTKSH PH90 25x1x1 1,04m/m * 38,00zł/m	m	208,0000	39,5200		7904,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,9880		197,60	
Razem koszty bezpośrednie:					41,7528	248,96	8101,60	
Cena jednostkowa:						2,2220	48,6096	0,0000
106	KNR 5-08 d.9 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 26 aparat	aparat					
1*		-- R -- robotnicy 0,57*0,955=0,54435r-g/aparat * 32,00zł/r-g	r-g	14,1531	17,4192	452,90		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,12kg/aparat * 6,40zł/kg	kg	3,1200	0,7680		19,97	
Razem koszty bezpośrednie:					18,1872	452,90	19,97	
Cena jednostkowa:						31,0932	0,9216	0,0000
107	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu- Głośnik sufitowy DSO ABTW6 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,18*0,955=0,1719r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,8909	5,5008	60,51		
2*		-- M -- Głośnik sufitowy DSO ABTW6 1szt/szt. * 210,00zł/szt	szt	11,0000	210,0000		2310,00	
Razem koszty bezpośrednie:					215,5008	60,51	2310,00	
Cena jednostkowa:						9,8190	252,0000	0,0000
108	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu- Głośnik ścienny-sufitowy DSO ABT-S2 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0,18*0,955=0,1719r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	1,8909	5,5008	60,51		
2*		-- M -- Głośnik ścienny-sufitowy DSO ABT-S2 1szt/szt. * 280,00zł/szt	szt	11,0000	280,0000		3080,00	
Razem koszty bezpośrednie:					285,5008	60,51	3080,00	
Cena jednostkowa:						9,8190	336,0000	0,0000
109	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu- Głośnik ścienny-sufitowy DSO ABT-S1 obmiar = 5 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy $0,18 \cdot 0,955 = 0,1719 \text{ r-g/szt.} \cdot 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0,8595	5,5008	27,50		
2*		-- M -- Głośnik ścienna-sufitowy DSO ABT-S1 $1 \text{ szt/szt.} \cdot 270,00 \text{ zł/szt}$	szt	5,0000	270,0000		1350,00	
Razem koszty bezpośrednie:					275,5008	27,50	1350,00	
Cena jednostkowa:						9,8190	324,0000	0,0000
110	KNR 5-08 d.9 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robotnicy $0,0363 \cdot 0,955 = 0,034667 \text{ r-g/m} \cdot 32,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1,5600	1,1093	49,92		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,3328		14,98	
3*		Kabel audio 2x2,5mm ² $1,04 \text{ m/m} \cdot 12,80 \text{ zł/m}$	m	46,8000	13,3120		599,04	
Razem koszty bezpośrednie:					14,7541	49,92	614,02	
Cena jednostkowa:						1,9801	16,3738	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja Dźwiękowy System Ostrzegawczy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	24063,50	1261,29	22802,21	
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	882,83	882,83		
RAZEM	24946,33	2144,12	22802,21	
Koszty zakupu [Kz] 20% od (M)	4560,21		4560,21	
RAZEM	29506,54	2144,12	27362,42	
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	107,21	107,21		
RAZEM	29613,75	2251,33	27362,42	

OGÓŁEM 29613,75

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy sześćset trzynaście i 75/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Badania i pomiary elektryczne						
111 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 88 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robotnicy 1,3r-g/pomiar. * 32,00zł/r-g	r-g	114,4000	41,6000	3660,80		
Razem koszty bezpośrednie:					41,6000	3660,80		
Cena jednostkowa:						74,2560	0,0000	0,0000
112 d.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robotnicy 1,76r-g/pomiar. * 32,00zł/r-g	r-g	24,6400	56,3200	788,48		
Razem koszty bezpośrednie:					56,3200	788,48		
Cena jednostkowa:						100,5312	0,0000	0,0000
113 d.10	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1,32r-g/szt. * 32,00zł/r-g	r-g	5,2800	42,2400	168,96		
Razem koszty bezpośrednie:					42,2400	168,96		
Cena jednostkowa:						75,3984	0,0000	0,0000
114 d.10	KNR 4-03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekątników pomocniczych obmiar = 3 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robotnicy 0,55r-g/pomiar. * 32,00zł/r-g	r-g	1,6500	17,6000	52,80		
Razem koszty bezpośrednie:					17,6000	52,80		
Cena jednostkowa:						31,4160	0,0000	0,0000
115 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robotnicy 0,33r-g/pomiar * 32,00zł/r-g	r-g	0,3300	10,5600	10,56		
Razem koszty bezpośrednie:					10,5600	10,56		
Cena jednostkowa:						18,8496	0,0000	0,0000
116 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 8 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robotnicy 0,27r-g/pomiar * 32,00zł/r-g	r-g	2,1600	8,6400	69,12		
Razem koszty bezpośrednie:					8,6400	69,12		
Cena jednostkowa:						15,4224	0,0000	0,0000
117 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robotnicy 0,5r-g/pomiar * 32,00zł/r-g	r-g	0,5000	16,0000	16,00		
Razem koszty bezpośrednie:					16,0000	16,00		
Cena jednostkowa:						28,5600	0,0000	0,0000
118 d.10	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 42 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robotnicy 0,28r-g/pomiar * 32,00zł/r-g	r-g	11,7600	8,9600	376,32		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			376,32		8,9600	376,32		
Cena jednostkowa:			15,99			15,9936	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5143,04	5143,04		
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	3600,26	3600,26		
RAZEM	8743,30	8743,30		
Koszty zakupu [Kz] 20% od (M)				
RAZEM	8743,30	8743,30		
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	437,21	437,21		
RAZEM	9180,51	9180,51		
OGÓŁEM				9180,51

