

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa z rozbudową części budynku szpitalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną dla zadania pod nazwą : " Rozbudowa i przebudowa Bloku Operacyjnego wraz z Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz Oddziału Ginekologii i Położnictwa

ADRES INWESTYCJI: Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie Sp. z o.o ; ul.Poznańska 125A; 63-300 Pleszew

NAZWA INWESTORA: Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie Sp. z o.o ;

ADRES INWESTORA: ul.Poznańska 125A; 63-300 Pleszew

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 11.2022

Stawka roboczogodziny 25,00 zł

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	5% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	70% (R+S)
Zysk [Z]	10% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 4 116 916,98 zł

PODATEK VAT: 863 770,89 zł

W tym: (23%) 819 440,19 zł

(8%) 44 330,70 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 4 980 687,87 zł

SŁOWNIE: cztery miliony dziewięćset osiemdziesiąt tysięcy sześćset osiemdziesiąt siedem i 87/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.2022

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Demontaż istniejącej instalacji	0,00	20 991,50	0,00	219,00	0,00	14 844,90	3 608,90	<b>39 664,30</b>	0,80%
2	Oświetlenie zewnętrzne	0,00	5 039,55	16 192,75	667,06	810,15	3 994,64	969,80	<b>27 673,95</b>	0,56%
3	Uziom fundamentowy	0,00	2 158,25	5 359,20	138,15	267,96	1 607,76	390,97	<b>9 922,29</b>	0,20%
4	Korytka kablowe na korytarzach	0,00	5 055,05	45 314,35	0,00	2 270,43	3 541,90	854,10	<b>57 035,83</b>	1,15%
5	Korytka kablowe na dachach	0,00	1 375,25	8 821,60	0,00	440,90	963,15	233,65	<b>11 834,55</b>	0,24%
6	Zasilanie projektowanych rozdzielni	0,00	8 206,06	189 915,79	981,85	9 498,37	6 436,10	1 561,87	<b>216 600,04</b>	4,35%
7	Montaż rozdzielni elektrycznych	0,00	12 000,00	273 000,00	0,00	13 650,00	8 400,00	2 040,00	<b>309 090,00</b>	6,21%
8	Zakup, dostawa i montaż paneli nadłóżkowych	0,00	3 071,25	373 705,00	0,00	18 685,25	2 150,01	522,18	<b>398 133,69</b>	7,99%
9	Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych	0,00	22 638,75	421 963,77	0,00	21 096,98	15 847,13	3 855,05	<b>485 401,68</b>	9,75%
10	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)	0,00	35 166,73	51 356,31	0,00	2 567,24	24 631,64	5 977,48	<b>119 699,40</b>	2,40%
11	Szafy dystrybucyjne sieci komputerowej	0,00	2 283,90	99 532,96	0,00	4 976,60	1 598,74	388,14	<b>108 780,34</b>	2,18%
12	System kolejkowy	0,00	5 646,90	60 268,80	0,00	3 014,05	3 954,05	961,01	<b>73 844,81</b>	1,48%
13	Zakup, dostawa i montaż UPS-a centralnego	0,00	764,00	80 000,00	0,00	4 000,00	534,80	129,88	<b>85 428,68</b>	1,72%
14	Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej	0,00	113 126,24	304 948,96	810,00	15 348,85	79 812,45	19 296,91	<b>533 343,41</b>	10,71%
15	Montaż systemu sygnalizacji pożaru	0,00	87 231,67	580 484,56	1 152,00	28 999,99	61 895,97	15 031,38	<b>774 795,57</b>	15,56%
16	Montaż systemu przyzywowego	0,00	23 750,00	158 000,00	0,00	7 900,00	16 625,00	4 037,50	<b>210 312,50</b>	4,22%
17	System monitoringu CCTV	0,00	7 982,82	88 404,00	0,00	4 423,50	5 594,83	1 362,96	<b>107 768,11</b>	2,16%
18	System videodomofonowy	0,00	13 543,13	44 745,83	12,00	2 238,75	9 491,21	2 306,21	<b>72 337,13</b>	1,45%
19	System kontroli dostępu	0,00	7 718,13	21 025,83	12,00	1 052,75	5 413,80	1 316,00	<b>36 538,51</b>	0,73%
20	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej	0,00	4 775,00	0,00	0,00	0,00	3 342,50	811,75	<b>8 929,25</b>	0,18%
21	Zakup, dostawa i montaż systemu KTG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
22	Badania i pomiary instalacji elektrycznej	0,00	45 517,50	0,00	0,00	0,00	31 877,00	7 733,80	<b>85 128,30</b>	1,71%
23	Instalacja odgromowa	0,00	10 648,58	19 451,75	208,94	971,11	7 603,05	1 851,14	<b>40 734,57</b>	0,82%
24	Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych	0,00	9 550,00	20 000,00	0,00	1 000,00	6 685,00	1 623,52	<b>38 858,52</b>	0,78%
25	Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.	0,00	1 200,00	3 731,00	0,00	186,55	840,00	204,00	<b>6 161,55</b>	0,12%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
26	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej	0,00	0,00	98 000,00	0,00	4 900,00	0,00	0,00	102 900,00	2,07%
27	Myjkodezynfekторы	156 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156 000,00	3,13%
	Kosztorys netto 23%					0,00			3 562 783,29	71,53%
	Kosztorys netto 8%					0,00			554 133,69	11,13%
	Kosztorys netto razem	156 000,00	449 440,26	2 964 222,46	4 201,00	148 299,43	317 685,63	77 068,20	4 116 916,98	82,66%
	VAT 23%					0,00			819 440,19	16,45%
	VAT 8%					0,00			44 330,70	0,89%
	Kosztorys brutto					0,00			4 980 687,87	100,00%

**Słownie:** cztery miliony dziewięćset osiemdziesiąt tysięcy sześćset osiemdziesiąt siedem i 87/100 zł

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>						
1 d.1	KPRR 9 0101 -005 STWiORB-E-1	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu	kpl.	1,000	400,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 16 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	16,000	400,00	400,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>400,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>400,00</b>		<b>400,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>748,00</b>	<b>748,00</b>	<b>748,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>748,00</b>		<b>748,00</b>		
2 d.1	kalkulacja własna STWiORB-E-1	Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia	kpl	1,000	1 200,00			
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 48 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	48,000	1 200,00	1 200,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 200,00</b>	<b>1 200,00</b>	<b>1 200,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 200,00</b>		<b>1 200,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 244,00</b>	<b>2 244,00</b>	<b>2 244,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 244,00</b>		<b>2 244,00</b>		
3 d.1	KNNR 9 0501 -05 STWiORB-E-1	Demontaż opraw oświetleniowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.	350,000	6,50			
		obmiar = 350,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,26 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	91,000	6,50	2 275,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 275,00</b>	<b>6,50</b>	<b>2 275,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>6,50</b>		<b>6,50</b>		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 256,00</b>	<b>12,16</b>	<b>4 256,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>12,16</b>		<b>12,16</b>		
4 d.1	KNNR 9 0401 -07 STWiORB-E- 1	Demontaż łącznika podtynkowego, natynkowego (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.	200,000	4,70			
		obmiar = 200,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,188 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	37,600	4,70	940,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>940,00</b>	<b>4,70</b>	<b>940,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4,70</b>		<b>4,70</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 758,00</b>	<b>8,79</b>	<b>1 758,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8,79</b>		<b>8,79</b>		
5 d.1	KNNR 9 0402 -05 STWiORB-E- 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt.	200,000	4,33			
		obmiar = 200,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,173 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	34,600	4,33	866,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>866,00</b>	<b>4,33</b>	<b>866,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4,33</b>		<b>4,33</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 620,00</b>	<b>8,10</b>	<b>1 620,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8,10</b>		<b>8,10</b>		
6 d.1	KNNR 9 0403 -06 STWiORB-E- 1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	szt	400,000	4,20			
		obmiar = 400,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,168 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	67,200	4,20	1 680,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 680,00</b>	<b>4,20</b>	<b>1 680,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4,20</b>		<b>4,20</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 140,00</b>	<b>7,85</b>	<b>3 140,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,85</b>		<b>7,85</b>		
7 d.1	KNNR 9 0301 -03 STWiORB-E- 1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego)	m	2 300,000	4,23			
		obmiar = 2 300,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,169 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	388,700	4,23	9 729,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 729,00</b>	<b>4,23</b>	<b>9 729,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4,23</b>		<b>4,23</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>18 193,00</b>	<b>7,91</b>	<b>18 193,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,91</b>		<b>7,91</b>		
8 d.1	KNNR 9 0802 -09 STWiORB-E- 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m	300,000	5,46			
		obmiar = 300,000 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,189 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	56,700	4,73	1 419,00		
		-- S --						
2*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	2,010	0,17			51,00
3*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,350	0,20			60,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	1,350	0,16			48,00
5*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,350	0,20			60,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 638,00</b>	<b>5,46</b>	<b>1 419,00</b>		<b>219,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,46</b>		<b>4,73</b>		<b>0,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 063,00</b>	<b>10,21</b>	<b>2 654,61</b>		<b>408,39</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10,21</b>		<b>8,84</b>		<b>1,36</b>
9 d.1	KNNR 9 0202 -08 STWiORB-E- 1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt	10,000	73,25			
		obmiar = 10,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,93 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	29,300	73,25	732,50		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>732,50</b>	<b>73,25</b>	<b>732,50</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>73,25</b>		<b>73,25</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 369,80</b>	<b>136,98</b>	<b>1 369,80</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>136,98</b>		<b>136,98</b>		
10 d.1	analiza własna STWiORB-E- 1	Koszty demontażu innych urządzeń i okablowania elektrycznego, które Oferent uznaje za konieczne a nie zostały wyszczególnione powyżej. Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~10% wartości działu demontażu.	kpl	1,000	1 750,00			
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 70 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	70,000	1 750,00	1 750,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 750,00</b>	<b>1 750,00</b>	<b>1 750,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 750,00</b>		<b>1 750,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 272,50</b>	<b>3 272,50</b>	<b>3 272,50</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 272,50</b>		<b>3 272,50</b>		
Razem dział:				Demontaż istniejącej instalacji				
Razem koszty bezpośrednie:					21 210,50	20 991,50		219,00
RAZEM:					48 787,09			
<b>2</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>						
11 d.2	KNNR 5 0701 -02 STWiORB-E- 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	12,800	56,00			
		obmiar = 40 * 0,4 * 0,8 = 12,800 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,24 r-g/m3 * 25,00 zł/r-g	r-g	28,672	56,00	716,80		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>716,80</b>	<b>56,00</b>	<b>716,80</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>56,00</b>		<b>56,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 340,42</b>	<b>104,72</b>	<b>1 340,42</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>104,72</b>		<b>104,72</b>		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.2	KNNR 9 0802 -09 STWiORB-E- 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m	40,000	5,46			
		obmiar = 40,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,189 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	7,560	4,73	189,20		
		-- S --						
2*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,268	0,17			6,80
3*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,180	0,20			8,00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	0,180	0,16			6,40
5*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,180	0,20			8,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>218,40</b>	<b>5,46</b>	<b>189,20</b>		<b>29,20</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,46</b>		<b>4,73</b>		<b>0,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>408,40</b>	<b>10,21</b>	<b>353,95</b>		<b>54,45</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10,21</b>		<b>8,84</b>		<b>1,36</b>
13 d.2	KNNR 5 0701 -02 STWiORB-E- 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	27,200	56,00			
		obmiar = 85 * 0,4 * 0,8 = 27,200 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 2,24 r-g/m3 * 25,00 zł/r-g	r-g	60,928	56,00	1 523,20		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 523,20</b>	<b>56,00</b>	<b>1 523,20</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>56,00</b>		<b>56,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 848,38</b>	<b>104,72</b>	<b>2 848,38</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>104,72</b>		<b>104,72</b>		
14 d.2	KNNR 5 0706 -01 STWiORB-E- 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - dolna warstwa	m	85,000	2,53			
		obmiar = 85,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0126 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	1,071	0,32	27,20		
		-- M --						
2*		piasek do betonów 0,056 m3/m * 35,00 zł/m3	m3	4,760	1,96		166,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,05		4,25	
		-- S --						
4*		samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,680	0,20			17,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>215,05</b>	<b>2,53</b>	<b>27,20</b>	<b>170,85</b>	<b>17,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2,53</b>		<b>0,32</b>	<b>2,01</b>	<b>0,20</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>261,80</b>	<b>3,08</b>	<b>50,68</b>	<b>179,35</b>	<b>31,77</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3,08</b>		<b>0,59</b>	<b>2,11</b>	<b>0,37</b>
15 d.2	KNNR 5 0707 -04 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x16mm2	m	85,000	19,87			
		obmiar = 85,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,177 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	15,045	4,43	376,55		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kable YAKXS 4x16mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 11,43 zł/m	m	88,400	11,89		1 010,65	
3*		wazelina techniczna 0,017 kg/m * 25,00 zł/kg	kg	1,445	0,43		36,55	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	8,500	0,50		42,50	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4 -0.6 mm gat.I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m * 3,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35,700	1,26		107,10	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	1,275	0,08		6,80	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,35		29,75	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0149 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	1,267	0,37			31,45
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	0,383	0,16			13,60
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,383	0,20			17,00
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,383	0,20			17,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 688,95</b>	<b>19,87</b>	<b>376,55</b>	<b>1 233,35</b>	<b>79,05</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>19,87</b>		<b>4,43</b>	<b>14,51</b>	<b>0,93</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 147,10</b>	<b>25,26</b>	<b>703,80</b>	<b>1 295,40</b>	<b>147,90</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>25,26</b>		<b>8,28</b>	<b>15,24</b>	<b>1,74</b>
16 d.2	KNNR 5 0602 -04 STWiORB-E- 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	85,000	17,34			
		obmiar = 85,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,105 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	8,925	2,63	223,55		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1,04 m/m * 13,37 zł/m	m	88,400	13,90		1 181,50	
3*		złącza kontrolne 0,02 szt/m * 9,00 zł/szt	szt	1,700	0,18		15,30	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m * 20,00 zł/kg	kg	0,510	0,12		10,20	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,36		30,60	
		-- S --						
6*		spawarka 0,0294 m-g/m * 5,00 zł/m-g	m-g	2,499	0,15			12,75
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 473,90</b>	<b>17,34</b>	<b>223,55</b>	<b>1 237,60</b>	<b>12,75</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>17,34</b>		<b>2,63</b>	<b>14,56</b>	<b>0,15</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 741,65</b>	<b>20,49</b>	<b>417,40</b>	<b>1 299,65</b>	<b>24,60</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>20,49</b>		<b>4,92</b>	<b>15,29</b>	<b>0,29</b>
17 d.2	KNNR 5 0611 -02 STWiORB-E- 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	5,000	7,40			
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,269 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	1,345	6,73	33,65		
		-- S --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spawarka 0,134 m-g/szt. * 5,00 zł/m-g	m-g	0,670	0,67			3,35
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>37,00</b>	<b>7,40</b>	<b>33,65</b>		<b>3,35</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,40</b>		<b>6,73</b>		<b>0,67</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>69,20</b>	<b>13,84</b>	<b>62,95</b>		<b>6,25</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>13,84</b>		<b>12,58</b>		<b>1,25</b>
18 d.2	KNNR 5 0706 -01 STWiORB-E- 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - górna warstwa	m	85,000	2,53			
		obmiar = 85,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0126 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	1,071	0,32	27,20		
		-- M --						
2*		piasek do betonów 0,056 m3/m * 35,00 zł/m3	m3	4,760	1,96		166,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,05		4,25	
		-- S --						
4*		samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,680	0,20			17,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>215,05</b>	<b>2,53</b>	<b>27,20</b>	<b>170,85</b>	<b>17,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2,53</b>		<b>0,32</b>	<b>2,01</b>	<b>0,20</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>261,80</b>	<b>3,08</b>	<b>50,68</b>	<b>179,35</b>	<b>31,77</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3,08</b>		<b>0,59</b>	<b>2,11</b>	<b>0,37</b>
19 d.2	KNNR 5 0702 -02 STWiORB-E- 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	20,400	30,25			
		obmiar = 85 * 0,4 * 0,6 = 20,400 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,21 r-g/m3 * 25,00 zł/r-g	r-g	24,684	30,25	617,10		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>617,10</b>	<b>30,25</b>	<b>617,10</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>30,25</b>		<b>30,25</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 154,03</b>	<b>56,57</b>	<b>1 154,03</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>56,57</b>		<b>56,57</b>		
20 d.2	KNNR 5 0705 -01 STWiORB-E- 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	18,000	9,25			
		obmiar = 18,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,128 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	2,304	3,20	57,60		
		-- M --						
2*		rury przewodowe z PCW typu DVK 50 1,04 m/m * 5,05 zł/m	m	18,720	5,25		94,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,13		2,34	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,014 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,252	0,35			6,30
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,126	0,32			5,76
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>166,50</b>	<b>9,25</b>	<b>57,60</b>	<b>96,84</b>	<b>12,06</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>9,25</b>		<b>3,20</b>	<b>5,38</b>	<b>0,67</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>232,02</b>	<b>12,89</b>	<b>107,78</b>	<b>101,70</b>	<b>22,54</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>12,89</b>		<b>5,98</b>	<b>5,65</b>	<b>1,25</b>



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNNR 5 1001 -01 STWiORB-E- 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych h=6m	szt.	5,000	1 625,31			
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,54 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	22,700	113,50	567,50		
		-- M --						
2*		słupy aluminiowe typu SAL-6 1 szt/szt. * 1 197,00 zł/szt	szt	5,000	1 197,00		5 985,00	
3*		fundament do słupa oświetleniowego 1 szt/szt. * 200,00 zł/szt	szt	5,000	200,00		1 000,00	
4*		piasek do betonów 0,022 m3/szt. * 35,00 zł/m3	m3	0,110	0,77		3,85	
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt. * 70,00 zł/szt	szt	5,000	70,00		350,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		36,69		183,45	
		-- S --						
7*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,07 m-g/szt. * 45,00 zł/m-g	m-g	0,350	3,15			15,75
8*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt. * 45,00 zł/m-g	m-g	0,300	2,70			13,50
9*		środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 25,00 zł/m-g	m-g	0,300	1,50			7,50
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>8 126,55</b>	<b>1 625,31</b>	<b>567,50</b>	<b>7 522,30</b>	<b>36,75</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 625,31</b>		<b>113,50</b>	<b>1 504,46</b>	<b>7,35</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>9 028,40</b>	<b>1 805,68</b>	<b>1 061,25</b>	<b>7 898,40</b>	<b>68,75</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 805,68</b>		<b>212,25</b>	<b>1 579,68</b>	<b>13,75</b>
22 d.2	KNNR 5 1002 -01 STWiORB-E- 1	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie	szt.	4,000	189,90			
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,72 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	2,880	18,00	72,00		
		-- M --						
2*		wysięgniki rurowe pojedyncze 1 szt/szt. * 150,00 zł/szt	szt	4,000	150,00		600,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,75		15,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 25,00 zł/m-g	m-g	0,240	1,50			6,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt. * 45,00 zł/m-g	m-g	1,480	16,65			66,60
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>759,60</b>	<b>189,90</b>	<b>72,00</b>	<b>615,00</b>	<b>72,60</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>189,90</b>		<b>18,00</b>	<b>153,75</b>	<b>18,15</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>916,20</b>	<b>229,05</b>	<b>134,64</b>	<b>645,76</b>	<b>135,80</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>229,05</b>		<b>33,66</b>	<b>161,44</b>	<b>33,95</b>
23 d.2	KNNR 5 1002 -01 STWiORB-E- 1	Montaż wysięgników rurowych podwójnych na słupie	szt.	1,000	343,65			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,72 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	0,720	18,00	18,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		wysięgniki rurowe podwójne 1 szt/szt. * 300,00 zł/szt	szt	1,000	300,00		300,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		7,50		7,50	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 25,00 zł/m-g	m-g	0,060	1,50			1,50
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt. * 45,00 zł/m-g	m-g	0,370	16,65			16,65
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>343,65</b>	<b>343,65</b>	<b>18,00</b>	<b>307,50</b>	<b>18,15</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>343,65</b>		<b>18,00</b>	<b>307,50</b>	<b>18,15</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>390,49</b>	<b>390,49</b>	<b>33,66</b>	<b>322,88</b>	<b>33,95</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>390,49</b>		<b>33,66</b>	<b>322,88</b>	<b>33,95</b>
24 d.2	KNNR 5 1004 -02 STWiORB-E- 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	7,000	652,95			
		obmiar = 7,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,72 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	5,040	18,00	126,00		
		-- M --						
2*		oprawa oświetleniowa zewnętrzna na wysięgnik 1 kpl/szt. * 600,00 zł/kpl	kpl	7,000	600,00		4 200,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		15,00		105,00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 25,00 zł/m-g	m-g	0,420	1,50			10,50
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt. * 45,00 zł/m-g	m-g	2,870	18,45			129,15
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 570,65</b>	<b>652,95</b>	<b>126,00</b>	<b>4 305,00</b>	<b>139,65</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>652,95</b>		<b>18,00</b>	<b>615,00</b>	<b>19,95</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 017,04</b>	<b>716,72</b>	<b>235,62</b>	<b>4 520,25</b>	<b>261,17</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>716,72</b>		<b>33,66</b>	<b>645,75</b>	<b>37,31</b>
25 d.2	KNNR 5 1003 -03 STWiORB-E- 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .	6,000	171,16			
		obmiar = 6,000 kpl.przew.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,76 r-g/kpl.przew. * 25,00 zł/r-g	r-g	10,560	44,00	264,00		
		-- M --						
2*		rury winidurowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14 1,04*10 = 10,4 m/kpl.przew. * 3,34 zł/m	m	62,400	34,74		208,44	
3*		przewody kabelkowe YKY 2x2,5mm2 1,04*10 = 10,4 m/kpl.przew. * 5,00 zł/m	m	62,400	52,00		312,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		2,17		13,02	
		-- S --						
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew. * 45,00 zł/m-g	m-g	5,100	38,25			229,50
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 026,96</b>	<b>171,16</b>	<b>264,00</b>	<b>533,46</b>	<b>229,50</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>171,16</b>		<b>44,00</b>	<b>88,91</b>	<b>38,25</b>