Słownie: dziewięć tysięcy sto osiemdziesiąt i 51/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	707274,51	49357,72	657915,20	1,59
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R+S)	34553,37	34552,26		1,11
RAZEM	741827,88	83909,98	657915,20	2,70
Koszty zakupu [Kz] 20% od (M)	131572,24		131572,24	
RAZEM	873400,12	83909,98	789487,44	2,70
Zysk [Z] 5% od (R+S+Kp(R+S))	4196,19	4196,05		0,14
RAZEM	877596,31	88106,03	789487,44	2,84
OGÓŁEM				877596,31

Słownie: osiemset siedemdziesiąt siedem tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt sześć i 31/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Centrala	szt	1,0000		1,0000	2500,00	2500,00	
2.	Centrala oddziłowa	szt	1,0000		1,0000	2300,00	2300,00	
3.	czujka multisensorowa IQ8O2T	szt	5,0000		5,0000	290,00	1450,00	
4.	czujka optyczna O	szt	34,0000		34,0000	280,00	9520,00	
5.	Dodatkowa elektronika	szt	7,0000		7,0000	600,00	4200,00	
6.	Elektrozaczep rewersyjny	szt	3,0000		3,0000	242,00	726,00	
7.	elektryka KGL200 H60	m	139,3600		139,3600	171,00	23830,56	
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0300		0,0300	5,67	0,17	
9.	Głośnik sufitowy DSO ABTW6	szt	11,0000		11,0000	210,00	2310,00	
10.	Głośnik ścienna-sufitowy DSO ABT-S1	szt	5,0000		5,0000	270,00	1350,00	
11.	Głośnik ścienna-sufitowy DSO ABT-S2	szt	11,0000		11,0000	280,00	3080,00	
12.	Gn. 2P+Z IP20	szt.	46,9200		46,9200	25,00	1173,00	
13.	Gn. 2P+Z IP44	szt	26,0000		26,0000	25,00	650,00	
14.	gniazdo czujek	szt	39,0000		39,0000	68,00	2652,00	
15.	Kabel audio 2x2,5mm2	m	46,8000		46,8000	12,80	599,04	
16.	Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH	m	187,2000		187,2000	12,00	2246,40	
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	218,4000		218,4000	1,00	218,40	
18.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	92,0000		92,0000	1,00	92,00	
19.	Kontaktron MC 440	szt	3,0000		3,0000	39,00	117,00	
20.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	67,9800		67,9800	22,80	1549,94	
21.	łącznik krzyżowy	szt	2,0000		2,0000	22,00	44,00	
22.	łącznik pojedynczy	szt	2,0000		2,0000	22,00	44,00	
23.	łącznik pojedynczy hermetyczny	szt	10,0000		10,0000	24,00	240,00	
24.	łącznik schodowy	szt	10,0000		10,0000	22,00	220,00	
25.	łącznik świecznikowy	szt	16,0000		16,0000	22,00	352,00	
26.	łącznik świecznikowy IP44	szt	12,0000		12,0000	24,00	288,00	
27.	Lampa	szt	17,0000		17,0000	290,00	4930,00	
28.	Manipulator + uchwyt	szt	44,0000		44,0000	600,00	26400,00	
29.	Materiały dodatkowe p.poż	kpl.	1,0000		1,0000	1500,00	1500,00	
30.	Moduł czytnika kart	szt	6,0000		6,0000	800,00	4800,00	
31.	moduł ebk 4g2r kpl	szt	5,0000		5,0000	470,00	2350,00	
32.	Moduł FCT	szt	7,0000		7,0000	500,00	3500,00	
33.	Moduł główny bez kamery	szt	3,0000		3,0000	600,00	1800,00	
34.	Moduł klawiatury numerycznej	szt	6,0000		6,0000	780,00	4680,00	
35.	Montaż gniazda RJ45	szt	42,0000		42,0000	55,00	2310,00	
36.	Montaż gniazda RTV	szt	14,0000		14,0000	84,00	1176,00	
37.	Montaż gniazda słuchawkowego	szt	42,0000		42,0000	98,00	4116,00	
38.	Obudowa modułu EBK	szt	5,0000		5,0000	200,00	1000,00	
39.	obudowa ROP IQ8	szt	1,0000		1,0000	100,00	100,00	
40.	Oprawa awaryjna AW1, 3,7W CB, typ. iTech M2	szt.	19,0000		19,0000	580,00	11020,00	
41.	Oprawa awaryjna AW3, 1,4W CB, typ. Ontec C M1	szt.	1,0000		1,0000	580,00	580,00	
42.	Oprawa awaryjna AW4, 3,9W CB, typ. Ontec C C1	szt.	4,0000		4,0000	580,00	2320,00	
43.	Oprawa awaryjna AW4, CB, typ. Ontec C M2	szt.	3,0000		3,0000	580,00	1740,00	
44.	Oprawa awaryjna EW2, kierunek ewakuacji, CB, typ. Ontec G	szt.	5,0000		5,0000	580,00	2900,00	
45.	Oprawa oświetleniowa typ Ambiella G2 C07 HR LED1300-840 01	szt.	3,0000		3,0000	510,00	1530,00	
46.	Oprawa oświetleniowa typ Ambiella LED2000-840 01	szt.	14,0000		14,0000	480,00	6720,00	
47.	Oprawa oświetleniowa typ Fidesca LED6800-940	szt.	5,0000		5,0000	2000,00	10000,00	
48.	Oprawa oświetleniowa typ Fidesca LED8500-940	szt.	2,0000		2,0000	2000,00	4000,00	