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 483,02</b>	<b>247,17</b>	<b>493,68</b>	<b>560,16</b>	<b>429,18</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>247,17</b>		<b>82,28</b>	<b>93,36</b>	<b>71,53</b>
26 d.2	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Podpięcie projektowanego oświetlenia zewnętrznego do istniejącego oświetlenia	kpl	1,000	200,00			
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 8 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	8,000	200,00	200,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>200,00</b>	<b>200,00</b>	<b>200,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>200,00</b>		<b>200,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>374,00</b>	<b>374,00</b>	<b>374,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>374,00</b>		<b>374,00</b>		
Razem dział:				Oświetlenie zewnętrzne				
Razem koszty bezpośrednie:					21 899,36	5 039,55	16 192,75	667,06
RAZEM:					34 038,96			
<b>3</b>		<b>Uziom fundamentowy</b>						
27 d.3	KNNR 5 0602-02 STWiORB-E-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane do zbrojenia ław fundamentowych	m	220,000	27,95			
		obmiar = 120 + 100 = 220,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	74,800	8,50	1 870,00		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m * 14,55 zł/m	m	228,800	15,13		3 328,60	
3*		wsporniki ściennie 1,01 szt./m * 3,00 zł/szt.	szt.	222,200	3,03		666,60	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt./m * 9,00 zł/szt.	szt.	4,400	0,18		39,60	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,01 kg/m * 20,00 zł/kg	kg	2,200	0,20		44,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,46		101,20	
		-- S --						
7*		spawarka 0,03 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	6,600	0,45			99,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 149,00</b>	<b>27,95</b>	<b>1 870,00</b>	<b>4 180,00</b>	<b>99,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>27,95</b>		<b>8,50</b>	<b>19,00</b>	<b>0,45</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 071,80</b>	<b>36,69</b>	<b>3 495,91</b>	<b>4 389,00</b>	<b>186,89</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>36,69</b>		<b>15,90</b>	<b>19,95</b>	<b>0,85</b>
28 d.3	KNNR 5 0602-02 STWiORB-E-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka pomiedziowana StCuSn 30x4mm (wypusty z uziomu fundamentowego do złącz kontrolnych ZK)	m	22,000	62,55			
		obmiar = 4 * 5,5 = 22,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,34 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	7,480	8,50	187,00		
		-- M --						
2*		bednarka pomiedziowana StCuSn 30x4mm 1,04 m/m * 47,00 zł/m	m	22,880	48,88		1 075,36	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki ściennie 1,01 szt./m * 3,00 zł/szt.	szt.	22,220	3,03		66,66	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt./m * 9,00 zł/szt.	szt.	0,440	0,18		3,96	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,01 kg/m * 20,00 zł/kg	kg	0,220	0,20		4,40	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,31		28,82	
		-- S --						
7*		spawarka 0,03 m-g/m * 15,00 zł/m-g	m-g	0,660	0,45			9,90
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 376,10</b>	<b>62,55</b>	<b>187,00</b>	<b>1 179,20</b>	<b>9,90</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>62,55</b>		<b>8,50</b>	<b>53,60</b>	<b>0,45</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 606,44</b>	<b>73,02</b>	<b>349,59</b>	<b>1 238,16</b>	<b>18,69</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>73,02</b>		<b>15,90</b>	<b>56,28</b>	<b>0,85</b>
29 d.3	KNNR 5 0611 -02 STWiORB-E- 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	15	8,70			
		obmiar = 15 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,27 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	4,050	6,75	101,25		
		-- S --						
2*		spawarka 0,13 m-g/szt. * 15,00 zł/m-g	m-g	1,950	1,95			29,25
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>130,50</b>	<b>8,70</b>	<b>101,25</b>		<b>29,25</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>8,70</b>		<b>6,75</b>		<b>1,95</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>244,05</b>	<b>16,27</b>	<b>189,33</b>		<b>54,72</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>16,27</b>		<b>12,63</b>		<b>3,65</b>
Razem dział:				Uziom fundamentowy				
Razem koszty bezpośrednie:					7 655,60	2 158,25	5 359,20	138,15
RAZEM:					12 204,42			
<b>4</b>		<b>Korytka kablowe na korytarzach</b>						
30 d.4	KNNR 5 1201 -05 STWiORB-E- 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie lub ścianie	szt.	1 320,000	1,32			
		obmiar = 330 * 2 * 2 = 1 320,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0238 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	31,416	0,60	792,00		
		-- M --						
2*		kołki kotwiące fi 10mm 1 szt/szt. * 0,70 zł/szt	szt	1 320,000	0,70		924,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,02		26,40	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 742,40</b>	<b>1,32</b>	<b>792,00</b>	<b>950,40</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1,32</b>		<b>0,60</b>	<b>0,72</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 481,60</b>	<b>1,88</b>	<b>1 478,40</b>	<b>1 003,20</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,88</b>		<b>1,12</b>	<b>0,76</b>	
31 d.4	KNNR 5 1104 -06 STWiORB-E- 1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie koryt kablowych o szer. 300mm	szt.	330,000	43,36			
		obmiar = 330,000 szt.						
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0945 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	31,185	2,36	778,80		
		-- M --						
2*		uchwyty do montażu korytek kablowych o szer. 300mm w dwóch poziomach 1 szt/szt. * 40,00 zł/szt	szt	330,000	40,00		13 200,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,00		330,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14 308,80</b>	<b>43,36</b>	<b>778,80</b>	<b>13 530,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>43,36</b>		<b>2,36</b>	<b>41,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>15 661,80</b>	<b>47,46</b>	<b>1 455,30</b>	<b>14 206,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>47,46</b>		<b>4,41</b>	<b>43,05</b>	
32 d.4	KNNR 5 1105 -07 STWiORB-E- 1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów silnoprądowych	m	330,000	50,08			
		obmiar = 330,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,158 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	52,140	3,95	1 303,50		
		-- M --						
2*		drabinki lub korytka kablowe szer.300 gr.blachy: 1mm 1 m/m * 45,00 zł/m	m	330,000	45,00		14 850,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,13		372,90	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>16 526,40</b>	<b>50,08</b>	<b>1 303,50</b>	<b>15 222,90</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>50,08</b>		<b>3,95</b>	<b>46,13</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>18 423,90</b>	<b>55,83</b>	<b>2 438,70</b>	<b>15 985,20</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>55,83</b>		<b>7,39</b>	<b>48,44</b>	
33 d.4	KNNR 5 1105 -07 STWiORB-E- 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów niskoprądowych	m	330,000	37,78			
		obmiar = 330,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,158 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	52,140	3,95	1 303,50		
		-- M --						
2*		drabinki lub korytka kablowe szer.200 gr.blachy: 1mm 1 m/m * 33,00 zł/m	m	330,000	33,00		10 890,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,83		273,90	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>12 467,40</b>	<b>37,78</b>	<b>1 303,50</b>	<b>11 163,90</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>37,78</b>		<b>3,95</b>	<b>33,83</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>14 160,30</b>	<b>42,91</b>	<b>2 438,70</b>	<b>11 721,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>42,91</b>		<b>7,39</b>	<b>35,52</b>	
34 d.4	KNNR 5 1201 -05 STWiORB-E- 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie w systemie E90	szt.	507,500	2,04			
		obmiar = 145 * 3,5 = 507,500 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0238 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	12,079	0,60	304,50		
		-- M --						
2*		kołki kotwiące fi 10mm w systemie E90 1 szt/szt. * 1,40 zł/szt	szt	507,500	1,40		710,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,04		20,30	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 035,30</b>	<b>2,04</b>	<b>304,50</b>	<b>730,80</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2,04</b>		<b>0,60</b>	<b>1,44</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 334,73</b>	<b>2,63</b>	<b>568,40</b>	<b>766,33</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2,63</b>		<b>1,12</b>	<b>1,51</b>	
35 d.4	KNNR 5 1105 -07 STWiORB-E- 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w systemie E90	m	145,000	29,58			
		obmiar = 145,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,158 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	22,910	3,95	572,75		
		-- M --						
2*		korytka kablowe szer.100 w systemie E90 1 m/m * 25,00 zł/m	m	145,000	25,00		3 625,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,63		91,35	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 289,10</b>	<b>29,58</b>	<b>572,75</b>	<b>3 716,35</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>29,58</b>		<b>3,95</b>	<b>25,63</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 973,50</b>	<b>34,30</b>	<b>1 071,55</b>	<b>3 901,95</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>34,30</b>		<b>7,39</b>	<b>26,91</b>	
Razem dział:				Korytka kablowe na korytarzach				
Razem koszty bezpośrednie:					50 369,40	5 055,05	45 314,35	
RAZEM:					70 154,07			
<b>5</b>	<b>Korytka kablowe na dachach</b>							
36 d.5	KNNR 5 0612 -03 STWiORB-E- 1	Montaż wsporników dachowych betonowych w tworzywie dla montażu drabinki kablowej	szt.	200,000	20,38			
		obmiar = 200,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	40,000	5,00	1 000,00		
		-- M --						
2*		wspornik dachowy betonowy w tworzywie dla montażu drabinki kablowej 1 szt/szt. * 15,00 zł/szt	szt	200,000	15,00		3 000,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,38		76,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 076,00</b>	<b>20,38</b>	<b>1 000,00</b>	<b>3 076,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>20,38</b>		<b>5,00</b>	<b>15,38</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 100,00</b>	<b>25,50</b>	<b>1 870,00</b>	<b>3 230,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>25,50</b>		<b>9,35</b>	<b>16,15</b>	
37 d.5	KNNR 5 1105 -07 STWiORB-E- 1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów silnoprądowych	m	95,000	64,43			
		obmiar = 95,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,158 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	15,010	3,95	375,25		
		-- M --						
2*		drabinki szer.300 gr.blachy: 1mm 1 m/m * 59,00 zł/m	m	95,000	59,00		5 605,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,48		140,60	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 120,85</b>	<b>64,43</b>	<b>375,25</b>	<b>5 745,60</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>64,43</b>		<b>3,95</b>	<b>60,48</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 734,55</b>	<b>70,89</b>	<b>702,05</b>	<b>6 032,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>70,89</b>		<b>7,39</b>	<b>63,50</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:					Korytka kablowe na dachach			
Razem koszty bezpośrednie:					10 196,85	1 375,25	8 821,60	
RAZEM:					14 556,50			
<b>6</b>		<b>Zasilanie projektowanych rozdzielni</b>						
38 d.6	KNNR 5 0713 -03 STWiORB-E-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x120mm2 - zasilanie z RGnN/P do WGP/P - zasilanie podstawowe	m	15,000	750,81			
		obmiar = 15,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	3,180	5,30	79,50		
		-- M --						
2*		kable N2XH-J 5x120mm2 1,04 m/m * 697,00 zł/m	m	15,600	724,88		10 873,20	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 25,00 zł/kg	kg	0,797	1,33		19,95	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	1,200	0,40		6,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		18,17		272,55	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,101	0,17			2,55
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	0,068	0,16			2,40
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,068	0,20			3,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,068	0,20			3,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>11 262,15</b>	<b>750,81</b>	<b>79,50</b>	<b>11 171,70</b>	<b>10,95</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>750,81</b>		<b>5,30</b>	<b>744,78</b>	<b>0,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>11 899,50</b>	<b>793,30</b>	<b>148,78</b>	<b>11 730,30</b>	<b>20,42</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>793,30</b>		<b>9,91</b>	<b>782,02</b>	<b>1,36</b>
39 d.6	KNNR 5 0713 -03 STWiORB-E-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x120mm2 - zasilanie z RGnN/R do WGP/R - zasilanie rezerwowane	m	15,000	750,81			
		obmiar = 15,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	3,180	5,30	79,50		
		-- M --						
2*		kable N2XH-J 5x120mm2 1,04 m/m * 697,00 zł/m	m	15,600	724,88		10 873,20	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 25,00 zł/kg	kg	0,797	1,33		19,95	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	1,200	0,40		6,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		18,17		272,55	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,101	0,17			2,55
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	0,068	0,16			2,40
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,068	0,20			3,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,068	0,20			3,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>11 262,15</b>	<b>750,81</b>	<b>79,50</b>	<b>11 171,70</b>	<b>10,95</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>750,81</b>		<b>5,30</b>	<b>744,78</b>	<b>0,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>11 899,50</b>	<b>793,30</b>	<b>148,78</b>	<b>11 730,30</b>	<b>20,42</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>793,30</b>		<b>9,91</b>	<b>782,02</b>	<b>1,36</b>
40 d.6	KNNR 5 0713 -03 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x95mm2 - zasilanie RE-WENT-1	m	70,000	305,07			
		obmiar = 70,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	14,840	5,30	371,00		
		-- M --						
2*		kable N2XH-J 5x95mm2 1,04 m/m * 278,87 zł/m	m	72,800	290,02		20 301,40	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 25,00 zł/kg	kg	3,717	1,33		93,10	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	5,600	0,40		28,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		7,29		510,30	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,469	0,17			11,90
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	0,315	0,16			11,20
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,315	0,20			14,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,315	0,20			14,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>21 354,90</b>	<b>305,07</b>	<b>371,00</b>	<b>20 932,80</b>	<b>51,10</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>305,07</b>		<b>5,30</b>	<b>299,04</b>	<b>0,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>22 768,90</b>	<b>325,27</b>	<b>694,31</b>	<b>21 979,30</b>	<b>95,29</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>325,27</b>		<b>9,91</b>	<b>313,99</b>	<b>1,36</b>
41 d.6	KNNR 5 0713 -03 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x95mm2 - zasilanie RE-WENT-2	m	20,000	305,07			
		obmiar = 20,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	4,240	5,30	106,00		
		-- M --						
2*		kable N2XH-J 5x95mm2 1,04 m/m * 278,87 zł/m	m	20,800	290,02		5 800,40	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 25,00 zł/kg	kg	1,062	1,33		26,60	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	1,600	0,40		8,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		7,29		145,80	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,134	0,17			3,40
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	0,090	0,16			3,20
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,090	0,20			4,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,090	0,20			4,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 101,40</b>	<b>305,07</b>	<b>106,00</b>	<b>5 980,80</b>	<b>14,60</b>