49.	Plafon oświetleniowy	szt.	21,0000		21,0000	300,00	6300,00	
50.	Podstawa FCT	szt	7,0000		7,0000	300,00	2100,00	
51.	Przełącznica L2 o mocy 370W	szt	1,0000		1,0000	3900,00	3900,00	
52.	przewody typu HTKSH PH90 1x2x1.4	m	301,6000		301,6000	23,70	7147,92	
53.	przewody typu HTKSH PH90 25x1x1	m	208,0000		208,0000	38,00	7904,00	
54.	przewody typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	219,4400		219,4400	4,11	901,90	
55.	przewody typu YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2	m	156,0000		156,0000	5,20	811,20	
56.	przewody UTP 4x2x0,5mm2 kat.5	m	93,6000		93,6000	3,50	327,60	
57.	przewody YTDY 2x0,5 mm2	m	44,7200		44,7200	0,98	43,83	
58.	Przewód HDGs PH90 2x1,5mm	m	124,8000		124,8000	7,30	911,04	
59.	przewód izolowany jednożyłowy LgYżo 25mm2	m	604,8000		604,8000	62,00	37497,60	
60.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V	m	572,0000		572,0000	8,90	5090,80	
61.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10 mm2, 750 V	m	114,4000		114,4000	49,00	5605,60	
62.	Przewód miedziany, typu DY 4 mm2, 500 V	m	488,8000		488,8000	4,80	2346,24	
63.	Przewód NKGs-300/500V 3x16mm2	m	345,2800		345,2800	89,00	30729,92	
64.	Przewód NKGs-300/500V 3x25mm2	m	332,8000		332,8000	108,00	35942,40	
65.	Przewód OWY 2x2,5mm2	m	334,8800		334,8800	3,90	1306,03	
66.	przewód płaski typu YDYp-750V 3x2,5 mm2	m	166,4000		166,4000	9,20	1530,88	
67.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	3369,6000		3369,6000	7,00	23587,20	
68.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	4534,4000		4534,4000	9,20	41716,48	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	Przewód YTKSYekw 2x2x0,8mm	m	416,0000		416,0000	3,20	1331,20	
70.	Przycisk przywoławczy	szt	11,0000		11,0000	240,00	2640,00	
71.	Puszka montażowa podtynkowa	szt	6,0000		6,0000	100,00	600,00	
72.	puszka przyłączeniowa	szt	35,7000		35,7000	17,00	606,90	
73.	Ramka montażowa	szt	6,0000		6,0000	16,00	96,00	
74.	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP IQ8 kpl	szt	1,0000		1,0000	278,00	278,00	
75.	Rura karbowana typu Peszel z pilotem	m	416,0000		416,0000	2,20	915,20	
76.	rury winidurowe z pilotem	m	218,4000		218,4000	2,20	480,48	
77.	Skrętka komputerowa 4x2x0,5	m	582,4000		582,4000	3,50	2038,40	
78.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40'	kg	0,2000		0,2000	2,00	0,40	
79.	switch	szt.	1,0000		1,0000	1500,00	1500,00	
80.	Szyna wyrównawcza Cu	m	2,0800		2,0800	250,00	520,00	
81.	Śruba mocująca M 8	szt	3,0000		3,0000	3,00	9,00	
82.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	7,2000		7,2000	6,40	46,08	
83.	Tablica rozdzielcza RD0	szt	1,0000		1,0000	28000,00	28000,00	
84.	Tablica rozdzielcza RIT-D1	szt	1,0000		1,0000	55000,00	55000,00	
85.	Tablica rozdzielcza RIT-D2	szt	1,0000		1,0000	55000,00	55000,00	
86.	Tablica rozdzielcza RKD0	szt	1,0000		1,0000	28000,00	28000,00	
87.	Tablica rozdzielcza RrD0	szt	1,0000		1,0000	28000,00	28000,00	
88.	Telefon IP z kolorowym wyświetlaczem	szt	1,0000		1,0000	2700,00	2700,00	
89.	teletechnika KGL200 H60	m	149,7600		149,7600	171,00	25608,96	
90.	Terminal pacjenta TP3	szt	17,0000		17,0000	1300,00	22100,00	
91.	uchwyty	szt.	441,0000		441,0000	1,20	529,20	
92.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	23,0000		23,0000	78,00	1794,00	
93.	wył p/poż w obudowie FT22	szt	3,0000		3,0000	260,00	780,00	
94.	Zasilacz 1	szt	1,0000		1,0000	600,00	600,00	
95.	Zestaw do wpuszczania opraw Ontec G	szt.	32,0000		32,0000	70,00	2240,00	
96.	Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xDATA, 2xRJ45	szt	6,0000		6,0000	720,00	4320,00	
97.	Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xDATA, 2xRJ45'	szt	6,0000		6,0000	720,00	4320,00	
98.	Zestaw gniazdowy PEL 4P+Z, 4xEKW	szt	2,0000		2,0000	1200,00	2400,00	
99.	złączki	szt.	86,1000		86,1000	0,90	77,49	
100.	materiały pomocnicze	zł					8458,74	
RAZEM							657915,20	

Słownie: sześćset pięćdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset piętnaście i 20/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	62,4000	32,00	1996,80
2.	robocizna (konfiguracja systemu)	kpl.	1,0000	32,00	32,00
3.	robotnicy	r-g	1479,0370	32,00	47328,92
				RAZEM	49357,72

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy trzysta pięćdziesiąt siedem i 72/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1766	9,00	1,59
RAZEM					1,59

Słownie: jeden i 59/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja elektryczna	21626,39	383985,62	1,59	15142,86	76785,47	1838,69	499380,62
2	Instalacja elektryczna - gniazda i koryta	3580,98	64466,98		2506,67	12893,75	304,41	83752,79
3	Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne	3429,31	30481,45		2400,45	6096,21	291,49	42698,91
4	Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne - OK	1816,07	21320,00		1271,22	4263,92	154,38	28825,59
5	Instalacja automatyki drzwiowej KD - OK	2459,26	19799,72		1721,74	3960,04	209,08	28149,84
6	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP	3391,38	33263,66		2373,85	6651,97	288,28	45969,14
7	Instalacja RTV	2769,50	14510,96		1938,22	2902,50	235,44	22356,62
8	Instalacja systemu przyzywowego	3880,50	67284,60		2715,27	13458,17	330,00	87668,54
9	Instalacja Dźwiękowy System Ostrzegawczy	1261,29	22802,21		882,83	4560,21	107,21	29613,75
10	Badania i pomiary elektryczne	5143,04			3600,26	0,00	437,21	9180,51
	RAZEM	49357,72	657915,20	1,59	34553,37	131572,24	4196,19	877596,31

Słownie: osiemset siedemdziesiąt siedem tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt sześć i 31/100 zł