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>305,07</b>		<b>5,30</b>	<b>299,04</b>	<b>0,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 505,40</b>	<b>325,27</b>	<b>198,38</b>	<b>6 279,80</b>	<b>27,22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>325,27</b>		<b>9,91</b>	<b>313,99</b>	<b>1,36</b>
42 d.6	KNNR 5 0713 -03 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x95mm2 - zasilanie RE-WENT-3	m	80,000	305,07			
		obmiar = 80,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	16,960	5,30	424,00		
		-- M --						
2*		kable N2XH-J 5x95mm2 1,04 m/m * 278,87 zł/m	m	83,200	290,02		23 201,60	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 25,00 zł/kg	kg	4,248	1,33		106,40	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	6,400	0,40		32,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		7,29		583,20	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,536	0,17			13,60
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	0,360	0,16			12,80
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,360	0,20			16,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,360	0,20			16,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>24 405,60</b>	<b>305,07</b>	<b>424,00</b>	<b>23 923,20</b>	<b>58,40</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>305,07</b>		<b>5,30</b>	<b>299,04</b>	<b>0,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>26 021,60</b>	<b>325,27</b>	<b>793,51</b>	<b>25 119,20</b>	<b>108,89</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>325,27</b>		<b>9,91</b>	<b>313,99</b>	<b>1,36</b>
43 d.6	KNNR 5 0713 -03 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x95mm2 - zasilanie RE-WENT-4	m	20,000	305,07			
		obmiar = 20,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	4,240	5,30	106,00		
		-- M --						
2*		kable N2XH-J 5x95mm2 1,04 m/m * 278,87 zł/m	m	20,800	290,02		5 800,40	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 25,00 zł/kg	kg	1,062	1,33		26,60	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	1,600	0,40		8,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		7,29		145,80	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,134	0,17			3,40
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	0,090	0,16			3,20
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,090	0,20			4,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,090	0,20			4,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 101,40</b>	<b>305,07</b>	<b>106,00</b>	<b>5 980,80</b>	<b>14,60</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>305,07</b>		<b>5,30</b>	<b>299,04</b>	<b>0,73</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 505,40</b>	<b>325,27</b>	<b>198,38</b>	<b>6 279,80</b>	<b>27,22</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>325,27</b>		<b>9,91</b>	<b>313,99</b>	<b>1,36</b>
44 d.6	KNNR 5 0713 -03 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x50mm2 - zasilanie RE-UPS-ów	m	15,000	274,30			
		obmiar = 15,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	3,180	5,30	79,50		
		-- M --						
2*		kable N2XH-J 5x50mm2 1,04 m/m * 250,00 zł/m	m	15,600	260,00		3 900,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 25,00 zł/kg	kg	0,797	1,33		19,95	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	1,200	0,40		6,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		6,54		98,10	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,101	0,17			2,55
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	0,068	0,16			2,40
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,068	0,20			3,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,068	0,20			3,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 114,50</b>	<b>274,30</b>	<b>79,50</b>	<b>4 024,05</b>	<b>10,95</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>274,30</b>		<b>5,30</b>	<b>268,27</b>	<b>0,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 394,40</b>	<b>292,96</b>	<b>148,78</b>	<b>4 225,20</b>	<b>20,42</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>292,96</b>		<b>9,91</b>	<b>281,68</b>	<b>1,36</b>
45 d.6	KNNR 5 0713 -03 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x4mm2 - zasilanie RG-UPS do UPS-ów od 1 do 6	m	90,000	24,31			
		obmiar = 90,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	19,080	5,30	477,00		
		-- M --						
2*		kable N2XH-J 5x4mm2 1,04 m/m * 15,48 zł/m	m	93,600	16,10		1 449,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 25,00 zł/kg	kg	4,779	1,33		119,70	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	7,200	0,40		36,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,45		40,50	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,603	0,17			15,30
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	0,405	0,16			14,40
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,405	0,20			18,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,405	0,20			18,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 187,90</b>	<b>24,31</b>	<b>477,00</b>	<b>1 645,20</b>	<b>65,70</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>24,31</b>		<b>5,30</b>	<b>18,28</b>	<b>0,73</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 742,30</b>	<b>30,47</b>	<b>892,69</b>	<b>1 727,10</b>	<b>122,51</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>30,47</b>		<b>9,91</b>	<b>19,19</b>	<b>1,36</b>
46	KNNR 5 0713	Układanie kabli o masie do 3.0	m	180,000	90,95			
d.6	-03	kg/m w rurach, pustakach lub						
	STWiORB-E-	kanałach zamkniętych oraz na						
	1	korytkach kablowych - N2XH-J						
		3x16mm2 zasilanie UPS-ów 10kVA						
		(obwodów medycznych) z						
		RG-UPS-ów poprzez BY-PASS						
		SERWISOWY ZEWNĘTRZNY						
		obmiar = 90 * 2 = 180,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	38,160	5,30	954,00		
		0,212 r-g/m * 25,00 zł/r-g						
		-- M --						
2*		kable N2XH-J 3x16mm2	m	187,200	81,12		14 601,60	
		1,04 m/m * 78,00 zł/m						
3*		wazelina techniczna	kg	9,558	1,33		239,40	
		0,0531 kg/m * 25,00 zł/kg						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	14,400	0,40		72,00	
		0,08 szt/m * 5,00 zł/szt						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		2,07		372,60	
		2,5 %						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	1,206	0,17			30,60
		0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,810	0,16			28,80
		0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0,810	0,20			36,00
		0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g						
9*		żuraw samochodowy	m-g	0,810	0,20			36,00
		0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>16 371,00</b>	<b>90,95</b>	<b>954,00</b>	<b>15 285,60</b>	<b>131,40</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>90,95</b>		<b>5,30</b>	<b>84,92</b>	<b>0,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>18 081,00</b>	<b>100,45</b>	<b>1 785,39</b>	<b>16 050,60</b>	<b>245,01</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>100,45</b>		<b>9,91</b>	<b>89,17</b>	<b>1,36</b>
47	KNNR 5 0713	Układanie kabli o masie do 3.0	m	370,000	124,00			
d.6	-03	kg/m w rurach, pustakach lub						
	STWiORB-E-	kanałach zamkniętych oraz na						
	1	korytkach kablowych - NHXHX						
		FE180 PH90/E90 0,6/1kV						
		3x16mm2 zasilanie RE-IT-... z						
		UPS-ów						
		obmiar = 370,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	78,440	5,30	1 961,00		
		0,212 r-g/m * 25,00 zł/r-g						
		-- M --						
2*		kable NHXHX FE180 PH90/E90	m	384,800	113,36		41 943,20	
		0,6/1kV 3x16mm2						
		1,04 m/m * 109,00 zł/m						
3*		wazelina techniczna	kg	19,647	1,33		492,10	
		0,0531 kg/m * 25,00 zł/kg						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	29,600	0,40		148,00	
		0,08 szt/m * 5,00 zł/szt						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		2,88		1 065,60	
		2,5 %						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	2,479	0,17			62,90
		0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,665	0,16			59,20
		0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g						
8*		ciągnik kołowy	m-g	1,665	0,20			74,00
		0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,665	0,20			74,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>45 880,00</b>	<b>124,00</b>	<b>1 961,00</b>	<b>43 648,90</b>	<b>270,10</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>124,00</b>		<b>5,30</b>	<b>117,97</b>	<b>0,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>50 005,50</b>	<b>135,15</b>	<b>3 669,96</b>	<b>45 831,90</b>	<b>503,64</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>135,15</b>		<b>9,91</b>	<b>123,87</b>	<b>1,36</b>
48 d.6	KNNR 5 0713 -03 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 3x16mm2 zasilanie z RE-/P/...do RE-IT/P	m	50,000	90,95			
		obmiar = 50,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	10,600	5,30	265,00		
		-- M --						
2*		kable N2XH-J 3x16mm2 1,04 m/m * 78,00 zł/m	m	52,000	81,12		4 056,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 25,00 zł/kg	kg	2,655	1,33		66,50	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	4,000	0,40		20,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		2,07		103,50	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,335	0,17			8,50
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	0,225	0,16			8,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,225	0,20			10,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,225	0,20			10,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 547,50</b>	<b>90,95</b>	<b>265,00</b>	<b>4 246,00</b>	<b>36,50</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>90,95</b>		<b>5,30</b>	<b>84,92</b>	<b>0,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 022,50</b>	<b>100,45</b>	<b>495,94</b>	<b>4 458,50</b>	<b>68,06</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>100,45</b>		<b>9,91</b>	<b>89,17</b>	<b>1,36</b>
49 d.6	KNNR 5 0713 -03 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 5x25mm2 - zasilanie RE-.../P i .../R z WGP/P/R	m	420,000	100,14			
		obmiar = 420,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	89,040	5,30	2 226,00		
		-- M --						
2*		kable N2XH-J 5x25mm2 1,04 m/m * 86,62 zł/m	m	436,800	90,08		37 833,60	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 25,00 zł/kg	kg	22,302	1,33		558,60	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	33,600	0,40		168,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		2,30		966,00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	2,814	0,17			71,40
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	1,890	0,16			67,20
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,890	0,20			84,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,890	0,20			84,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>42 058,80</b>	<b>100,14</b>	<b>2 226,00</b>	<b>39 526,20</b>	<b>306,60</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>100,14</b>		<b>5,30</b>	<b>94,11</b>	<b>0,73</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>46 242,00</b>	<b>110,10</b>	<b>4 165,90</b>	<b>41 504,40</b>	<b>571,70</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>110,10</b>		<b>9,91</b>	<b>98,82</b>	<b>1,36</b>
50 d.6	KNNR 5 1204 -03 STWiORB-E- 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	20,000	15,80			
		obmiar = 20,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,125 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	2,500	3,13	62,60		
		-- M --						
2*		końcówki kablowe Cu 120 1,03 szt/szt. * 12,00 zł/szt	szt	20,600	12,36		247,20	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,31		6,20	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>316,00</b>	<b>15,80</b>	<b>62,60</b>	<b>253,40</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>15,80</b>		<b>3,13</b>	<b>12,67</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>383,00</b>	<b>19,15</b>	<b>117,00</b>	<b>266,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>19,15</b>		<b>5,85</b>	<b>13,30</b>	
51 d.6	KNNR 5 1204 -03 STWiORB-E- 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 95 mm2	szt.	40,000	13,69			
		obmiar = 40,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,125 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	5,000	3,13	125,20		
		-- M --						
2*		końcówki kablowe Cu 95 1,03 szt/szt. * 10,00 zł/szt	szt	41,200	10,30		412,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,26		10,40	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>547,60</b>	<b>13,69</b>	<b>125,20</b>	<b>422,40</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13,69</b>		<b>3,13</b>	<b>10,56</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>677,60</b>	<b>16,94</b>	<b>234,00</b>	<b>443,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>16,94</b>		<b>5,85</b>	<b>11,09</b>	
52 d.6	KNNR 5 1204 -03 STWiORB-E- 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	10,000	8,41			
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,125 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	1,250	3,13	31,30		
		-- M --						
2*		końcówki kablowe Cu 50 1,03 szt/szt. * 5,00 zł/szt	szt	10,300	5,15		51,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,13		1,30	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>84,10</b>	<b>8,41</b>	<b>31,30</b>	<b>52,80</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>8,41</b>		<b>3,13</b>	<b>5,28</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>113,90</b>	<b>11,39</b>	<b>58,50</b>	<b>55,40</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>11,39</b>		<b>5,85</b>	<b>5,54</b>	
53 d.6	KNNR 5 1204 -03 STWiORB-E- 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.	100,000	7,35			
		obmiar = 100,000 szt.						
		-- R --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,125 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	12,500	3,13	313,00		
		-- M --						
2*		końcówki kablowe Cu 35 1,03 szt/szt. * 4,00 zł/szt	szt	103,000	4,12		412,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,10		10,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>735,00</b>	<b>7,35</b>	<b>313,00</b>	<b>422,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,35</b>		<b>3,13</b>	<b>4,22</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 028,00</b>	<b>10,28</b>	<b>585,00</b>	<b>443,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10,28</b>		<b>5,85</b>	<b>4,43</b>	
54 d.6	KNNR 5 1204 -02 STWiORB-E- 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	72,000	5,19			
		obmiar = 72,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0809 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	5,825	2,02	145,44		
		-- M --						
2*		końcówki kablowe Cu 16 1,03 szt/szt. * 3,00 zł/szt	szt	74,160	3,09		222,48	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,08		5,76	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>373,68</b>	<b>5,19</b>	<b>145,44</b>	<b>228,24</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,19</b>		<b>2,02</b>	<b>3,17</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>511,20</b>	<b>7,10</b>	<b>271,44</b>	<b>239,76</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,10</b>		<b>3,77</b>	<b>3,33</b>	
55 d.6	KNNR 5 1203 -05 STWiORB-E- 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	20,000	0,95			
		obmiar = 20,000 szt.żył						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0378 r-g/szt.żył * 25,00 zł/r-g	r-g	0,756	0,95	19,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>19,00</b>	<b>0,95</b>	<b>19,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,95</b>		<b>0,95</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>35,60</b>	<b>1,78</b>	<b>35,60</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,78</b>		<b>1,78</b>		
56 d.6	KNNR 5 1203 -05 STWiORB-E- 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	40,000	0,95			
		obmiar = 40,000 szt.żył						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0378 r-g/szt.żył * 25,00 zł/r-g	r-g	1,512	0,95	38,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>38,00</b>	<b>0,95</b>	<b>38,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,95</b>		<b>0,95</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>71,20</b>	<b>1,78</b>	<b>71,20</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,78</b>		<b>1,78</b>		
57 d.6	KNNR 5 1203 -05 STWiORB-E- 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	10,000	0,95			
		obmiar = 10,000 szt.żył						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0378 r-g/szt.żył * 25,00 zł/r-g	r-g	0,378	0,95	9,50		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9,50</b>	<b>0,95</b>	<b>9,50</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,95</b>		<b>0,95</b>		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>17,80</b>	<b>1,78</b>	<b>17,80</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,78</b>		<b>1,78</b>		
58 d.6	KNNR 5 1203 -05 STWiORB-E- 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	100,000	0,95			
		obmiar = 100,000 szt.żył						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0378 r-g/szt.żył * 25,00 zł/r-g	r-g	3,780	0,95	95,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>95,00</b>	<b>0,95</b>	<b>95,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,95</b>		<b>0,95</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>178,00</b>	<b>1,78</b>	<b>178,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,78</b>		<b>1,78</b>		
59 d.6	KNNR 5 1203 -04 STWiORB-E- 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	72,000	0,66			
		obmiar = 72,000 szt.żył						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0263 r-g/szt.żył * 25,00 zł/r-g	r-g	1,894	0,66	47,52		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>47,52</b>	<b>0,66</b>	<b>47,52</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,66</b>		<b>0,66</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>88,56</b>	<b>1,23</b>	<b>88,56</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,23</b>		<b>1,23</b>		
60 d.6	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Montaż przepustów dachowych	kpl	2,000	595,50			
		obmiar = 2,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 4 * 0,955 = 3,82 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	7,640	95,50	191,00		
		-- M --						
2*		przepust systemowy dachowy 1 kpl/kpl * 500,00 zł/kpl	kpl	2,000	500,00		1 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 191,00</b>	<b>595,50</b>	<b>191,00</b>	<b>1 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>595,50</b>		<b>95,50</b>	<b>500,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 407,18</b>	<b>703,59</b>	<b>357,18</b>	<b>1 050,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>703,59</b>		<b>178,59</b>	<b>525,00</b>	
Razem dział:				Zasilanie projektowanych rozdzielni				
Razem koszty bezpośrednie:					199 103,70	8 206,06	189 915,79	981,85
RAZEM:					266 418,05			
<b>7</b>		<b>Montaż rozdzielni elektrycznych</b>						
61 d.7	STWiORB-E- 1	Obsadzenie certyfikowanej rozdzielni Wyłącznika Głównego Prądu - WGP-P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1	61 900,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 16 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	16,000	400,00	400,00		
		-- M --						
2*		rozdzielnicza Głównego Prądu (rozbudowa) - WGP-P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 61 500,00 zł/szt	szt	1,000	61 500,00		61 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>61 900,00</b>	<b>61 900,00</b>	<b>400,00</b>	<b>61 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>61 900,00</b>		<b>400,00</b>	<b>61 500,00</b>	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>65 323,00</b>	<b>65 323,00</b>	<b>748,00</b>	<b>64 575,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>65 323,00</b>		<b>748,00</b>	<b>64 575,00</b>	
62 d.7	STWiORB-E- 1	Obsadzenie rozdzielnic odbiorów pożarowych RG-P.POŻ. z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1	9 900,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 16 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	16,000	400,00	400,00		
		-- M --						
2*		rozdzielnic RG-P.POŻ. z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 9 500,00 zł/szt	szt	1,000	9 500,00		9 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 900,00</b>	<b>9 900,00</b>	<b>400,00</b>	<b>9 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>9 900,00</b>		<b>400,00</b>	<b>9 500,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10 723,00</b>	<b>10 723,00</b>	<b>748,00</b>	<b>9 975,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10 723,00</b>		<b>748,00</b>	<b>9 975,00</b>	
63 d.7	STWiORB-E- 1	Obsadzenie rozdzielnic UPS-ów RG-UPS (By-Pass zewnętrzny) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1	10 400,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 16 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	16,000	400,00	400,00		
		-- M --						
2*		rozdzielnic RG-UPS z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 10 000,00 zł/szt	szt	1,000	10 000,00		10 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10 400,00</b>	<b>10 400,00</b>	<b>400,00</b>	<b>10 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10 400,00</b>		<b>400,00</b>	<b>10 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>11 248,00</b>	<b>11 248,00</b>	<b>748,00</b>	<b>10 500,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>11 248,00</b>		<b>748,00</b>	<b>10 500,00</b>	
64 d.7	STWiORB-E- 1	Obsadzenie rozdzielnic RE-WENT-1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1	10 200,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 48 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	48,000	1 200,00	1 200,00		
		-- M --						
2*		rozdzielnic RE-WENT-1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 9 000,00 zł/szt	szt	1,000	9 000,00		9 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10 200,00</b>	<b>10 200,00</b>	<b>1 200,00</b>	<b>9 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10 200,00</b>		<b>1 200,00</b>	<b>9 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>11 694,00</b>	<b>11 694,00</b>	<b>2 244,00</b>	<b>9 450,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>11 694,00</b>		<b>2 244,00</b>	<b>9 450,00</b>	
65 d.7	STWiORB-E- 1	Obsadzenie rozdzielnic RE-WENT-2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1	10 700,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 48 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	48,000	1 200,00	1 200,00		
		-- M --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rozdzielnica RE-WENT-2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 9 500,00 zł/szt	szt	1,000	9 500,00		9 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10 700,00</b>	<b>10 700,00</b>	<b>1 200,00</b>	<b>9 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10 700,00</b>		<b>1 200,00</b>	<b>9 500,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>12 219,00</b>	<b>12 219,00</b>	<b>2 244,00</b>	<b>9 975,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>12 219,00</b>		<b>2 244,00</b>	<b>9 975,00</b>	
66 d.7	STWiORB-E-1	Obsadzenie rozdzielnic RE-WENT-3 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1	10 700,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 48 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	48,000	1 200,00	1 200,00		
		-- M --						
2*		rozdzielnica RE-WENT-3 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 9 500,00 zł/szt	szt	1,000	9 500,00		9 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10 700,00</b>	<b>10 700,00</b>	<b>1 200,00</b>	<b>9 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10 700,00</b>		<b>1 200,00</b>	<b>9 500,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>12 219,00</b>	<b>12 219,00</b>	<b>2 244,00</b>	<b>9 975,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>12 219,00</b>		<b>2 244,00</b>	<b>9 975,00</b>	
67 d.7	STWiORB-E-1	Obsadzenie rozdzielnic RE-WENT-4 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1	10 700,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 48 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	48,000	1 200,00	1 200,00		
		-- M --						
2*		rozdzielnica RE-WENT-4 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 9 500,00 zł/szt	szt	1,000	9 500,00		9 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10 700,00</b>	<b>10 700,00</b>	<b>1 200,00</b>	<b>9 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10 700,00</b>		<b>1 200,00</b>	<b>9 500,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>12 219,00</b>	<b>12 219,00</b>	<b>2 244,00</b>	<b>9 975,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>12 219,00</b>		<b>2 244,00</b>	<b>9 975,00</b>	
68 d.7	STWiORB-E-1	Obsadzenie rozdzielnic RE-3/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1	26 200,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 48 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	48,000	1 200,00	1 200,00		
		-- M --						
2*		rozdzielnica RE-3/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 25 000,00 zł/szt	szt	1,000	25 000,00		25 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>26 200,00</b>	<b>26 200,00</b>	<b>1 200,00</b>	<b>25 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>26 200,00</b>		<b>1 200,00</b>	<b>25 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>28 494,00</b>	<b>28 494,00</b>	<b>2 244,00</b>	<b>26 250,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>28 494,00</b>		<b>2 244,00</b>	<b>26 250,00</b>	
69 d.7	STWiORB-E-1	Obsadzenie rozdzielnic RE-4/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1	24 700,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 48 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	48,000	1 200,00	1 200,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		rozdzielnica RE-4/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 23 500,00 zł/szt	szt	1,000	23 500,00		23 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>24 700,00</b>	<b>24 700,00</b>	<b>1 200,00</b>	<b>23 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>24 700,00</b>		<b>1 200,00</b>	<b>23 500,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>26 919,00</b>	<b>26 919,00</b>	<b>2 244,00</b>	<b>24 675,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>26 919,00</b>		<b>2 244,00</b>	<b>24 675,00</b>	
70 d.7	STWiORB-E-1	Obsadzenie rozdzielnic RE-5/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1	25 200,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 48 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	48,000	1 200,00	1 200,00		
		-- M --						
2*		rozdzielnica RE-5/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 24 000,00 zł/szt	szt	1,000	24 000,00		24 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>25 200,00</b>	<b>25 200,00</b>	<b>1 200,00</b>	<b>24 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>25 200,00</b>		<b>1 200,00</b>	<b>24 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>27 444,00</b>	<b>27 444,00</b>	<b>2 244,00</b>	<b>25 200,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>27 444,00</b>		<b>2 244,00</b>	<b>25 200,00</b>	
71 d.7	STWiORB-E-1	Obsadzenie rozdzielnic RE-IT-5 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1	42 200,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 48 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	48,000	1 200,00	1 200,00		
		-- M --						
2*		rozdzielnica RE-IT-5 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 41 000,00 zł/szt	szt	1,000	41 000,00		41 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>42 200,00</b>	<b>42 200,00</b>	<b>1 200,00</b>	<b>41 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>42 200,00</b>		<b>1 200,00</b>	<b>41 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>45 294,00</b>	<b>45 294,00</b>	<b>2 244,00</b>	<b>43 050,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>45 294,00</b>		<b>2 244,00</b>	<b>43 050,00</b>	
72 d.7	STWiORB-E-1	Obsadzenie rozdzielnic RE-IT-6 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	kpl	1	42 200,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 48 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	48,000	1 200,00	1 200,00		
		-- M --						
2*		rozdzielnica RE-IT-6 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 41 000,00 zł/szt	szt	1,000	41 000,00		41 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>42 200,00</b>	<b>42 200,00</b>	<b>1 200,00</b>	<b>41 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>42 200,00</b>		<b>1 200,00</b>	<b>41 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>45 294,00</b>	<b>45 294,00</b>	<b>2 244,00</b>	<b>43 050,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>45 294,00</b>		<b>2 244,00</b>	<b>43 050,00</b>	
Razem dział:				Montaż rozdzielni elektrycznych				
Razem koszty bezpośrednie:				285 000,00		12 000,00	273 000,00	
<b>RAZEM:</b>					<b>380 180,70</b>			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Zakup, dostawa i montaż paneli nadiózkowych</b>						
73 d.8	KNNR 5 0406 -07 STWiORB-E- 1	Zakup, dostawa i montaż paneli naściennych medycznych dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważ- nych	szt.	15	4 348,75			
		obmiar = 15 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,55 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	68,250	113,75	1 706,25		
		-- M --						
2*		panel naścienny oświetleniowy dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny 1 szt/szt. * 4 235,00 zł/szt	szt	15,000	4 235,00		63 525,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>65 231,25</b>	<b>4 348,75</b>	<b>1 706,25</b>	<b>63 525,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4 348,75</b>		<b>113,75</b>	<b>4 235,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>69 892,05</b>	<b>4 659,47</b>	<b>3 190,80</b>	<b>66 701,25</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4 659,47</b>		<b>212,72</b>	<b>4 446,75</b>	
74 d.8	KNNR 5 0406 -07 STWiORB-E- 1	Zakup, dostawa i montaż paneli naściennych medycznych dla 1 stanowiska (SALA ZABIEGOWA) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnych	szt.	2	27 503,75			
		obmiar = 2 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,55 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	9,100	113,75	227,50		
		-- M --						
2*		panel naścienny oświetleniowy dla 1 stanowiska (SALA ZABIEGOWA) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny 1 szt/szt. * 27 390,00 zł/szt	szt	2,000	27 390,00		54 780,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>55 007,50</b>	<b>27 503,75</b>	<b>227,50</b>	<b>54 780,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>27 503,75</b>		<b>113,75</b>	<b>27 390,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>57 944,44</b>	<b>28 972,22</b>	<b>425,44</b>	<b>57 519,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>28 972,22</b>		<b>212,72</b>	<b>28 759,50</b>	
75 d.8	KNNR 5 0406 -07 STWiORB-E- 1	Zakup, dostawa i montaż mostów medycznych (OIT) dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnych	szt.	8	28 913,75			
		obmiar = 8 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,55 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	36,400	113,75	910,00		
		-- M --						
2*		most medyczny (OIT) dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny 1 szt/szt. * 28 800,00 zł/szt	szt	8,000	28 800,00		230 400,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>231 310,00</b>	<b>28 913,75</b>	<b>910,00</b>	<b>230 400,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>28 913,75</b>		<b>113,75</b>	<b>28 800,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>243 621,76</b>	<b>30 452,72</b>	<b>1 701,76</b>	<b>241 920,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>30 452,72</b>		<b>212,72</b>	<b>30 240,00</b>	
76 d.8	KNNR 5 0406 -07 STWiORB-E- 1	Zakup, dostawa i montaż paneli naściennych medycznych pionowych dla 1 stanowiska (OIT) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonaw- czej lub równoważnych	szt.	1	11 113,75			
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,55 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	4,550	113,75	113,75		
		-- M --						
2*		panel naścienny oświetleniowy pionowy dla 1 stanowiska (OIT) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny 1 szt/szt. * 11 000,00 zł/szt	szt	1,000	11 000,00		11 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>11 113,75</b>	<b>11 113,75</b>	<b>113,75</b>	<b>11 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>11 113,75</b>		<b>113,75</b>	<b>11 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>11 762,72</b>	<b>11 762,72</b>	<b>212,72</b>	<b>11 550,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>11 762,72</b>		<b>212,72</b>	<b>11 550,00</b>	
77 d.8	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1	Zakup, dostawa i montaż lampy zabiegowej medycznej z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnej	szt.	1	14 113,75			
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,55 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	4,550	113,75	113,75		
		-- M --						
2*		lampa zabiegowa medyczna z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważ- na 1 szt/szt. * 14 000,00 zł/szt	szt	1,000	14 000,00		14 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14 113,75</b>	<b>14 113,75</b>	<b>113,75</b>	<b>14 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>14 113,75</b>		<b>113,75</b>	<b>14 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>14 912,72</b>	<b>14 912,72</b>	<b>212,72</b>	<b>14 700,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>14 912,72</b>		<b>212,72</b>	<b>14 700,00</b>	
Razem dział: Zakup, dostawa i montaż paneli nadłóżkowych								
Razem koszty bezpośrednie:					376 776,25	3 071,25	373 705,00	
RAZEM:					429 984,39			
<b>9</b>		<b>Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych</b>						
78 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A1 lub równoważna	kpl.	10	348,58			
		obmiar = 10 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	7,000	17,50	175,00		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ A1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 323,00 zł/szt	szt	10,000	323,00		3 230,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,08		80,80	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 485,80</b>	<b>348,58</b>	<b>175,00</b>	<b>3 310,80</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>348,58</b>		<b>17,50</b>	<b>331,08</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 803,60</b>	<b>380,36</b>	<b>327,30</b>	<b>3 476,30</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>380,36</b>		<b>32,73</b>	<b>347,63</b>	
79 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A2 lub równoważna	kpl.	425	348,58			
		obmiar = 425 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	297,500	17,50	7 437,50		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ A2 lub równoważna 1 szt/kpl. * 323,00 zł/szt	szt	425,000	323,00		137 275,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,08		3 434,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>148 146,50</b>	<b>348,58</b>	<b>7 437,50</b>	<b>140 709,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>348,58</b>		<b>17,50</b>	<b>331,08</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>161 653,00</b>	<b>380,36</b>	<b>13 910,25</b>	<b>147 742,75</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>380,36</b>		<b>32,73</b>	<b>347,63</b>	
80 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ B1 lub równoważna	kpl.	140	382,40			
		obmiar = 140 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	98,000	17,50	2 450,00		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ B1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 356,00 zł/szt	szt	140,000	356,00		49 840,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,90		1 246,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>53 536,00</b>	<b>382,40</b>	<b>2 450,00</b>	<b>51 086,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>382,40</b>		<b>17,50</b>	<b>364,90</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>58 223,20</b>	<b>415,88</b>	<b>4 582,20</b>	<b>53 641,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>415,88</b>		<b>32,73</b>	<b>383,15</b>	
81 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ C1 lub równoważna	kpl.	77	211,23			
		obmiar = 77 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	53,900	17,50	1 347,50		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ C1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 189,00 zł/szt	szt	77,000	189,00		14 553,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		4,73		364,21	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>16 264,71</b>	<b>211,23</b>	<b>1 347,50</b>	<b>14 917,21</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>211,23</b>		<b>17,50</b>	<b>193,73</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>18 183,55</b>	<b>236,15</b>	<b>2 520,21</b>	<b>15 663,34</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>236,15</b>		<b>32,73</b>	<b>203,42</b>	
82 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ D1 lub równoważna	kpl.	96	262,48			
		obmiar = 96 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	67,200	17,50	1 680,00		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ D1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 239,00 zł/szt	szt	96,000	239,00		22 944,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		5,98		574,08	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>25 198,08</b>	<b>262,48</b>	<b>1 680,00</b>	<b>23 518,08</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>262,48</b>		<b>17,50</b>	<b>244,98</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>27 836,16</b>	<b>289,96</b>	<b>3 142,08</b>	<b>24 694,08</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>289,96</b>		<b>32,73</b>	<b>257,23</b>	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ F1 lub równoważna	kpl.	8	1 213,68			
		obmiar = 8 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	5,600	17,50	140,00		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ F1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 1 167,00 zł/szt	szt	8,000	1 167,00		9 336,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		29,18		233,44	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 709,44</b>	<b>1 213,68</b>	<b>140,00</b>	<b>9 569,44</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 213,68</b>		<b>17,50</b>	<b>1 196,18</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10 309,76</b>	<b>1 288,72</b>	<b>261,84</b>	<b>10 047,92</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 288,72</b>		<b>32,73</b>	<b>1 255,99</b>	
84 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K1 lub równoważna	kpl.	38	192,78			
		obmiar = 38 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	26,600	17,50	665,00		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ K1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 171,00 zł/szt	szt	38,000	171,00		6 498,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		4,28		162,64	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>7 325,64</b>	<b>192,78</b>	<b>665,00</b>	<b>6 660,64</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>192,78</b>		<b>17,50</b>	<b>175,28</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 237,26</b>	<b>216,77</b>	<b>1 243,74</b>	<b>6 993,52</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>216,77</b>		<b>32,73</b>	<b>184,04</b>	
85 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K2 lub równoważna	kpl.	13	404,95			
		obmiar = 13 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	9,100	17,50	227,50		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ K2 lub równoważna 1 szt/kpl. * 378,00 zł/szt	szt	13,000	378,00		4 914,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		9,45		122,85	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 264,35</b>	<b>404,95</b>	<b>227,50</b>	<b>5 036,85</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>404,95</b>		<b>17,50</b>	<b>387,45</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 714,15</b>	<b>439,55</b>	<b>425,49</b>	<b>5 288,66</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>439,55</b>		<b>32,73</b>	<b>406,82</b>	
86 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ M1 lub równoważna	kpl.	3	1 780,50			
		obmiar = 3 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	2,100	17,50	52,50		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa LED typ M1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 1 720,00 zł/szt	szt	3,000	1 720,00		5 160,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		43,00		129,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 341,50</b>	<b>1 780,50</b>	<b>52,50</b>	<b>5 289,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 780,50</b>		<b>17,50</b>	<b>1 763,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 651,64</b>	<b>1 883,88</b>	<b>98,19</b>	<b>5 553,45</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 883,88</b>		<b>32,73</b>	<b>1 851,15</b>	
87 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ Z1 lub równoważna	kpl.	7	376,25			
		obmiar = 7 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	4,900	17,50	122,50		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ Z2 lub równoważna 1 szt/kpl. * 350,00 zł/szt	szt	7,000	350,00		2 450,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,75		61,25	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 633,75</b>	<b>376,25</b>	<b>122,50</b>	<b>2 511,25</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>376,25</b>		<b>17,50</b>	<b>358,75</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 865,94</b>	<b>409,42</b>	<b>229,11</b>	<b>2 636,83</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>409,42</b>		<b>32,73</b>	<b>376,69</b>	
88 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1 lub równoważna	kpl.	245	346,53			
		obmiar = 245 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	171,500	17,50	4 287,50		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ AW1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 321,00 zł/szt	szt	245,000	321,00		78 645,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,03		1 967,35	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>84 899,85</b>	<b>346,53</b>	<b>4 287,50</b>	<b>80 612,35</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>346,53</b>		<b>17,50</b>	<b>329,03</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>92 661,45</b>	<b>378,21</b>	<b>8 018,85</b>	<b>84 642,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>378,21</b>		<b>32,73</b>	<b>345,48</b>	
89 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1-K lub równoważna	kpl.	55	346,53			
		obmiar = 55 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	38,500	17,50	962,50		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ AW1-K lub równoważna 1 szt/kpl. * 321,00 zł/szt	szt	55,000	321,00		17 655,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,03		441,65	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>19 059,15</b>	<b>346,53</b>	<b>962,50</b>	<b>18 096,65</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>346,53</b>		<b>17,50</b>	<b>329,03</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>20 801,55</b>	<b>378,21</b>	<b>1 800,15</b>	<b>19 001,40</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>378,21</b>		<b>32,73</b>	<b>345,48</b>	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AWz (zewnątrzna) z grzałką lub równoważna	kpl.	10	436,73			
		obmiar = 10 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	7,000	17,50	175,00		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ AWz lub równoważna 1 szt/kpl. * 409,00 zł/szt	szt	10,000	409,00		4 090,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		10,23		102,30	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 367,30</b>	<b>436,73</b>	<b>175,00</b>	<b>4 192,30</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>436,73</b>		<b>17,50</b>	<b>419,23</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 729,20</b>	<b>472,92</b>	<b>327,30</b>	<b>4 401,90</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>472,92</b>		<b>32,73</b>	<b>440,19</b>	
91 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW-G (przy hydrantach) lub równoważna	kpl.	15	358,83			
		obmiar = 15 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	10,500	17,50	262,50		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ AW-G lub równoważna 1 szt/kpl. * 333,00 zł/szt	szt	15,000	333,00		4 995,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,33		124,95	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 382,45</b>	<b>358,83</b>	<b>262,50</b>	<b>5 119,95</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>358,83</b>		<b>17,50</b>	<b>341,33</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 866,95</b>	<b>391,13</b>	<b>490,95</b>	<b>5 376,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>391,13</b>		<b>32,73</b>	<b>358,40</b>	
92 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW1 lub równoważna	kpl.	105	303,48			
		obmiar = 105 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	73,500	17,50	1 837,50		
		-- M --						
2*		oprawa LED typ EW1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 279,00 zł/szt	szt	105,000	279,00		29 295,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		6,98		732,90	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>31 865,40</b>	<b>303,48</b>	<b>1 837,50</b>	<b>30 027,90</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>303,48</b>		<b>17,50</b>	<b>285,98</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>34 966,05</b>	<b>333,01</b>	<b>3 436,65</b>	<b>31 529,40</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>333,01</b>		<b>32,73</b>	<b>300,28</b>	
93 d.9	KNNR 5 0503 -03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW2/3 lub równoważna	kpl.	45	346,53			
		obmiar = 45 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,7 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	31,500	17,50	787,50		
		-- M --						



## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa LED typ EW2/3 lub równoważna 1 szt./kpl. * 321,00 zł/szt	szt	45,000	321,00		14 445,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,03		361,35	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>15 593,85</b>	<b>346,53</b>	<b>787,50</b>	<b>14 806,35</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>346,53</b>		<b>17,50</b>	<b>329,03</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>17 019,45</b>	<b>378,21</b>	<b>1 472,85</b>	<b>15 546,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>378,21</b>		<b>32,73</b>	<b>345,48</b>	
94 d.9	KNNR 5 0406-03 STWiORB-E-1	Montaż centralki nadzorującej oprawy awaryjne i ewakuacyjne typu H-300 HYBRYD lub równoważna	kpl	1	6 528,75			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 1,15 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	1,150	28,75	28,75		
		-- M --						
2*		centralka nadzorująca oprawy awaryjne i ewakuacyjne typu H-300 HYBRYD lub równoważna 1 szt./kpl * 6 500,00 zł/szt.	szt.	1,000	6 500,00		6 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 528,75</b>	<b>6 528,75</b>	<b>28,75</b>	<b>6 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>6 528,75</b>		<b>28,75</b>	<b>6 500,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 878,77</b>	<b>6 878,77</b>	<b>53,77</b>	<b>6 825,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6 878,77</b>		<b>53,77</b>	<b>6 825,00</b>	
Razem dział: Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych								
Razem koszty bezpośrednie:					444 602,52	22 638,75	421 963,77	
RAZEM:					597 044,07			
10		<b>Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)</b>						
95 d.10	KNNR 5 0304-04 STWiORB-E-1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - montaż nad sufitem podwieszanym np. na korytkach	szt.	350,000	16,01			
		obmiar = 350,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,431 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	150,850	10,78	3 773,00		
		-- M --						
2*		odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami łączeniowymi 1,02 szt/szt. * 5,00 zł/szt	szt	357,000	5,10		1 785,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,13		45,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 603,50</b>	<b>16,01</b>	<b>3 773,00</b>	<b>1 830,50</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>16,01</b>		<b>10,78</b>	<b>5,23</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 977,50</b>	<b>25,65</b>	<b>7 056,00</b>	<b>1 921,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>25,65</b>		<b>20,16</b>	<b>5,49</b>	
96 d.10	KNNR 5 0301-08 STWiORB-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod wyłączniki	szt.	580,000	10,55			
		obmiar = 580,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,422 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	244,760	10,55	6 119,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 119,00</b>	<b>10,55</b>	<b>6 119,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10,55</b>		<b>10,55</b>		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>11 443,40</b>	<b>19,73</b>	<b>11 443,40</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>19,73</b>		<b>19,73</b>		
97 d.10	KNNR 5 0302 -01 STWiORB-E- 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	580,000	3,25			
		obmiar = 580,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,084 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	48,720	2,10	1 218,00		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02 szt/szt. * 1,10 zł/szt	szt	591,600	1,12		649,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,03		17,40	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 885,00</b>	<b>3,25</b>	<b>1 218,00</b>	<b>667,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,25</b>		<b>2,10</b>	<b>1,15</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 981,20</b>	<b>5,14</b>	<b>2 279,40</b>	<b>701,80</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,14</b>		<b>3,93</b>	<b>1,21</b>	
98 d.10	KNNR 5 0306 -02 STWiORB-E- 1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszce instalacyjnej - łączniki instalacyjne zwierne	szt.	25,000	19,63			
		obmiar = 25,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,158 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,950	3,95	98,75		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne pojedyncze 1,02 szt/szt. * 15,00 zł/szt	szt	25,500	15,30		382,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,38		9,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>490,75</b>	<b>19,63</b>	<b>98,75</b>	<b>392,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>19,63</b>		<b>3,95</b>	<b>15,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>596,25</b>	<b>23,85</b>	<b>184,75</b>	<b>411,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,85</b>		<b>7,39</b>	<b>16,46</b>	
99 d.10	KNNR 5 0306 -02 STWiORB-E- 1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszce instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	90,000	19,63			
		obmiar = 90,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,158 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	14,220	3,95	355,50		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne pojedyncze 1,02 szt/szt. * 15,00 zł/szt	szt	91,800	15,30		1 377,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,38		34,20	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 766,70</b>	<b>19,63</b>	<b>355,50</b>	<b>1 411,20</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>19,63</b>		<b>3,95</b>	<b>15,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 146,50</b>	<b>23,85</b>	<b>665,10</b>	<b>1 481,40</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,85</b>		<b>7,39</b>	<b>16,46</b>	
100 d.10	KNNR 5 0306 -02 STWiORB-E- 1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszce instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt.	80,000	19,63			
		obmiar = 80,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,158 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	12,640	3,95	316,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne pojedyncze IP44 1,02 szt/szt. * 15,00 zł/szt	szt	81,600	15,30		1 224,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,38		30,40	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 570,40</b>	<b>19,63</b>	<b>316,00</b>	<b>1 254,40</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>19,63</b>		<b>3,95</b>	<b>15,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 908,00</b>	<b>23,85</b>	<b>591,20</b>	<b>1 316,80</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,85</b>		<b>7,39</b>	<b>16,46</b>	
101 d.10	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1	łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe	szt.	65,000	19,63			
		obmiar = 65,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,158 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	10,270	3,95	256,75		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne schodowe 1,02 szt/szt. * 15,00 zł/szt	szt	66,300	15,30		994,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,38		24,70	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 275,95</b>	<b>19,63</b>	<b>256,75</b>	<b>1 019,20</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>19,63</b>		<b>3,95</b>	<b>15,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 550,25</b>	<b>23,85</b>	<b>480,35</b>	<b>1 069,90</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,85</b>		<b>7,39</b>	<b>16,46</b>	
102 d.10	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1	łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt.	10,000	19,63			
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,158 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	1,580	3,95	39,50		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne schodowe IP44 1,02 szt/szt. * 15,00 zł/szt	szt	10,200	15,30		153,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,38		3,80	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>196,30</b>	<b>19,63</b>	<b>39,50</b>	<b>156,80</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>19,63</b>		<b>3,95</b>	<b>15,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>238,50</b>	<b>23,85</b>	<b>73,90</b>	<b>164,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,85</b>		<b>7,39</b>	<b>16,46</b>	
103 d.10	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E-1	łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	128,000	20,41			
		obmiar = 128,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,189 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	24,192	4,73	605,44		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne świecznikowe 1,02 szt/szt. * 15,00 zł/szt	szt	130,560	15,30		1 958,40	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,38		48,64	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 612,48</b>	<b>20,41</b>	<b>605,44</b>	<b>2 007,04</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>20,41</b>		<b>4,73</b>	<b>15,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 238,40</b>	<b>25,30</b>	<b>1 131,52</b>	<b>2 106,88</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>25,30</b>		<b>8,84</b>	<b>16,46</b>	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.10	KNNR 5 0306 -03 STWiORB-E- 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.	10,000	20,41			
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,189 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	1,890	4,73	47,30		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 1,02 szt/szt. * 15,00 zł/szt	szt	10,200	15,30		153,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,38		3,80	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>204,10</b>	<b>20,41</b>	<b>47,30</b>	<b>156,80</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>20,41</b>		<b>4,73</b>	<b>15,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>253,00</b>	<b>25,30</b>	<b>88,40</b>	<b>164,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>25,30</b>		<b>8,84</b>	<b>16,46</b>	
105 d.10	KNNR 5 0306 -03 STWiORB-E- 1	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	24,000	20,41			
		obmiar = 24,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,189 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	4,536	4,73	113,52		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne krzyżowe 1,02 szt/szt. * 15,00 zł/szt	szt	24,480	15,30		367,20	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,38		9,12	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>489,84</b>	<b>20,41</b>	<b>113,52</b>	<b>376,32</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>20,41</b>		<b>4,73</b>	<b>15,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>607,20</b>	<b>25,30</b>	<b>212,16</b>	<b>395,04</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>25,30</b>		<b>8,84</b>	<b>16,46</b>	
106 d.10	KNNR 5 0406 -01 STWiORB-E- 1	Czujnik ruchu 360 stopni	szt.	25,000	315,75			
		obmiar = 25,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,63 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	15,750	15,75	393,75		
		-- M --						
2*		czujnik ruchu 360 stopni 1 szt/szt. * 300,00 zł/szt	szt	25,000	300,00		7 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>7 893,75</b>	<b>315,75</b>	<b>393,75</b>	<b>7 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>315,75</b>		<b>15,75</b>	<b>300,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 611,50</b>	<b>344,46</b>	<b>736,50</b>	<b>7 875,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>344,46</b>		<b>29,46</b>	<b>315,00</b>	
107 d.10	KNNR 5 0301 -08 STWiORB-E- 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda	szt.	915,000	10,55			
		obmiar = 915,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,422 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	386,130	10,55	9 653,25		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 653,25</b>	<b>10,55</b>	<b>9 653,25</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10,55</b>		<b>10,55</b>		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>18 052,95</b>	<b>19,73</b>	<b>18 052,95</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>19,73</b>		<b>19,73</b>		
108 d.10	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	915,000	3,25			
		obmiar = 915,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,084 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	76,860	2,10	1 921,50		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02 szt/szt. * 1,10 zł/szt	szt	933,300	1,12		1 024,80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,03		27,45	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 973,75</b>	<b>3,25</b>	<b>1 921,50</b>	<b>1 052,25</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,25</b>		<b>2,10</b>	<b>1,15</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 703,10</b>	<b>5,14</b>	<b>3 595,95</b>	<b>1 107,15</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,14</b>		<b>3,93</b>	<b>1,21</b>	
109 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt.	460,000	22,26			
		obmiar = 460,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,263 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	120,980	6,58	3 026,80		
		-- M --						
2*		gniazda p/t 230V z uziemieniem 1,02 szt/szt. * 15,00 zł/szt	szt	469,200	15,30		7 038,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,38		174,80	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10 239,60</b>	<b>22,26</b>	<b>3 026,80</b>	<b>7 212,80</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>22,26</b>		<b>6,58</b>	<b>15,68</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>13 234,20</b>	<b>28,77</b>	<b>5 662,60</b>	<b>7 571,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>28,77</b>		<b>12,31</b>	<b>16,46</b>	
110 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t 230V z uziemieniem i kłapką IP44	szt.	125,000	29,58			
		obmiar = 125,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,263 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	32,875	6,58	822,50		
		-- M --						
2*		gniazda p/t 230V z uziemieniem o klapka IP44 1,02 szt/szt. * 22,00 zł/szt	szt	127,500	22,44		2 805,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,56		70,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 697,50</b>	<b>29,58</b>	<b>822,50</b>	<b>2 875,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>29,58</b>		<b>6,58</b>	<b>23,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 557,50</b>	<b>36,46</b>	<b>1 538,75</b>	<b>3 018,75</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>36,46</b>		<b>12,31</b>	<b>24,15</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.10	KNNR 5 0308 -05 STWiORB-E- 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt.	330,000	34,60			
		obmiar = 330,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,263 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	86,790	6,58	2 171,40		
		-- M --						
2*		gniazda p/t 230V z uziemieniem DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM 1,02 szt/szt. * 26,80 zł/szt	szt	336,600	27,34		9 022,20	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,68		224,40	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>11 418,00</b>	<b>34,60</b>	<b>2 171,40</b>	<b>9 246,60</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>34,60</b>		<b>6,58</b>	<b>28,02</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>13 770,90</b>	<b>41,73</b>	<b>4 062,30</b>	<b>9 708,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>41,73</b>		<b>12,31</b>	<b>29,42</b>	
112 d.10	KNNR 5 0308 -05 STWiORB-E- 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda RTV - końcowe	szt.	14,000	69,31			
		obmiar = 14,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,263 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,682	6,58	92,12		
		-- M --						
2*		gniazda RTV - końcowe; p/t 1,02 szt/szt. * 60,00 zł/szt	szt	14,280	61,20		856,80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,53		21,42	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>970,34</b>	<b>69,31</b>	<b>92,12</b>	<b>878,22</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>69,31</b>		<b>6,58</b>	<b>62,73</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 094,52</b>	<b>78,18</b>	<b>172,34</b>	<b>922,18</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>78,18</b>		<b>12,31</b>	<b>65,87</b>	
113 d.10	KNNR 5 0301 -08 STWiORB-E- 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod sterowniki rolet	szt.	15,000	10,55			
		obmiar = 15,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,422 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	6,330	10,55	158,25		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>158,25</b>	<b>10,55</b>	<b>158,25</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10,55</b>		<b>10,55</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>295,95</b>	<b>19,73</b>	<b>295,95</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>19,73</b>		<b>19,73</b>		
114 d.10	KNNR 5 0302 -01 STWiORB-E- 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15,000	3,25			
		obmiar = 15,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,084 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	1,260	2,10	31,50		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02 szt/szt. * 1,10 zł/szt	szt	15,300	1,12		16,80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,03		0,45	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>48,75</b>	<b>3,25</b>	<b>31,50</b>	<b>17,25</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,25</b>		<b>2,10</b>	<b>1,15</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>77,10</b>	<b>5,14</b>	<b>58,95</b>	<b>18,15</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,14</b>		<b>3,93</b>	<b>1,21</b>	
115 d.10	KNNR 5 0308 -05 STWiORB-E- 1	Sterownik roletowy - góra/dół	szt.	15,000	109,04			
		obmiar = 15,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,263 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,945	6,58	98,70		
		-- M --						
2*		sterownik rolet - góra/dół 1,02 szt/szt. * 98,00 zł/szt	szt	15,300	99,96		1 499,40	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		2,50		37,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 635,60</b>	<b>109,04</b>	<b>98,70</b>	<b>1 536,90</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>109,04</b>		<b>6,58</b>	<b>102,46</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 798,35</b>	<b>119,89</b>	<b>184,65</b>	<b>1 613,70</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>119,89</b>		<b>12,31</b>	<b>107,58</b>	
116 d.10	KNNR 5 0301 -08 STWiORB-E- 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym pod gniazda niskoprądowe	szt.	35,000	10,55			
		obmiar = 20 + 15 = 35,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,422 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	14,770	10,55	369,25		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>369,25</b>	<b>10,55</b>	<b>369,25</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10,55</b>		<b>10,55</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>690,55</b>	<b>19,73</b>	<b>690,55</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>19,73</b>		<b>19,73</b>		
117 d.10	KNNR 5 0302 -01 STWiORB-E- 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	35,000	3,25			
		obmiar = 35,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,084 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	2,940	2,10	73,50		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02 szt/szt. * 1,10 zł/szt	szt	35,700	1,12		39,20	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,03		1,05	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>113,75</b>	<b>3,25</b>	<b>73,50</b>	<b>40,25</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,25</b>		<b>2,10</b>	<b>1,15</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>179,90</b>	<b>5,14</b>	<b>137,55</b>	<b>42,35</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,14</b>		<b>3,93</b>	<b>1,21</b>	
118 d.10	KNNR 5 0308 -05 STWiORB-E- 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - dla Wi-Fi	szt.	10,000	79,77			
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,263 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	2,630	6,58	65,80		
		-- M --						
2*		gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t 1,02 szt/szt. * 70,00 zł/szt	szt	10,200	71,40		714,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,79		17,90	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>797,70</b>	<b>79,77</b>	<b>65,80</b>	<b>731,90</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>79,77</b>		<b>6,58</b>	<b>73,19</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>891,60</b>	<b>89,16</b>	<b>123,10</b>	<b>768,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>89,16</b>		<b>12,31</b>	<b>76,85</b>	
119 d.10	KNNR 5 0308 -05 STWiORB-E- 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w "PEL-ach"	szt.	30,000	137,27			
		obmiar = 30,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,263 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	7,890	6,58	197,40		
		-- M --						
2*		gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t 1,02 szt/szt. * 125,00 zł/szt	szt	30,600	127,50		3 825,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,19		95,70	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 118,10</b>	<b>137,27</b>	<b>197,40</b>	<b>3 920,70</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>137,27</b>		<b>6,58</b>	<b>130,69</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 485,90</b>	<b>149,53</b>	<b>369,30</b>	<b>4 116,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>149,53</b>		<b>12,31</b>	<b>137,22</b>	
120 d.10	KNNR 5 0308 -05 STWiORB-E- 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w zestawach nadłóżkowych	szt.	31,000	79,77			
		obmiar = 15 + 8 + 8 = 31,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,263 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	8,153	6,58	203,98		
		-- M --						
2*		gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t 1,02 szt/szt. * 70,00 zł/szt	szt	31,620	71,40		2 213,40	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,79		55,49	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 472,87</b>	<b>79,77</b>	<b>203,98</b>	<b>2 268,89</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>79,77</b>		<b>6,58</b>	<b>73,19</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 763,96</b>	<b>89,16</b>	<b>381,61</b>	<b>2 382,35</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>89,16</b>		<b>12,31</b>	<b>76,85</b>	
121 d.10	KNNR 5 0308 -05 STWiORB-E- 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t - w rozdzielnicach elektrycznych; systemie przyzywowym, szafach CCTV, TV itp	szt.	6,000	79,77			
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,263 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	1,578	6,58	39,48		
		-- M --						
2*		gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t 1,02 szt/szt. * 70,00 zł/szt	szt	6,120	71,40		428,40	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,79		10,74	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>478,62</b>	<b>79,77</b>	<b>39,48</b>	<b>439,14</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>79,77</b>		<b>6,58</b>	<b>73,19</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>534,96</b>	<b>89,16</b>	<b>73,86</b>	<b>461,10</b>	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>89,16</b>		<b>12,31</b>	<b>76,85</b>	
122 d.10	analiza indywidualna STWiORB-E-1	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - zarobienie modułów RJ 45, kat 6A w panelach krosowych szaf dystrybucyjnych	szt.	107,000	41,94			
		obmiar = 107,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5 * 0,955 = 0,4775 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	51,093	11,94	1 277,58		
		-- M --						
2*		moduł RJ45 kat 6a ekranowany 1 szt/szt. * 30,00 zł/szt	szt	107,000	30,00		3 210,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 487,58</b>	<b>41,94</b>	<b>1 277,58</b>	<b>3 210,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>41,94</b>		<b>11,94</b>	<b>30,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 759,81</b>	<b>53,83</b>	<b>2 389,31</b>	<b>3 370,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>53,83</b>		<b>22,33</b>	<b>31,50</b>	
123 d.10	KNNR 5 0301 -02 STWiORB-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	5,000	3,76			
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,109 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	0,545	2,73	13,65		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt. * 0,50 zł/szt	szt	10,000	1,00		5,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,03		0,15	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>18,80</b>	<b>3,76</b>	<b>13,65</b>	<b>5,15</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,76</b>		<b>2,73</b>	<b>1,03</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>30,90</b>	<b>6,18</b>	<b>25,50</b>	<b>5,40</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,18</b>		<b>5,10</b>	<b>1,08</b>	
124 d.10	KNNR 5 0308 -05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTERLOOK	szt.	5,000	110,48			
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,263 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	1,315	6,58	32,90		
		-- M --						
2*		gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTERLOOK 1,02 szt/szt. * 99,38 zł/szt	szt	5,100	101,37		506,85	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		2,53		12,65	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>552,40</b>	<b>110,48</b>	<b>32,90</b>	<b>519,50</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>110,48</b>		<b>6,58</b>	<b>103,90</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>607,05</b>	<b>121,41</b>	<b>61,55</b>	<b>545,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>121,41</b>		<b>12,31</b>	<b>109,10</b>	
125 d.10	KNNR 5 0308 -05 STWiORB-E-1	Przycisk sterujący GWP	szt.	2,000	129,58			
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,263 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	0,526	6,58	13,16		
		-- M --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przycisk sterujący GWP 1,0 szt/szt. * 120,00 zł/szt	szt	2,000	120,00		240,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,00		6,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>259,16</b>	<b>129,58</b>	<b>13,16</b>	<b>246,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>129,58</b>		<b>6,58</b>	<b>123,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>282,92</b>	<b>141,46</b>	<b>24,62</b>	<b>258,30</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>141,46</b>		<b>12,31</b>	<b>129,15</b>	
126 d.10	KNNR 5 0410 -01 STWiORB-E- 1	Wentylatory sufitowe - podłączenie elektryczne wentylatorów na kanałach wentylacyjnych (koszt zakupu i montażu wentylatorów w zakresie branży instalacyjnej)	szt.	60,000	11,50			
		obmiar = 60,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,46 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	27,600	11,50	690,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>690,00</b>	<b>11,50</b>	<b>690,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>11,50</b>		<b>11,50</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 290,60</b>	<b>21,51</b>	<b>1 290,60</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>21,51</b>		<b>21,51</b>		
127 d.10	KNNR 5 1206 -01 STWiORB-E- 1	Podłączenie zasilania do drzwi automatycznych	szt.	10,000	32,90			
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,07 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	10,700	26,75	267,50		
		-- M --						
2*		końcówki kablowe 3 szt/szt. * 2,00 zł/szt	szt	30,000	6,00		60,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,15		1,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>329,00</b>	<b>32,90</b>	<b>267,50</b>	<b>61,50</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>32,90</b>		<b>26,75</b>	<b>6,15</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>564,90</b>	<b>56,49</b>	<b>500,30</b>	<b>64,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>56,49</b>		<b>50,03</b>	<b>6,46</b>	
128 d.10	KNNR 5 1206 -01 STWiORB-E- 1	Podłączenie zasilania do baterii elektrycznych	szt.	20,000	32,90			
		obmiar = 20,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,07 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	21,400	26,75	535,00		
		-- M --						
2*		końcówki kablowe 3 szt/szt. * 2,00 zł/szt	szt	60,000	6,00		120,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,15		3,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>658,00</b>	<b>32,90</b>	<b>535,00</b>	<b>123,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>32,90</b>		<b>26,75</b>	<b>6,15</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 129,80</b>	<b>56,49</b>	<b>1 000,60</b>	<b>129,20</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>56,49</b>		<b>50,03</b>	<b>6,46</b>	
129 d.10	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E- 1	Montaż puszek wyrównania potencjału PE+PA dla pomieszczeń II grupy medycznej	szt.	4,000	68,75			
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,000	18,75	75,00		
		-- M --						
2*		zestaw puszek wyrównania potencjału PE+PA 1 szt/szt. * 50,00 zł/szt	szt	4,000	50,00		200,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>275,00</b>	<b>68,75</b>	<b>75,00</b>	<b>200,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>68,75</b>		<b>18,75</b>	<b>50,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>350,28</b>	<b>87,57</b>	<b>140,28</b>	<b>210,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>87,57</b>		<b>35,07</b>	<b>52,50</b>	
Razem dział: Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)								
Razem koszty bezpośrednie:				86 523,04		35 166,73	51 356,31	
<b>RAZEM:</b>				<b>147 230,26</b>				
<b>11</b>		<b>Szafy dystrybucyjne sieci komputerowej</b>						
130 d.11	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego - LPD-1 - szafa 42U z wyposażeniem wg. D.T.	szt.	1,000	36 382,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 16 * 0,955 = 15,28 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	15,280	382,00	382,00		
		-- M --						
2*		szafa dystrybucyjna LPD-1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/szt. * 36 000,00 zł/szt	szt	1,000	36 000,00		36 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>36 382,00</b>	<b>36 382,00</b>	<b>382,00</b>	<b>36 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>36 382,00</b>		<b>382,00</b>	<b>36 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>38 514,34</b>	<b>38 514,34</b>	<b>714,34</b>	<b>37 800,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>38 514,34</b>		<b>714,34</b>	<b>37 800,00</b>	
131 d.11	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego - LPD-2 - szafa 42U z wyposażeniem wg. D.T.	szt.	1,000	36 382,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 16 * 0,955 = 15,28 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	15,280	382,00	382,00		
		-- M --						
2*		szafa dystrybucyjna LPD-2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/szt. * 36 000,00 zł/szt	szt	1,000	36 000,00		36 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>36 382,00</b>	<b>36 382,00</b>	<b>382,00</b>	<b>36 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>36 382,00</b>		<b>382,00</b>	<b>36 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>38 514,34</b>	<b>38 514,34</b>	<b>714,34</b>	<b>37 800,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>38 514,34</b>		<b>714,34</b>	<b>37 800,00</b>	
132 d.11	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Montaż doposażenia Głównego Punktu Dystrybucyjnego - GPD - w panele światłowodowe dla podłączenia szaf LPD-1 i LPD-2	szt.	1,000	2 246,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 48 * 0,955 = 45,84 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	45,840	1 146,00	1 146,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		panel światłowodowy 1 szt/szt. * 1 100,00 zł/szt	szt	1,000	1 100,00		1 100,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 246,00</b>	<b>2 246,00</b>	<b>1 146,00</b>	<b>1 100,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 246,00</b>		<b>1 146,00</b>	<b>1 100,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 298,02</b>	<b>3 298,02</b>	<b>2 143,02</b>	<b>1 155,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 298,02</b>		<b>2 143,02</b>	<b>1 155,00</b>	
133 d.11	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Montaż w Lokalnych Punktach Dystrybucyjnych (LPD-1 i LPD-2) urządzeń aktywnych sieci Wi-Fi	szt.	2,000	6 047,75			
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 2 * 0,955 = 1,91 r-g/szt. * 25,00 zł/r- g	r-g	3,820	47,75	95,50		
		-- M --						
2*		przełącznik sieciowy typu Netgear ProSAFE GS752TP 48 Port Gigabit PoE Smart Managed Switch with 4 SFP GbE Fiber Ports and 8 PoE+ Ports 384w (GS752TP-100NAS) lub równoważne - 1kplurządzenie dostępowe Wi-Fi: Netgear Bundle 1x WC7520 20-AP Wireless Controller lub równoważne - 1kpl 1 szt/szt. * 6 000,00 zł/szt	szt	2,000	6 000,00		12 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>12 095,50</b>	<b>6 047,75</b>	<b>95,50</b>	<b>12 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>6 047,75</b>		<b>47,75</b>	<b>6 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>12 778,60</b>	<b>6 389,30</b>	<b>178,60</b>	<b>12 600,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6 389,30</b>		<b>89,30</b>	<b>6 300,00</b>	
134 d.11	KNNR 5 0301 -02 STWiORB-E- 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	32,000	3,76			
		obmiar = 8 * 4 = 32,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,109 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,488	2,73	87,36		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt. * 0,50 zł/szt	szt	64,000	1,00		32,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,03		0,96	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>120,32</b>	<b>3,76</b>	<b>87,36</b>	<b>32,96</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,76</b>		<b>2,73</b>	<b>1,03</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>197,76</b>	<b>6,18</b>	<b>163,20</b>	<b>34,56</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,18</b>		<b>5,10</b>	<b>1,08</b>	
135 d.11	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie urządzenia dostępowego Wi-Fi typu Netgar ProSafe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point WNDAP360 lub równoważne	kpl	8,000	1 623,88			
		obmiar = 8,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 1 * 0,955 = 0,955 r-g/kpl * 25,00 zł/r- g	r-g	7,640	23,88	191,04		
		-- M --						
2*		urządzenie dostępne Wi-Fi typu Netgar ProSafe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point WNDAP360 lub równoważne 1 kpl/kpl * 1 600,00 zł/kpl	kpl	8,000	1 600,00		12 800,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>12 991,04</b>	<b>1 623,88</b>	<b>191,04</b>	<b>12 800,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 623,88</b>		<b>23,88</b>	<b>1 600,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>13 797,28</b>	<b>1 724,66</b>	<b>357,28</b>	<b>13 440,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 724,66</b>		<b>44,66</b>	<b>1 680,00</b>	
136 d.11	analiza indywidualna	Zakup urządzenia dostępowego Wi-Fi typu Netgar ProSafe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point WNDAP360 lub równoważne - urządzenie do przekazania Działowi Informatycznemu jako urządzenie rezerwowe	kpl	1,000	1 600,00			
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- M --						
1*		urządzenie dostępowe Wi-Fi typu Netgar ProSafe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point WNDAP360 lub równoważne 1 kpl/kpl * 1 600,00 zł/kpl	kpl	1,000	1 600,00		1 600,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 600,00</b>	<b>1 600,00</b>		<b>1 600,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 600,00</b>			<b>1 600,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 680,00</b>	<b>1 680,00</b>		<b>1 680,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 680,00</b>			<b>1 680,00</b>	
Razem dział: Szafy dystrybucyjne sieci komputerowej								
Razem koszty bezpośrednie:					101 816,86	2 283,90	99 532,96	
RAZEM:					133 799,82			
<b>12</b>		<b>System kolejkowy</b>						
137 d.12	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż szafki dystrybucyjnej systemu kolejkowego - szafka 14U z wyposażeniem wg. D.T.	szt.	1,000	9 482,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 16 * 0,955 = 15,28 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	15,280	382,00	382,00		
		-- M --						
2*		szafka dystrybucyjna systemu kolejkowego z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/szt. * 9 100,00 zł/szt	szt	1,000	9 100,00		9 100,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 482,00</b>	<b>9 482,00</b>	<b>382,00</b>	<b>9 100,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>9 482,00</b>		<b>382,00</b>	<b>9 100,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10 269,34</b>	<b>10 269,34</b>	<b>714,34</b>	<b>9 555,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10 269,34</b>		<b>714,34</b>	<b>9 555,00</b>	
138 d.12	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż "terminala wyboru" systemu kolejkowego	szt.	1,000	15 982,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 16 * 0,955 = 15,28 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	15,280	382,00	382,00		
		-- M --						
2*		terminala wyboru systemu kolejkowego 1 szt/szt. * 15 600,00 zł/szt	szt	1,000	15 600,00		15 600,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>15 982,00</b>	<b>15 982,00</b>	<b>382,00</b>	<b>15 600,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>15 982,00</b>		<b>382,00</b>	<b>15 600,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>17 094,34</b>	<b>17 094,34</b>	<b>714,34</b>	<b>16 380,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>17 094,34</b>		<b>714,34</b>	<b>16 380,00</b>	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139 d.12	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Montaż wyświetlacza W1 systemu kolejkowego - nad drzwi wejściowe do rejestracji	szt.	1,000	3 382,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 16 * 0,955 = 15,28 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	15,280	382,00	382,00		
		-- M --						
2*		wyświetlacz W1 systemu kolejkowego (nad drzwi wejściowe do rejestracji) 1 szt/szt. * 3 000,00 zł/szt	szt	1,000	3 000,00		3 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 382,00</b>	<b>3 382,00</b>	<b>382,00</b>	<b>3 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3 382,00</b>		<b>382,00</b>	<b>3 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 864,34</b>	<b>3 864,34</b>	<b>714,34</b>	<b>3 150,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 864,34</b>		<b>714,34</b>	<b>3 150,00</b>	
140 d.12	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Montaż wyświetlacza W2 systemu kolejkowego - zbiorcze na ścianach	szt.	4,000	3 382,00			
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 16 * 0,955 = 15,28 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	61,120	382,00	1 528,00		
		-- M --						
2*		wyświetlacz W2 systemu kolejkowego (zbiorcze na ścianach) 1 szt/szt. * 3 000,00 zł/szt	szt	4,000	3 000,00		12 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>13 528,00</b>	<b>3 382,00</b>	<b>1 528,00</b>	<b>12 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3 382,00</b>		<b>382,00</b>	<b>3 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>15 457,36</b>	<b>3 864,34</b>	<b>2 857,36</b>	<b>12 600,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 864,34</b>		<b>714,34</b>	<b>3 150,00</b>	
141 d.12	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Montaż wyświetlacza W3 systemu kolejkowego - nad stanowisko obsługi	szt.	6,000	3 382,00			
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 16 * 0,955 = 15,28 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	91,680	382,00	2 292,00		
		-- M --						
2*		wyświetlacz W3 systemu kolejkowego (nad stanowisko obsługi) 1 szt/szt. * 3 000,00 zł/szt	szt	6,000	3 000,00		18 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>20 292,00</b>	<b>3 382,00</b>	<b>2 292,00</b>	<b>18 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3 382,00</b>		<b>382,00</b>	<b>3 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>23 186,04</b>	<b>3 864,34</b>	<b>4 286,04</b>	<b>18 900,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 864,34</b>		<b>714,34</b>	<b>3 150,00</b>	
142 d.12	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Montaż dodatkowej drukarki DR systemu kolejkowego - przy stanowisku rejestracji telefonicznej	szt.	1,000	1 682,00			
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 16 * 0,955 = 15,28 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	15,280	382,00	382,00		
		-- M --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drukarka DR systemu kolejkowego (przy stanowisku rejestracji telefonicznej) 1 szt/szt. * 1 300,00 zł/szt	szt	1,000	1 300,00		1 300,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 682,00</b>	<b>1 682,00</b>	<b>382,00</b>	<b>1 300,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 682,00</b>		<b>382,00</b>	<b>1 300,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 079,34</b>	<b>2 079,34</b>	<b>714,34</b>	<b>1 365,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 079,34</b>		<b>714,34</b>	<b>1 365,00</b>	
143 d.12	KNNR 5 0203 -02 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP, kat.6A, LSZH obmiar = 305,000 m -- R --	m	305,000	5,14			
1*		robocizna 0,039 r-g/m * 25,00 zł/r-g -- M --	r-g	11,895	0,98	298,90		
2*		przewody kabelkowe S/FTP, kat.6A, LSZH 1,04 m/m * 3,90 zł/m	m	317,200	4,06		1 238,30	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,10		30,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 567,70</b>	<b>5,14</b>	<b>298,90</b>	<b>1 268,80</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,14</b>		<b>0,98</b>	<b>4,16</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 894,05</b>	<b>6,21</b>	<b>561,20</b>	<b>1 332,85</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,21</b>		<b>1,84</b>	<b>4,37</b>	
Razem dział:				System kolejkowy				
Razem koszty bezpośrednie:					65 915,70	5 646,90	60 268,80	
RAZEM:					90 829,12			
13		<b>Zakup, dostawa i montaż UPS-a centralnego</b>						
144 d.13	STWiORB-E-1	Zakup, dostawa i montaż UPS-a dla obwodów medycznych IT: - UPS marki COVER typ JR10 10kVA / 10kW klasy TRUE ON LINE Double Conversion, z bateriami w module bateryjnym (20 x 45Ah) z czasem podtrzymania min.30 min przy pracy pod obciążeniem 8,5 kW oraz BY-PASS-em zewnętrznym (serwisowym) obmiar = 2 szt. -- R --	szt.	2	40 382,00			
1*		robocizna 15,28 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g -- M --	r-g	30,560	382,00	764,00		
2*		zasilacz napięcia gwarantowanego - UPS typu COVER JR10 10kVA / 10kW klasy TRUE ON LINE Double Conversion, z bateriami w module bateryjnym (20 x 45Ah) z czasem podtrzymania min. 30 min przy pracy pod obciążeniem 8,5 kW oraz BY-PASS-em zewnętrznym (serwisowym) 1 szt/szt. * 40 000,00 zł/szt	szt	2,000	40 000,00		80 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>80 764,00</b>	<b>40 382,00</b>	<b>764,00</b>	<b>80 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>40 382,00</b>		<b>382,00</b>	<b>40 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>85 428,68</b>	<b>42 714,34</b>	<b>1 428,68</b>	<b>84 000,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>42 714,34</b>		<b>714,34</b>	<b>42 000,00</b>	
Razem dział:				Zakup, dostawa i montaż UPS-a centralnego				
Razem koszty bezpośrednie:					80 764,00	764,00	80 000,00	
RAZEM:					105 077,28			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej</b>						
145 d.14	KNNR 5 1207 -01 STWiORB-E- 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	4 500,000	2,00			
		obmiar = 4 500,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0798 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	359,100	2,00	9 000,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 000,00</b>	<b>2,00</b>	<b>9 000,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2,00</b>		<b>2,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>16 830,00</b>	<b>3,74</b>	<b>16 830,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3,74</b>		<b>3,74</b>		
146 d.14	KNNR 5 0205 -01 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-O 2x2,5mm2	m	1 200,000	5,69			
		obmiar = 1 200,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0546 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	65,520	1,37	1 644,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe/kable N2XH- O 2x2,5mm2 1,04 m/m * 4,05 zł/m	m	1 248,000	4,21		5 052,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,11		132,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 828,00</b>	<b>5,69</b>	<b>1 644,00</b>	<b>5 184,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,69</b>		<b>1,37</b>	<b>4,32</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 520,00</b>	<b>7,10</b>	<b>3 072,00</b>	<b>5 448,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,10</b>		<b>2,56</b>	<b>4,54</b>	
147 d.14	KNNR 5 0205 -01 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x1,5mm2	m	10 500,000	5,69			
		obmiar = 10 500,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0546 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	573,300	1,37	14 385,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe/kable N2XH-J 3x1,5mm2 1,04 m/m * 4,05 zł/m	m	10 920,000	4,21		44 205,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,11		1 155,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>59 745,00</b>	<b>5,69</b>	<b>14 385,00</b>	<b>45 360,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,69</b>		<b>1,37</b>	<b>4,32</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>74 550,00</b>	<b>7,10</b>	<b>26 880,00</b>	<b>47 670,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,10</b>		<b>2,56</b>	<b>4,54</b>	
148 d.14	KNNR 5 0205 -01 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 4x1,5mm2	m	3 500,000	8,26			
		obmiar = 3 500,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0546 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	191,100	1,37	4 795,00		
		-- M --						



## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe/kable N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 6,46 zł/m	m	3 640,000	6,72		23 520,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,17		595,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>28 910,00</b>	<b>8,26</b>	<b>4 795,00</b>	<b>24 115,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>8,26</b>		<b>1,37</b>	<b>6,89</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>34 265,00</b>	<b>9,79</b>	<b>8 960,00</b>	<b>25 305,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9,79</b>		<b>2,56</b>	<b>7,23</b>	
149 d.14	KNNR 5 0205 -01 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	11 550,000	7,35			
		obmiar = 11 550,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0546 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	630,630	1,37	15 823,50		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe/kable N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 5,61 zł/m	m	12 012,000	5,83		67 336,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,15		1 732,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>84 892,50</b>	<b>7,35</b>	<b>15 823,50</b>	<b>69 069,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,35</b>		<b>1,37</b>	<b>5,98</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>102 102,00</b>	<b>8,84</b>	<b>29 568,00</b>	<b>72 534,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8,84</b>		<b>2,56</b>	<b>6,28</b>	
150 d.14	KNNR 5 0205 -01 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	1 450,000	13,25			
		obmiar = 1 450,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0546 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	79,170	1,37	1 986,50		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 11,14 zł/m	m	1 508,000	11,59		16 805,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,29		420,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>19 212,50</b>	<b>13,25</b>	<b>1 986,50</b>	<b>17 226,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13,25</b>		<b>1,37</b>	<b>11,88</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>21 793,50</b>	<b>15,03</b>	<b>3 712,00</b>	<b>18 081,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>15,03</b>		<b>2,56</b>	<b>12,47</b>	
151 d.14	KNNR 5 0205 -01 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>	m	250,000	17,82			
		obmiar = 250,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0546 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	13,650	1,37	342,50		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 15,43 zł/m	m	260,000	16,05		4 012,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,40		100,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 455,00</b>	<b>17,82</b>	<b>342,50</b>	<b>4 112,50</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>17,82</b>		<b>1,37</b>	<b>16,45</b>	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 957,50</b>	<b>19,83</b>	<b>640,00</b>	<b>4 317,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>19,83</b>		<b>2,56</b>	<b>17,27</b>	
152 d.14	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup>	m	250,000	25,21			
		obmiar = 250,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0546 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	13,650	1,37	342,50		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 22,37 zł/m	m	260,000	23,26		5 815,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,58		145,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 302,50</b>	<b>25,21</b>	<b>342,50</b>	<b>5 960,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>25,21</b>		<b>1,37</b>	<b>23,84</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 897,50</b>	<b>27,59</b>	<b>640,00</b>	<b>6 257,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>27,59</b>		<b>2,56</b>	<b>25,03</b>	
153 d.14	KNNR 5 0209-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach lub na korytkach kablowych - przewody kabelkowe koncentryczne RG6	m	800,000	5,28			
		obmiar = 800,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0406 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	32,480	1,02	816,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe koncentryczne RG6, bezhalogenowe 1,04 m/m * 4,00 zł/m	m	832,000	4,16		3 328,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,10		80,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 224,00</b>	<b>5,28</b>	<b>816,00</b>	<b>3 408,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,28</b>		<b>1,02</b>	<b>4,26</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>5 096,00</b>	<b>6,37</b>	<b>1 520,00</b>	<b>3 576,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,37</b>		<b>1,90</b>	<b>4,47</b>	
154 d.14	KNNR 5 0209-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach lub na korytkach kablowych - przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	5 450,000	3,37			
		obmiar = 5 450,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0406 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	221,270	1,02	5 559,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 2,20 zł/m	m	5 668,000	2,29		12 480,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,06		327,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>18 366,50</b>	<b>3,37</b>	<b>5 559,00</b>	<b>12 807,50</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,37</b>		<b>1,02</b>	<b>2,35</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>23 816,50</b>	<b>4,37</b>	<b>10 355,00</b>	<b>13 461,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4,37</b>		<b>1,90</b>	<b>2,47</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
155 d.14	KNNR 5 0715 -02 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 2x1,5mm2 na uchwytach systemowych E90 i/lub na korytkach E90 obmiar = 600,000 m -- R --	m	600,000	23,41			
1*		robocizna 0,155 r-g/m * 25,00 zł/r-g -- M --	r-g	93,000	3,88	2 328,00		
2*		kable NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 2x1,5mm2 1,04 m/m * 8,12 zł/m	m	624,000	8,44		5 064,00	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 1,50 zł/szt	szt	1 999,800	5,00		3 000,00	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	1 999,800	2,33		1 398,00	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	1 999,800	2,33		1 398,00	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	30,000	0,25		150,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,46		276,00	
8*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	4,020	0,17			102,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	2,640	0,15			90,00
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	2,640	0,20			120,00
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	2,640	0,20			120,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14 046,00</b>	<b>23,41</b>	<b>2 328,00</b>	<b>11 286,00</b>	<b>432,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>23,41</b>		<b>3,88</b>	<b>18,81</b>	<b>0,72</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>17 010,00</b>	<b>28,35</b>	<b>4 356,00</b>	<b>11 850,00</b>	<b>804,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>28,35</b>		<b>7,26</b>	<b>19,75</b>	<b>1,34</b>
156 d.14	KNNR 5 0715 -02 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2,5mm2 na uchwytach systemowych E90 i/lub na korytkach E90 obmiar = 500,000 m -- R --	m	500,000	24,26			
1*		robocizna 0,155 r-g/m * 25,00 zł/r-g -- M --	r-g	77,500	3,88	1 940,00		
2*		kable NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2,5mm2 1,04 m/m * 8,91 zł/m	m	520,000	9,27		4 635,00	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 1,50 zł/szt	szt	1 666,500	5,00		2 500,00	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	1 666,500	2,33		1 165,00	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	1 666,500	2,33		1 165,00	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	25,000	0,25		125,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,48		240,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	3,350	0,17			85,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	2,200	0,15			75,00
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	2,200	0,20			100,00
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	2,200	0,20			100,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>12 130,00</b>	<b>24,26</b>	<b>1 940,00</b>	<b>9 830,00</b>	<b>360,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>24,26</b>		<b>3,88</b>	<b>19,66</b>	<b>0,72</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>14 620,00</b>	<b>29,24</b>	<b>3 630,00</b>	<b>10 320,00</b>	<b>670,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>29,24</b>		<b>7,26</b>	<b>20,64</b>	<b>1,34</b>
157 d.14	KNNR 5 0715 -02 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x4mm2 na uchwytach systemowych E90 i/lub na korytkach E90	m	25,000	31,22			
		obmiar = 25,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,155 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	3,875	3,88	97,00		
		-- M --						
2*		kable NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x4mm2 1,04 m/m * 15,44 zł/m	m	26,000	16,06		401,50	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 1,50 zł/szt	szt	83,325	5,00		125,00	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	83,325	2,33		58,25	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	83,325	2,33		58,25	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	1,250	0,25		6,25	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,65		16,25	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,168	0,17			4,25
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	0,110	0,15			3,75
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,110	0,20			5,00
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	0,110	0,20			5,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>780,50</b>	<b>31,22</b>	<b>97,00</b>	<b>665,50</b>	<b>18,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>31,22</b>		<b>3,88</b>	<b>26,62</b>	<b>0,72</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>913,75</b>	<b>36,55</b>	<b>181,50</b>	<b>698,75</b>	<b>33,50</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>36,55</b>		<b>7,26</b>	<b>27,95</b>	<b>1,34</b>
158 d.14	KNNR 5 1208 -05 STWiORB-E- 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	11,250	331,11			
		obmiar = 4500 * 0,05 * 0,05 = 11,250 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,03 r-g/m3 * 25,00 zł/r-g	r-g	45,338	100,75	1 133,44		
		-- M --						
2*		cement portlandzki 191 kg/m3 * 0,64 zł/kg	kg	2 148,750	122,24		1 375,20	
3*		piasek do betonów 1,1 m3/m3 * 35,00 zł/m3	m3	12,375	38,50		433,13	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3 * 400,00 zł/m3	m3	1,800	64,00		720,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		5,62		63,23	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 725,00</b>	<b>331,11</b>	<b>1 133,44</b>	<b>2 591,56</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>331,11</b>		<b>100,75</b>	<b>230,36</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 840,76</b>	<b>430,29</b>	<b>2 119,60</b>	<b>2 721,16</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>430,29</b>		<b>188,41</b>	<b>241,88</b>	
159 d.14	KNNR 5 1208 -01 STWiORB-E- 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	4 500,000	0,79			
		obmiar = 4 500,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0315 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	141,750	0,79	3 555,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 555,00</b>	<b>0,79</b>	<b>3 555,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,79</b>		<b>0,79</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 615,00</b>	<b>1,47</b>	<b>6 615,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,47</b>		<b>1,47</b>		
160 d.14	KNNR 5 0101 -05 STWiORB-E- 1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	6 000,000	3,42			
		obmiar = 6 000,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,092 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	552,000	2,30	13 800,00		
		-- M --						
2*		rury winidurkowe karbowane typu RVKL 16 1,04 m/m * 1,05 zł/m	m	6 240,000	1,09		6 540,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,03		180,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>20 520,00</b>	<b>3,42</b>	<b>13 800,00</b>	<b>6 720,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,42</b>		<b>2,30</b>	<b>1,12</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>32 880,00</b>	<b>5,48</b>	<b>25 800,00</b>	<b>7 080,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,48</b>		<b>4,30</b>	<b>1,18</b>	
161 d.14	KNNR 5 0203 -02 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP, kat.6A, LSZH	m	16 500,000	5,14			
		obmiar = 16 500,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,039 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	643,500	0,98	16 170,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe S/FTP, kat.6A, LSZH 1,04 m/m * 3,90 zł/m	m	17 160,000	4,06		66 990,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,10		1 650,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>84 810,00</b>	<b>5,14</b>	<b>16 170,00</b>	<b>68 640,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,14</b>		<b>0,98</b>	<b>4,16</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>102 465,00</b>	<b>6,21</b>	<b>30 360,00</b>	<b>72 105,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,21</b>		<b>1,84</b>	<b>4,37</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162 d.14	KNNR 5 0203 -02 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP, 1300 MHz, H 4x2xAWG 22/1 PiMF kat.7/A, LSZH - połączenia rezerwowe pomiędzy szafami GPD i LPD-1 i LPD-2	m	325,000	7,38			
		obmiar = 325,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,039 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	12,675	0,98	318,50		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe S/FTP, 1300 MHz, H 4x2xAWG 22/1 PiMF kat.7A, LSZH 1,04 m/m * 6,00 zł/m	m	338,000	6,24		2 028,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,16		52,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 398,50</b>	<b>7,38</b>	<b>318,50</b>	<b>2 080,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,38</b>		<b>0,98</b>	<b>6,40</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 782,00</b>	<b>8,56</b>	<b>598,00</b>	<b>2 184,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8,56</b>		<b>1,84</b>	<b>6,72</b>	
163 d.14	KNNR 5 0203 -02 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - kabel światłowodowy OS2 min. 12J 9/125um o konstrukcji luźniej tuby wypełnionej żelem, powłoka niepalna (FRNC) i bezhalogenowa (LSZH)	m	325,000	4,18			
		obmiar = 325,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,039 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	12,675	0,98	318,50		
		-- M --						
2*		kabel światłowodowy OS2 min. 12J 9/125um o konstrukcji luźniej tuby wypełnionej żelem, powłoka niepalna (FRNC) i bezhalogenowa (LSZH) 1,04 m/m * 3,00 zł/m	m	338,000	3,12		1 014,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,08		26,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 358,50</b>	<b>4,18</b>	<b>318,50</b>	<b>1 040,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4,18</b>		<b>0,98</b>	<b>3,20</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 690,00</b>	<b>5,20</b>	<b>598,00</b>	<b>1 092,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,20</b>		<b>1,84</b>	<b>3,36</b>	
164 d.14	KNNR 5 0203 -02 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - kabel telekomunikacyjny 35x4x0,5mm <sup>2</sup> , powłoka bezhalogenowa (LSZH)	m	205,000	32,96			
		obmiar = 205,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,039 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	7,995	0,98	200,90		
		-- M --						
2*		kabel telekomunikacyjny YTKSYekw 35x4x0,5mm <sup>2</sup> , powłoka bezhalogenowa (LSZH) 1,04 m/m * 30,00 zł/m	m	213,200	31,20		6 396,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,78		159,90	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 756,80</b>	<b>32,96</b>	<b>200,90</b>	<b>6 555,90</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>32,96</b>		<b>0,98</b>	<b>31,98</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>7 261,10</b>	<b>35,42</b>	<b>377,20</b>	<b>6 883,90</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>35,42</b>		<b>1,84</b>	<b>33,58</b>	
165 d.14	analiza indywidualna STWiORB-E-1	Rozszycie kabli telefonicznych na panelach w szafach dystrybucyjnych oraz w centrali telefonicznej. W kosztach uwzględnić zabudowę szafki z łączówkami krosowymi rozłącznymi.	kpl	1,000	2 150,00			
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 50 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	50,000	1 250,00	1 250,00		
		-- M --						
2*		szafka krosowa z łączówkami LSA rozłącznymi 1 kpl/kpl * 900,00 zł/kpl	kpl	1,000	900,00		900,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 150,00</b>	<b>2 150,00</b>	<b>1 250,00</b>	<b>900,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 150,00</b>		<b>1 250,00</b>	<b>900,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 282,50</b>	<b>3 282,50</b>	<b>2 337,50</b>	<b>945,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 282,50</b>		<b>2 337,50</b>	<b>945,00</b>	
166 d.14	KNNR 5 0208 -03 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - linka połączeń wyrównawczych 10mm <sup>2</sup> , bezhalogenowa	m	900,000	15,85			
		obmiar = 900,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,305 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	274,500	7,63	6 867,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe - linka połączeń wyrównawczych 10mm <sup>2</sup> , bezhalogenowa 1,04 m/m * 6,09 zł/m	m	936,000	6,33		5 697,00	
3*		uchwyty do przewodów typu USMP -1 lub równoważne 2,7 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	2 430,000	1,89		1 701,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14 265,00</b>	<b>15,85</b>	<b>6 867,00</b>	<b>7 398,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>15,85</b>		<b>7,63</b>	<b>8,22</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>20 610,00</b>	<b>22,90</b>	<b>12 843,00</b>	<b>7 767,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>22,90</b>		<b>14,27</b>	<b>8,63</b>	
167 d.14	KNNR 5 1209 -06 STWiORB-E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	280,000	18,13			
		obmiar = 280,000 otw.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,725 r-g/otw. * 25,00 zł/r-g	r-g	203,000	18,13	5 076,40		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 076,40</b>	<b>18,13</b>	<b>5 076,40</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>18,13</b>		<b>18,13</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>9 492,00</b>	<b>33,90</b>	<b>9 492,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>33,90</b>		<b>33,90</b>		
168 d.14	KNNR 5 1209 -09 STWiORB-E-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	90,000	5,30			

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 90,000 otw.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,212 r-g/otw. * 25,00 zł/r-g	r-g	19,080	5,30	477,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>477,00</b>	<b>5,30</b>	<b>477,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,30</b>		<b>5,30</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>891,90</b>	<b>9,91</b>	<b>891,90</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9,91</b>		<b>9,91</b>		
169 d.14	KNNR 5 1209 -11 STWiORB-E- 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	145,000	26,50			
		obmiar = 145,000 otw.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,06 r-g/otw. * 25,00 zł/r-g	r-g	153,700	26,50	3 842,50		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 842,50</b>	<b>26,50</b>	<b>3 842,50</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>26,50</b>		<b>26,50</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>7 186,20</b>	<b>49,56</b>	<b>7 186,20</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>49,56</b>		<b>49,56</b>		
170 d.14	KNNR 5 1203 -04 STWiORB-E- 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	800,000	0,66			
		obmiar = 800,000 szt.żył						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0263 r-g/szt.żył * 25,00 zł/r-g	r-g	21,040	0,66	528,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>528,00</b>	<b>0,66</b>	<b>528,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,66</b>		<b>0,66</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>984,00</b>	<b>1,23</b>	<b>984,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,23</b>		<b>1,23</b>		
171 d.14	KNNR 5 1205 -01 STWiORB-E- 1	Podłączanie żaluzji	szt.	40,000	13,25			
		obmiar = 40,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,53 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	21,200	13,25	530,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>530,00</b>	<b>13,25</b>	<b>530,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13,25</b>		<b>13,25</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>991,20</b>	<b>24,78</b>	<b>991,20</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>24,78</b>		<b>24,78</b>		
Razem dział: Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej								
Razem koszty bezpośrednie:					418 885,20	113 126,24	304 948,96	810,00
RAZEM:					656 012,39			
15		<b>Montaż systemu sygnalizacji pożaru</b>						
172 d.15	KNNR 5 0406 -07 STWiORB-E- 1	Montaż węzła centrali sygnalizacji pożaru - węzeł systemu POLON 6000 z kompletem koniecznych kart rozszerzeń, modułów komunikacji, zestawem akumulatorów na 72godz. pracy, drukarką i akcesoriami lub równoważna	szt.	2,000	22 750,00			
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 96 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	192,000	2 400,00	4 800,00		
		-- M --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		centrala sygnalizacji pożaru - węzeł typu POLON 6000 z kompletem koniecznych kart rozszerzeń, modułów komunikacji, zestawem akumulatorów na 72godz. pracy lub równoważna 1 szt/szt. * 20 350,00 zł/szt	szt	2,000	20 350,00		40 700,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>45 500,00</b>	<b>22 750,00</b>	<b>4 800,00</b>	<b>40 700,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>22 750,00</b>		<b>2 400,00</b>	<b>20 350,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>51 711,00</b>	<b>25 855,50</b>	<b>8 976,00</b>	<b>42 735,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>25 855,50</b>		<b>4 488,00</b>	<b>21 367,50</b>	
173 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E-1	Montaż wielosensorowej czujki pożaru typu DUT-6046 z gniazdem G-40 lub równoważnej	szt.	600,000	368,75			
		obmiar = 600,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	450,000	18,75	11 250,00		
		-- M --						
2*		wielosensorowa czujka pożaru typu DUT-6046 z gniazdem G-40 lub równoważna 1 szt/szt. * 350,00 zł/szt	szt	600,000	350,00		210 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>221 250,00</b>	<b>368,75</b>	<b>11 250,00</b>	<b>210 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>368,75</b>		<b>18,75</b>	<b>350,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>241 542,00</b>	<b>402,57</b>	<b>21 042,00</b>	<b>220 500,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>402,57</b>		<b>35,07</b>	<b>367,50</b>	
174 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E-1	Montaż wskaźnika zadziałania czujki	szt.	290,000	103,75			
		obmiar = 290,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	217,500	18,75	5 437,50		
		-- M --						
2*		wskaźnik zadziałania czujki p.poż. 1 szt/szt. * 85,00 zł/szt	szt	290,000	85,00		24 650,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>30 087,50</b>	<b>103,75</b>	<b>5 437,50</b>	<b>24 650,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>103,75</b>		<b>18,75</b>	<b>85,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>36 052,80</b>	<b>124,32</b>	<b>10 170,30</b>	<b>25 882,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>124,32</b>		<b>35,07</b>	<b>89,25</b>	
175 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E-1	Montaż adaptera linii konwencjonalnej	szt.	5,000	408,75			
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,750	18,75	93,75		
		-- M --						
2*		adapter linii konwencjonalnej SAP 1 szt/szt. * 390,00 zł/szt	szt	5,000	390,00		1 950,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 043,75</b>	<b>408,75</b>	<b>93,75</b>	<b>1 950,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>408,75</b>		<b>18,75</b>	<b>390,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 222,85</b>	<b>444,57</b>	<b>175,35</b>	<b>2 047,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>444,57</b>		<b>35,07</b>	<b>409,50</b>	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
176 d.15	analiza indywidualna STWiORB-E-1	Montaż czujki zasysającej z kompletem orurowania, kalibracją i uruchomieniem	szt.	5,000	10 200,00			
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 8 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	40,000	200,00	1 000,00		
		-- M --						
2*		kompletny układ czujki zasysającej wraz z orurowaniem, zasilaniem oraz kalibracją 1 szt/szt. * 10 000,00 zł/szt	szt	5,000	10 000,00		50 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>51 000,00</b>	<b>10 200,00</b>	<b>1 000,00</b>	<b>50 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10 200,00</b>		<b>200,00</b>	<b>10 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>54 370,00</b>	<b>10 874,00</b>	<b>1 870,00</b>	<b>52 500,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10 874,00</b>		<b>374,00</b>	<b>10 500,00</b>	
177 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E-1	Montaż przycisku p.poż.	szt.	40,000	268,75			
		obmiar = 40,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	30,000	18,75	750,00		
		-- M --						
2*		przycisk alarmowy p.poż. 1 szt/szt. * 250,00 zł/szt	szt	40,000	250,00		10 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10 750,00</b>	<b>268,75</b>	<b>750,00</b>	<b>10 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>268,75</b>		<b>18,75</b>	<b>250,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>11 902,80</b>	<b>297,57</b>	<b>1 402,80</b>	<b>10 500,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>297,57</b>		<b>35,07</b>	<b>262,50</b>	
178 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E-1	Montaż sygnalizatorów wewnętrznych p.poż.	szt.	30,000	308,75			
		obmiar = 30,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	22,500	18,75	562,50		
		-- M --						
2*		sygnalizator wewnętrzny p.poż. 1 szt/szt. * 290,00 zł/szt	szt	30,000	290,00		8 700,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 262,50</b>	<b>308,75</b>	<b>562,50</b>	<b>8 700,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>308,75</b>		<b>18,75</b>	<b>290,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10 187,10</b>	<b>339,57</b>	<b>1 052,10</b>	<b>9 135,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>339,57</b>		<b>35,07</b>	<b>304,50</b>	
179 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E-1	Montaż sygnalizatorów zewnętrznych p.poż.	szt.	4,000	508,75			
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,000	18,75	75,00		
		-- M --						
2*		sygnalizator zewnętrzny p.poż. 1 szt/szt. * 490,00 zł/szt	szt	4,000	490,00		1 960,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 035,00</b>	<b>508,75</b>	<b>75,00</b>	<b>1 960,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>508,75</b>		<b>18,75</b>	<b>490,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 198,28</b>	<b>549,57</b>	<b>140,28</b>	<b>2 058,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>549,57</b>		<b>35,07</b>	<b>514,50</b>	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
180 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E- 1	Montaż elektrozaczepów p.poż.	szt.	15,000	918,75			
		obmiar = 15,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	11,250	18,75	281,25		
		-- M --						
2*		elektrozaczep p.poż. rewersyjny 1 szt/szt. * 900,00 zł/szt	szt	15,000	900,00		13 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>13 781,25</b>	<b>918,75</b>	<b>281,25</b>	<b>13 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>918,75</b>		<b>18,75</b>	<b>900,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>14 701,05</b>	<b>980,07</b>	<b>526,05</b>	<b>14 175,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>980,07</b>		<b>35,07</b>	<b>945,00</b>	
181 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E- 1	Montaż elementów kontrolno-sterujących	szt.	45,000	501,75			
		obmiar = 45,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	33,750	18,75	843,75		
		-- M --						
2*		element adresowalny kontrolno-sterujący 1 szt/szt. * 483,00 zł/szt	szt	45,000	483,00		21 735,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>22 578,75</b>	<b>501,75</b>	<b>843,75</b>	<b>21 735,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>501,75</b>		<b>18,75</b>	<b>483,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>24 399,90</b>	<b>542,22</b>	<b>1 578,15</b>	<b>22 821,75</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>542,22</b>		<b>35,07</b>	<b>507,15</b>	
182 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E- 1	Montaż zasilaczy p.poż. ZSP135-DR-5A-1 lub równoważnych	szt.	10,000	1 468,75			
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	7,500	18,75	187,50		
		-- M --						
2*		zasilacz p.poż. ZSP135-DR-5A-1 lub równoważny 1 szt/szt. * 1 450,00 zł/szt	szt	10,000	1 450,00		14 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14 687,50</b>	<b>1 468,75</b>	<b>187,50</b>	<b>14 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 468,75</b>		<b>18,75</b>	<b>1 450,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>15 575,70</b>	<b>1 557,57</b>	<b>350,70</b>	<b>15 225,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 557,57</b>		<b>35,07</b>	<b>1 522,50</b>	
183 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E- 1	Montaż zasilaczy p.poż. centralek zasilająco-sterujących typu CS-ZSP135 lub równoważnych	szt.	10,000	1 448,75			
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	7,500	18,75	187,50		
		-- M --						
2*		centralka sterująco-zasilająca p.poż. CS-ZSP135 lub równoważny 1 szt/szt. * 1 430,00 zł/szt	szt	10,000	1 430,00		14 300,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>14 487,50</b>	<b>1 448,75</b>	<b>187,50</b>	<b>14 300,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 448,75</b>		<b>18,75</b>	<b>1 430,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>15 365,70</b>	<b>1 536,57</b>	<b>350,70</b>	<b>15 015,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 536,57</b>		<b>35,07</b>	<b>1 501,50</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E- 1	Montaż trzymaczy drzwiowych	szt.	8,000	388,75			
		obmiar = 8,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	6,000	18,75	150,00		
		-- M --						
2*		trzymacz drzwiowy 1 szt/szt. * 370,00 zł/szt	szt	8,000	370,00		2 960,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 110,00</b>	<b>388,75</b>	<b>150,00</b>	<b>2 960,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>388,75</b>		<b>18,75</b>	<b>370,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 388,56</b>	<b>423,57</b>	<b>280,56</b>	<b>3 108,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>423,57</b>		<b>35,07</b>	<b>388,50</b>	
185 d.15	KNNR 5 0406 -06 STWiORB-E- 1	Montaż centrali oddymiania typu UCS-6000 z modulem MGS-60 z MGL-60 oraz dodatkowymi modułami: MGL-60 (1szt), MKA-60 (1szt), MPD-60 (1szt)	szt.	4,000	4 197,25			
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,89 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	15,560	97,25	389,00		
		-- M --						
2*		centrala oddymiania typu UCS-6000 z modulem MGS-60 z MGL-60 oraz dodatkowymi modułami: MGL-60 (1szt), MKA-60 (1szt), MPD-60 (1szt) 1 szt/szt. * 4 000,00 zł/szt	szt	4,000	4 000,00		16 000,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		100,00		400,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>16 789,00</b>	<b>4 197,25</b>	<b>389,00</b>	<b>16 400,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4 197,25</b>		<b>97,25</b>	<b>4 100,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>17 947,44</b>	<b>4 486,86</b>	<b>727,44</b>	<b>17 220,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4 486,86</b>		<b>181,86</b>	<b>4 305,00</b>	
186 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E- 1	Montaż czujnika pogodowego wiatru i deszczu	szt.	4,000	1 556,25			
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,000	18,75	75,00		
		-- M --						
2*		czujnik pogodowy wiatru i deszczu 1 szt/szt. * 1 500,00 zł/szt	szt	4,000	1 500,00		6 000,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		37,50		150,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 225,00</b>	<b>1 556,25</b>	<b>75,00</b>	<b>6 150,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 556,25</b>		<b>18,75</b>	<b>1 537,50</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 597,80</b>	<b>1 649,45</b>	<b>140,28</b>	<b>6 457,52</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 649,45</b>		<b>35,07</b>	<b>1 614,38</b>	
187 d.15	KNNR 5 0406 -02 STWiORB-E- 1	Montaż przycisku uruchamiania oddymiania	szt.	12,000	223,75			
		obmiar = 12,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	9,000	18,75	225,00		
		-- M --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przycisk uruchamiania oddymiania 1 szt/szt. * 200,00 zł/szt	szt	12,000	200,00		2 400,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		5,00		60,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 685,00</b>	<b>223,75</b>	<b>225,00</b>	<b>2 460,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>223,75</b>		<b>18,75</b>	<b>205,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 003,84</b>	<b>250,32</b>	<b>420,84</b>	<b>2 583,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>250,32</b>		<b>35,07</b>	<b>215,25</b>	
188 d.15	KNNR 5 0306 -03 STWiORB-E- 1	Montaż przycisku przewietrzania	szt.	4,000	88,37			
		obmiar = 4,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,189 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	0,756	4,73	18,92		
		-- M --						
2*		przycisk przewietrzania systemu oddymiania 1,02 szt/szt. * 80,00 zł/szt	szt	4,080	81,60		326,40	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		2,04		8,16	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>353,48</b>	<b>88,37</b>	<b>18,92</b>	<b>334,56</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>88,37</b>		<b>4,73</b>	<b>83,64</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>386,64</b>	<b>96,66</b>	<b>35,36</b>	<b>351,28</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>96,66</b>		<b>8,84</b>	<b>87,82</b>	
189 d.15	KNNR 5 0406 -05 STWiORB-E- 1	Montaż napędu klapy oddymiającej (bez kosztu zakupu, dostawy i montażu klapy oddymiającej)	kpl	4,000	2 611,50			
		obmiar = 4,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 2,06 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	8,240	51,50	206,00		
		-- M --						
2*		napęd klapy oddymiającej 1 szt/kpl * 2 560,00 zł/szt	szt	4,000	2 560,00		10 240,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10 446,00</b>	<b>2 611,50</b>	<b>206,00</b>	<b>10 240,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 611,50</b>		<b>51,50</b>	<b>2 560,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>11 137,24</b>	<b>2 784,31</b>	<b>385,24</b>	<b>10 752,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 784,31</b>		<b>96,31</b>	<b>2 688,00</b>	
190 d.15	KNNR 5 0406 -05 STWiORB-E- 1	Montaż napędu drzwi napowietrzających (bez kosztu zakupu, dostawy i montażu drzwi)	kpl	7,000	3 286,50			
		obmiar = 7,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 2,06 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	14,420	51,50	360,50		
		-- M --						
2*		napęd drzwi napowietrzających 1 szt/kpl * 3 235,00 zł/szt	szt	7,000	3 235,00		22 645,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>23 005,50</b>	<b>3 286,50</b>	<b>360,50</b>	<b>22 645,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3 286,50</b>		<b>51,50</b>	<b>3 235,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>24 451,42</b>	<b>3 493,06</b>	<b>674,17</b>	<b>23 777,25</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 493,06</b>		<b>96,31</b>	<b>3 396,75</b>	
191 d.15	KNNR 5 0406 -05 STWiORB-E- 1	Montaż napędu okna napowietrzającego (bez kosztu zakupu, dostawy i montażu okna)	kpl	7,000	3 286,50			
		obmiar = 7,000 kpl						
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,06 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	14,420	51,50	360,50		
		-- M --						
2*		napęd okna napowietrzającego 1 szt/kpl * 3 235,00 zł/szt	szt	7,000	3 235,00		22 645,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>23 005,50</b>	<b>3 286,50</b>	<b>360,50</b>	<b>22 645,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3 286,50</b>		<b>51,50</b>	<b>3 235,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>24 451,42</b>	<b>3 493,06</b>	<b>674,17</b>	<b>23 777,25</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 493,06</b>		<b>96,31</b>	<b>3 396,75</b>	
192 d.15	KNNR 5 0206 -01 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - YnTKSYekw 2x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	4 400,000	22,93			
		obmiar = 4 400,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,402 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	1 768,800	10,05	44 220,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe systemu p.poż. - YnTKSYekw 2x2x0,8mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 2,80 zł/m	m	4 576,000	2,91		12 804,00	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 1,50 zł/szt	szt	14 665,200	5,00		22 000,00	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	14 665,200	2,33		10 252,00	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	14 665,200	2,33		10 252,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,31		1 364,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>100 892,00</b>	<b>22,93</b>	<b>44 220,00</b>	<b>56 672,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>22,93</b>		<b>10,05</b>	<b>12,88</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>142 208,00</b>	<b>32,32</b>	<b>82 720,00</b>	<b>59 488,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>32,32</b>		<b>18,80</b>	<b>13,52</b>	
193 d.15	KNNR 5 0715 -02 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> PH90 na uchwytach systemowych E90	m	350,000	19,87			
		obmiar = 350,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,155 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	54,250	3,88	1 358,00		
		-- M --						
2*		kable HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 4,80 zł/m	m	364,000	4,99		1 746,50	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 1,50 zł/szt	szt	1 166,550	5,00		1 750,00	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	1 166,550	2,33		815,50	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	1 166,550	2,33		815,50	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	17,500	0,25		87,50	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,37		129,50	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	2,345	0,17			59,50
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	1,540	0,15			52,50
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,540	0,20			70,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,540	0,20			70,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 954,50</b>	<b>19,87</b>	<b>1 358,00</b>	<b>5 344,50</b>	<b>252,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>19,87</b>		<b>3,88</b>	<b>15,27</b>	<b>0,72</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 620,50</b>	<b>24,63</b>	<b>2 541,00</b>	<b>5 610,50</b>	<b>469,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>24,63</b>		<b>7,26</b>	<b>16,03</b>	<b>1,34</b>
194 d.15	KNNR 5 0715 -02 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 2x2,5mm2 PH90 na uchwytych systemowych E90	m	450,000	21,69			
		obmiar = 450,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,155 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	69,750	3,88	1 746,00		
		-- M --						
2*		kable HDGs 2x2,5mm2 1,04 m/m * 6,50 zł/m	m	468,000	6,76		3 042,00	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 1,50 zł/szt	szt	1 499,850	5,00		2 250,00	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	1 499,850	2,33		1 048,50	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	1 499,850	2,33		1 048,50	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	22,500	0,25		112,50	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,42		189,00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	3,015	0,17			76,50
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	1,980	0,15			67,50
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,980	0,20			90,00
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,980	0,20			90,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 760,50</b>	<b>21,69</b>	<b>1 746,00</b>	<b>7 690,50</b>	<b>324,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>21,69</b>		<b>3,88</b>	<b>17,09</b>	<b>0,72</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>11 943,00</b>	<b>26,54</b>	<b>3 267,00</b>	<b>8 073,00</b>	<b>603,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>26,54</b>		<b>7,26</b>	<b>17,94</b>	<b>1,34</b>
195 d.15	KNNR 5 0715 -02 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 3x2,5mm2 PH90 na uchwytych systemowych E90	m	400,000	24,88			
		obmiar = 400,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,155 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	62,000	3,88	1 552,00		
		-- M --						
2*		kable HDGs 3x2,5mm2 1,04 m/m * 9,50 zł/m	m	416,000	9,88		3 952,00	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 1,50 zł/szt	szt	1 333,200	5,00		2 000,00	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	1 333,200	2,33		932,00	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	1 333,200	2,33		932,00	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	20,000	0,25		100,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,49		196,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	2,680	0,17			68,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	1,760	0,15			60,00
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,760	0,20			80,00
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,760	0,20			80,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 952,00</b>	<b>24,88</b>	<b>1 552,00</b>	<b>8 112,00</b>	<b>288,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>24,88</b>		<b>3,88</b>	<b>20,28</b>	<b>0,72</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>11 956,00</b>	<b>29,89</b>	<b>2 904,00</b>	<b>8 516,00</b>	<b>536,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>29,89</b>		<b>7,26</b>	<b>21,29</b>	<b>1,34</b>
196 d.15	KNNR 5 0715 -02 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HTKSHekw 3x2x0,8mm2 PH90 na uchwytach systemowych E90	m	400,000	21,69			
		obmiar = 400,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,155 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	62,000	3,88	1 552,00		
		-- M --						
2*		kable HTKSHekw 3x2x0,8mm2 PH90 1,04 m/m * 6,50 zł/m	m	416,000	6,76		2 704,00	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 1,50 zł/szt	szt	1 333,200	5,00		2 000,00	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	1 333,200	2,33		932,00	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,70 zł/szt	szt	1 333,200	2,33		932,00	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 5,00 zł/szt	szt	20,000	0,25		100,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,42		168,00	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0067 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	2,680	0,17			68,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 35,00 zł/m-g	m-g	1,760	0,15			60,00
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,760	0,20			80,00
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 45,00 zł/m-g	m-g	1,760	0,20			80,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>8 676,00</b>	<b>21,69</b>	<b>1 552,00</b>	<b>6 836,00</b>	<b>288,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>21,69</b>		<b>3,88</b>	<b>17,09</b>	<b>0,72</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10 616,00</b>	<b>26,54</b>	<b>2 904,00</b>	<b>7 176,00</b>	<b>536,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>26,54</b>		<b>7,26</b>	<b>17,94</b>	<b>1,34</b>



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
197 d.15	kalkulacja własna STWiORB-E- 1	Uruchomienie systemu p.pożarowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu sygnalizacji pożaru z oddymianiem oraz z urządzeniami ewentualnej kontroli dostępu itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej po przeprowadzeniu koniecznej wizji lokalnej	kpl.	1,000	4 775,00			
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 200 * 0,955 = 191 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	191,000	4 775,00	4 775,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 775,00</b>	<b>4 775,00</b>	<b>4 775,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4 775,00</b>		<b>4 775,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 929,25</b>	<b>8 929,25</b>	<b>8 929,25</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8 929,25</b>		<b>8 929,25</b>		
198 d.15	kalkulacja własna STWiORB-E- 1	Uruchomienie systemu oddymiającego klatki schodowe	kpl.	4,000	1 193,75			
		obmiar = 4,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 50 * 0,955 = 47,75 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	191,000	1 193,75	4 775,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 775,00</b>	<b>1 193,75</b>	<b>4 775,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 193,75</b>		<b>1 193,75</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 929,28</b>	<b>2 232,32</b>	<b>8 929,28</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 232,32</b>		<b>2 232,32</b>		
Razem dział:				Montaż systemu sygnalizacji pożaru				
Razem koszty bezpośrednie:				668 868,23	87 231,67	580 484,56	1 152,00	
RAZEM:				952 998,55				
<b>16</b>		<b>Montaż systemu przyzywowego</b>						
199 d.16	KNNR 5 0406 -07 STWiORB-E- 1	Zakup, dostawa i montaż kompletnego systemu przyzywowego wraz z okablowaniem wg Dokumentacji Projektowej	kpl	1	181 750,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 950 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	950,000	23 750,00	23 750,00		
		-- M --						
2*		kompletny system przyzywowy wraz z okablowaniem wg Dokumentacji Projektowej dla I i II piętra 1 szt/kpl * 158 000,00 zł/szt	szt	1,000	158 000,00		158 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>181 750,00</b>	<b>181 750,00</b>	<b>23 750,00</b>	<b>158 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>181 750,00</b>		<b>23 750,00</b>	<b>158 000,00</b>	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>210 312,50</b>	<b>210 312,50</b>	<b>44 412,50</b>	<b>165 900,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>210 312,50</b>		<b>44 412,50</b>	<b>165 900,00</b>	
Razem dział: Montaż systemu przyzywowego								
Razem koszty bezpośrednie:					181 750,00	23 750,00	158 000,00	
RAZEM:					258 684,38			
<b>17</b>		<b>System monitoringu CCTV</b>						
200 d.17	KNNR 5 0102 -01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	100,000	5,71			
		obmiar = 100,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0861 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	8,610	2,15	215,00		
		-- M --						
2*		rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14 1,04 m/m * 3,34 zł/m	m	104,000	3,47		347,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,09		9,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>571,00</b>	<b>5,71</b>	<b>215,00</b>	<b>356,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,71</b>		<b>2,15</b>	<b>3,56</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>777,00</b>	<b>7,77</b>	<b>403,00</b>	<b>374,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,77</b>		<b>4,03</b>	<b>3,74</b>	
201 d.17	KNNR 5 0203 -02 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - przewody kabelkowe U/UTP, kat.6A, LSZH	m	1 550,000	5,14			
		obmiar = 1 550,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,039 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	60,450	0,98	1 519,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH 1,04 m/m * 3,90 zł/m	m	1 612,000	4,06		6 293,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,10		155,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>7 967,00</b>	<b>5,14</b>	<b>1 519,00</b>	<b>6 448,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,14</b>		<b>0,98</b>	<b>4,16</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>9 625,50</b>	<b>6,21</b>	<b>2 852,00</b>	<b>6 773,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,21</b>		<b>1,84</b>	<b>4,37</b>	
202 d.17	KNNR 5 1209 -0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	35,000	1,18			
		obmiar = 35,000 otw.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0473 r-g/otw. * 25,00 zł/r-g	r-g	1,656	1,18	41,30		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>41,30</b>	<b>1,18</b>	<b>41,30</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1,18</b>		<b>1,18</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>77,35</b>	<b>2,21</b>	<b>77,35</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2,21</b>		<b>2,21</b>		
203 d.17	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie kamer wewnętrznych Novus 4Mpik lub równoważnych	kpl	35,000	1 395,50			
		obmiar = 35,000 kpl						
		-- R --						

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4 * 0,955 = 3,82 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	133,700	95,50	3 342,50		
		-- M --						
2*		kamery wewnętrzne typu Novus 4Mpix lub równoważne 1 kpl/kpl * 1 300,00 zł/kpl	kpl	35,000	1 300,00		45 500,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>48 842,50</b>	<b>1 395,50</b>	<b>3 342,50</b>	<b>45 500,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 395,50</b>		<b>95,50</b>	<b>1 300,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>54 025,65</b>	<b>1 543,59</b>	<b>6 250,65</b>	<b>47 775,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 543,59</b>		<b>178,59</b>	<b>1 365,00</b>	
204 d.17	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie monitora - monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl	2,000	3 023,88			
		obmiar = 2,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 1 * 0,955 = 0,955 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	1,910	23,88	47,76		
		-- M --						
2*		monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV 1 kpl/kpl * 3 000,00 zł/kpl	kpl	2,000	3 000,00		6 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>6 047,76</b>	<b>3 023,88</b>	<b>47,76</b>	<b>6 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3 023,88</b>		<b>23,88</b>	<b>3 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 389,32</b>	<b>3 194,66</b>	<b>89,32</b>	<b>6 300,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3 194,66</b>		<b>44,66</b>	<b>3 150,00</b>	
205 d.17	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie myszki - myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl	2,000	73,88			
		obmiar = 2,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 1 * 0,955 = 0,955 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	1,910	23,88	47,76		
		-- M --						
2*		myszka komputerowa dla systemu CCTV 1 kpl/kpl * 50,00 zł/kpl	kpl	2,000	50,00		100,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>147,76</b>	<b>73,88</b>	<b>47,76</b>	<b>100,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>73,88</b>		<b>23,88</b>	<b>50,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>194,32</b>	<b>97,16</b>	<b>89,32</b>	<b>105,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>97,16</b>		<b>44,66</b>	<b>52,50</b>	
206 d.17	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych o elementy systemu CCTV wg. Dokumentacji Wykonawczej w szafie LPD	szt.	2,000	15 191,00			
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 8 * 0,955 = 7,64 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	15,280	191,00	382,00		
		-- M --						
2*		wyposażenie szafy dystrybucyjnej LPD o urządzenia systemu CCTV wg. Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/szt. * 15 000,00 zł/szt	szt	2,000	15 000,00		30 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>30 382,00</b>	<b>15 191,00</b>	<b>382,00</b>	<b>30 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>15 191,00</b>		<b>191,00</b>	<b>15 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>32 214,34</b>	<b>16 107,17</b>	<b>714,34</b>	<b>31 500,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>16 107,17</b>		<b>357,17</b>	<b>15 750,00</b>	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
207 d.17	kalkulacja własna STWiORB-E- 1	Uruchomienie systemu monitoringu CCTV UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociźnie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej	kpl.	1,000	2 387,50			
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna $100 * 0,955 = 95,5$ r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	95,500	2 387,50	2 387,50		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 387,50</b>	<b>2 387,50</b>	<b>2 387,50</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2 387,50</b>		<b>2 387,50</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 464,63</b>	<b>4 464,63</b>	<b>4 464,63</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4 464,63</b>		<b>4 464,63</b>		
Razem dział:				System monitoringu CCTV				
Razem koszty bezpośrednie:					96 386,82	7 982,82	88 404,00	
RAZEM:					132 554,78			
<b>18</b>		<b>System videodomofonowy</b>						
208 d.18	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem - zestaw wg Dokumentacji Wykonawczej i DTR wybranego Producenta - panel wywoławczy videodomofonowy z czytnikiem zbliżeniowym - 5szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 2szt - rozdzielacz sygnału - 2szt - zasilacz - 2szt	kpl	4,000	10 292,00			
		obmiar = 4,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna $96 * 0,955 = 91,68$ r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	366,720	2 292,00	9 168,00		
		-- M --						
2*		kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem wg Dokumentacji Wykonawczej i DTR wybranego Producenta - panel wywoławczy videodomofonowy z czytnikiem zbliżeniowym - 5szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 2szt - rozdzielacz sygnału - 2szt - zasilacz - 2szt 1 kpl/kpl * 8 000,00 zł/kpl	kpl	4,000	8 000,00		32 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>41 168,00</b>	<b>10 292,00</b>	<b>9 168,00</b>	<b>32 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10 292,00</b>		<b>2 292,00</b>	<b>8 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>50 744,16</b>	<b>12 686,04</b>	<b>17 144,16</b>	<b>33 600,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>12 686,04</b>		<b>4 286,04</b>	<b>8 400,00</b>	
209 d.18	KNNR 5 1207 -05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	40,000	2,75			
		obmiar = 40,000 m						
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,11 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	4,400	2,75	110,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>110,00</b>	<b>2,75</b>	<b>110,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2,75</b>		<b>2,75</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>206,00</b>	<b>5,15</b>	<b>206,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,15</b>		<b>5,15</b>		
210 d.18	KNNR 5 0102 -01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	40,000	5,71			
		obmiar = 40,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0861 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	3,444	2,15	86,00		
		-- M --						
2*		rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14 1,04 m/m * 3,34 zł/m	m	41,600	3,47		138,80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,09		3,60	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>228,40</b>	<b>5,71</b>	<b>86,00</b>	<b>142,40</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,71</b>		<b>2,15</b>	<b>3,56</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>310,80</b>	<b>7,77</b>	<b>161,20</b>	<b>149,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,77</b>		<b>4,03</b>	<b>3,74</b>	
211 d.18	KNNR 5 0203 -02 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP, kat.6A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m	40,000	5,14			
		obmiar = 40,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,039 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	1,560	0,98	39,20		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH 1,04 m/m * 3,90 zł/m	m	41,600	4,06		162,40	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,10		4,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>205,60</b>	<b>5,14</b>	<b>39,20</b>	<b>166,40</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,14</b>		<b>0,98</b>	<b>4,16</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>248,40</b>	<b>6,21</b>	<b>73,60</b>	<b>174,80</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,21</b>		<b>1,84</b>	<b>4,37</b>	
212 d.18	KNNR 5 0203 -02 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP, kat.6/A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m	450,000	5,14			
		obmiar = 450,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,039 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	17,550	0,98	441,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH 1,04 m/m * 3,90 zł/m	m	468,000	4,06		1 827,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,10		45,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 313,00</b>	<b>5,14</b>	<b>441,00</b>	<b>1 872,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,14</b>		<b>0,98</b>	<b>4,16</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 794,50</b>	<b>6,21</b>	<b>828,00</b>	<b>1 966,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,21</b>		<b>1,84</b>	<b>4,37</b>	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
213 d.18	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i/lub układane na korytkach - OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	50,000	5,20			
		obmiar = 50,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0352 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	1,760	0,88	44,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe/kable N2XH-O 2x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 4,05 zł/m	m	52,000	4,21		210,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,11		5,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>260,00</b>	<b>5,20</b>	<b>44,00</b>	<b>216,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,20</b>		<b>0,88</b>	<b>4,32</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>309,50</b>	<b>6,19</b>	<b>82,50</b>	<b>227,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,19</b>		<b>1,65</b>	<b>4,54</b>	
214 d.18	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,100	331,11			
		obmiar = 40 * 0,05 * 0,05 = 0,100 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup> * 25,00 zł/r-g	r-g	0,403	100,75	10,08		
		-- M --						
2*		cement portlandzki 191 kg/m <sup>3</sup> * 0,64 zł/kg	kg	19,100	122,24		12,22	
3*		piasek do betonów 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 35,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,110	38,50		3,85	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 400,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,016	64,00		6,40	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		5,62		0,56	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>33,11</b>	<b>331,11</b>	<b>10,08</b>	<b>23,03</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>331,11</b>		<b>100,75</b>	<b>230,36</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>43,03</b>	<b>430,29</b>	<b>18,85</b>	<b>24,18</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>430,29</b>		<b>188,41</b>	<b>241,88</b>	
215 d.18	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40,000	0,79			
		obmiar = 40,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0315 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	1,260	0,79	31,60		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>31,60</b>	<b>0,79</b>	<b>31,60</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,79</b>		<b>0,79</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>58,80</b>	<b>1,47</b>	<b>58,80</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,47</b>		<b>1,47</b>		
216 d.18	KNNR 5 1209 -12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,000	46,75			
		obmiar = 4,000 otw.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,87 r-g/otw. * 25,00 zł/r-g	r-g	7,480	46,75	187,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>187,00</b>	<b>46,75</b>	<b>187,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>46,75</b>		<b>46,75</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>349,72</b>	<b>87,43</b>	<b>349,72</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>87,43</b>		<b>87,43</b>		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
217 d.18	KNR-W 4-01 0705-07 STWiORB-E- 1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegła lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	40,000	13,20			
		obmiar = 40,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,44 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	17,600	11,00	440,00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki 1,6 kg/m * 0,64 zł/kg	kg	64,000	1,02		40,80	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m * 400,00 zł/m3	m3	0,056	0,56		22,40	
4*		piasek do betonów 0,008 m3/m * 35,00 zł/m3	m3	0,320	0,28		11,20	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,04		1,60	
		-- S --						
6*		wyciąg 0,01 m-g/m * 5,00 zł/m-g	m-g	0,400	0,05			2,00
7*		betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m * 25,00 zł/m-g	m-g	0,400	0,25			10,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>528,00</b>	<b>13,20</b>	<b>440,00</b>	<b>76,00</b>	<b>12,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13,20</b>		<b>11,00</b>	<b>1,90</b>	<b>0,30</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>925,20</b>	<b>23,13</b>	<b>822,80</b>	<b>80,00</b>	<b>22,40</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,13</b>		<b>20,57</b>	<b>2,00</b>	<b>0,56</b>
218 d.18	KNR AL-01 0304-01 STWiORB-E- 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym	szt	10,000	935,75			
		obmiar = 10,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,43 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	14,300	35,75	357,50		
		-- M --						
2*		elektrozaczep p.poż. rewersyjny 1 szt/szt * 900,00 zł/szt	szt	10,000	900,00		9 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 357,50</b>	<b>935,75</b>	<b>357,50</b>	<b>9 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>935,75</b>		<b>35,75</b>	<b>900,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10 118,60</b>	<b>1 011,86</b>	<b>668,60</b>	<b>9 450,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 011,86</b>		<b>66,86</b>	<b>945,00</b>	
219 d.18	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E- 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontaktron	szt	10,000	101,75			
		obmiar = 10,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,87 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	28,700	71,75	717,50		
		-- M --						
2*		kontaktron 1 szt/szt * 30,00 zł/szt	szt	10,000	30,00		300,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 017,50</b>	<b>101,75</b>	<b>717,50</b>	<b>300,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>101,75</b>		<b>71,75</b>	<b>30,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 656,80</b>	<b>165,68</b>	<b>1 341,80</b>	<b>315,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>165,68</b>		<b>134,18</b>	<b>31,50</b>	
220 d.18	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E- 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk lokalnego otwarcia drzwi	szt	10,000	166,75			
		obmiar = 10,000 szt						
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,87 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	28,700	71,75	717,50		
		-- M --						
2*		przycisk lokalnego otwarcia drzwi 1 szt/szt * 95,00 zł/szt	szt	10,000	95,00		950,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 667,50</b>	<b>166,75</b>	<b>717,50</b>	<b>950,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>166,75</b>		<b>71,75</b>	<b>95,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 339,30</b>	<b>233,93</b>	<b>1 341,80</b>	<b>997,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>233,93</b>		<b>134,18</b>	<b>99,75</b>	
221 d.18	kalkulacja własna STWiORB-E- 1	Uruchomienie systemu videodomofonowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu z instalacją SAP itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej	kpl.	1,000	1 193,75			
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 50 * 0,955 = 47,75 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	47,750	1 193,75	1 193,75		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 193,75</b>	<b>1 193,75</b>	<b>1 193,75</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 193,75</b>		<b>1 193,75</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 232,32</b>	<b>2 232,32</b>	<b>2 232,32</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 232,32</b>		<b>2 232,32</b>		
Razem dział:				System videodomofonowy				
Razem koszty bezpośrednie:					58 300,96	13 543,13	44 745,83	12,00
RAZEM:					88 974,67			
19		<b>System kontroli dostępu</b>						
222 d.19	KNNR 5 1207 -05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	40,000	2,75			
		obmiar = 40,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,11 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	4,400	2,75	110,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>110,00</b>	<b>2,75</b>	<b>110,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2,75</b>		<b>2,75</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>206,00</b>	<b>5,15</b>	<b>206,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>5,15</b>		<b>5,15</b>		
223 d.19	KNNR 5 0102 -01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	40,000	5,71			
		obmiar = 40,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0861 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	3,444	2,15	86,00		
		-- M --						
2*		rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14 1,04 m/m * 3,34 zł/m	m	41,600	3,47		138,80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,09		3,60	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>228,40</b>	<b>5,71</b>	<b>86,00</b>	<b>142,40</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,71</b>		<b>2,15</b>	<b>3,56</b>	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>310,80</b>	<b>7,77</b>	<b>161,20</b>	<b>149,60</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,77</b>		<b>4,03</b>	<b>3,74</b>	
224 d.19	KNNR 5 0203 -02 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP, kat.6A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m	40,000	5,14			
		obmiar = 40,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,039 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	1,560	0,98	39,20		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH 1,04 m/m * 3,90 zł/m	m	41,600	4,06		162,40	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,10		4,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>205,60</b>	<b>5,14</b>	<b>39,20</b>	<b>166,40</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,14</b>		<b>0,98</b>	<b>4,16</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>248,40</b>	<b>6,21</b>	<b>73,60</b>	<b>174,80</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,21</b>		<b>1,84</b>	<b>4,37</b>	
225 d.19	KNNR 5 0203 -02 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - U/UTP, kat.6/A, 700 MHz, 4x2xAWG 23/1 PiMF, LSZH	m	450,000	5,14			
		obmiar = 450,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,039 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	17,550	0,98	441,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH 1,04 m/m * 3,90 zł/m	m	468,000	4,06		1 827,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,10		45,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 313,00</b>	<b>5,14</b>	<b>441,00</b>	<b>1 872,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,14</b>		<b>0,98</b>	<b>4,16</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 794,50</b>	<b>6,21</b>	<b>828,00</b>	<b>1 966,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,21</b>		<b>1,84</b>	<b>4,37</b>	
226 d.19	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i/lub układane na korytkach - OMY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	50,000	5,20			
		obmiar = 50,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0352 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	1,760	0,88	44,00		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe/kable N2XH-O 2x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 4,05 zł/m	m	52,000	4,21		210,50	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,11		5,50	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>260,00</b>	<b>5,20</b>	<b>44,00</b>	<b>216,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,20</b>		<b>0,88</b>	<b>4,32</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>309,50</b>	<b>6,19</b>	<b>82,50</b>	<b>227,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,19</b>		<b>1,65</b>	<b>4,54</b>	
227 d.19	KNNR 5 1208 -05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100	331,11			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $40 * 0,05 * 0,05 = 0,100$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna $4,03 \text{ r-g/m}^3 * 25,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0,403	100,75	10,08		
		-- M --						
2*		cement portlandzki $191 \text{ kg/m}^3 * 0,64 \text{ zł/kg}$	kg	19,100	122,24		12,22	
3*		piasek do betonów $1,1 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 35,00 \text{ zł/m}^3$	m3	0,110	38,50		3,85	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,16 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 400,00 \text{ zł/m}^3$	m3	0,016	64,00		6,40	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		5,62		0,56	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>33,11</b>	<b>331,11</b>	<b>10,08</b>	<b>23,03</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>331,11</b>		<b>100,75</b>	<b>230,36</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>43,03</b>	<b>430,29</b>	<b>18,85</b>	<b>24,18</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>430,29</b>		<b>188,41</b>	<b>241,88</b>	
228 d.19	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	40,000	0,79			
		obmiar = 40,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0315 \text{ r-g/m} * 25,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1,260	0,79	31,60		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>31,60</b>	<b>0,79</b>	<b>31,60</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>0,79</b>		<b>0,79</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>58,80</b>	<b>1,47</b>	<b>58,80</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1,47</b>		<b>1,47</b>		
229 d.19	KNNR 5 1209 -12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4,000	46,75			
		obmiar = 4,000 otw.						
		-- R --						
1*		robocizna $1,87 \text{ r-g/otw.} * 25,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	7,480	46,75	187,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>187,00</b>	<b>46,75</b>	<b>187,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>46,75</b>		<b>46,75</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>349,72</b>	<b>87,43</b>	<b>349,72</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>87,43</b>		<b>87,43</b>		
230 d.19	KNR-W 4-01 0705-07 STWiORB-E-1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	40,000	13,20			
		obmiar = 40,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,44 \text{ r-g/m} * 25,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	17,600	11,00	440,00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki $1,6 \text{ kg/m} * 0,64 \text{ zł/kg}$	kg	64,000	1,02		40,80	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,0014 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 400,00 \text{ zł/m}^3$	m3	0,056	0,56		22,40	
4*		piasek do betonów $0,008 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 35,00 \text{ zł/m}^3$	m3	0,320	0,28		11,20	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,04		1,60	
		-- S --						
6*		wyciąg $0,01 \text{ m-g/m} * 5,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,400	0,05			2,00
7*		betoniarka 150 dm3 $0,01 \text{ m-g/m} * 25,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,400	0,25			10,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>528,00</b>	<b>13,20</b>	<b>440,00</b>	<b>76,00</b>	<b>12,00</b>

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13,20</b>		<b>11,00</b>	<b>1,90</b>	<b>0,30</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>925,20</b>	<b>23,13</b>	<b>822,80</b>	<b>80,00</b>	<b>22,40</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,13</b>		<b>20,57</b>	<b>2,00</b>	<b>0,56</b>
231 d.19	KNR AL-01 0301-03 STWiORB-E- 1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - czytnik typu PRT84ME w systemie RACS 4	szt.	10,000	731,75			
		obmiar = 10,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 6,39 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	63,900	159,75	1 597,50		
		-- M --						
2*		czytnik typu PRT84ME w systemie RACS 4 1 szt/szt. * 572,00 zł/szt	szt	10,000	572,00		5 720,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>7 317,50</b>	<b>731,75</b>	<b>1 597,50</b>	<b>5 720,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>731,75</b>		<b>159,75</b>	<b>572,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 993,40</b>	<b>899,34</b>	<b>2 987,40</b>	<b>6 006,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>899,34</b>		<b>298,74</b>	<b>600,60</b>	
232 d.19	KNR AL-01 0304-01 STWiORB-E- 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozacze w wykonaniu rewersyjnym	szt	10,000	935,75			
		obmiar = 10,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,43 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	14,300	35,75	357,50		
		-- M --						
2*		elektrozacze p.poż. rewersyjny 1 szt/szt * 900,00 zł/szt	szt	10,000	900,00		9 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>9 357,50</b>	<b>935,75</b>	<b>357,50</b>	<b>9 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>935,75</b>		<b>35,75</b>	<b>900,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>10 118,60</b>	<b>1 011,86</b>	<b>668,60</b>	<b>9 450,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 011,86</b>		<b>66,86</b>	<b>945,00</b>	
233 d.19	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E- 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontaktron	szt	10,000	101,75			
		obmiar = 10,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,87 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	28,700	71,75	717,50		
		-- M --						
2*		kontaktron 1 szt/szt * 30,00 zł/szt	szt	10,000	30,00		300,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 017,50</b>	<b>101,75</b>	<b>717,50</b>	<b>300,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>101,75</b>		<b>71,75</b>	<b>30,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 656,80</b>	<b>165,68</b>	<b>1 341,80</b>	<b>315,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>165,68</b>		<b>134,18</b>	<b>31,50</b>	
234 d.19	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E- 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk lokalnego otwarcia drzwi	szt	10,000	166,75			
		obmiar = 10,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,87 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	28,700	71,75	717,50		
		-- M --						
2*		przycisk lokalnego otwarcia drzwi 1 szt/szt * 95,00 zł/szt	szt	10,000	95,00		950,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 667,50</b>	<b>166,75</b>	<b>717,50</b>	<b>950,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>166,75</b>		<b>71,75</b>	<b>95,00</b>	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 339,30</b>	<b>233,93</b>	<b>1 341,80</b>	<b>997,50</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>233,93</b>		<b>134,18</b>	<b>99,75</b>	
235 d.19	KNR AL-01 0306-01 analiza indywidualna	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - programowanie kart zbliżeniowych	szt	20,000	55,00			
		obmiar = 20,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,52 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	30,400	38,00	760,00		
		-- M --						
2*		Karta zbliżeniowa do czytników - MIFARE 13.56MHz, możliwy zadruk graficzny wraz z etui i smyczą 1 szt/szt * 17,00 zł/szt	szt	20,000	17,00		340,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 100,00</b>	<b>55,00</b>	<b>760,00</b>	<b>340,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>55,00</b>		<b>38,00</b>	<b>17,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 778,20</b>	<b>88,91</b>	<b>1 421,20</b>	<b>357,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>88,91</b>		<b>71,06</b>	<b>17,85</b>	
236 d.19	KNR AL-01 0307-01 analiza indywidualna	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	2,000	45,00			
		obmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,8 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	3,600	45,00	90,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>90,00</b>	<b>45,00</b>	<b>90,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>45,00</b>		<b>45,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>168,30</b>	<b>84,15</b>	<b>168,30</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>84,15</b>		<b>84,15</b>		
237 d.19	KNR AL-01 0307-02 analiza indywidualna	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1,000	98,50			
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 3,94 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	3,940	98,50	98,50		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>98,50</b>	<b>98,50</b>	<b>98,50</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>98,50</b>		<b>98,50</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>184,20</b>	<b>184,20</b>	<b>184,20</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>184,20</b>		<b>184,20</b>		
238 d.19	KNR AL-01 0307-03 analiza indywidualna	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	2,000	72,25			
		obmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,89 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	5,780	72,25	144,50		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>144,50</b>	<b>72,25</b>	<b>144,50</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>72,25</b>		<b>72,25</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>270,22</b>	<b>135,11</b>	<b>270,22</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>135,11</b>		<b>135,11</b>		
239 d.19	KNR AL-01 0112-08 STWiORB-E- 1	Montaż zasilacza buforowego 3A z akumulatorem 17Ah typu PSBEN3012C/LCD 13,8V/3A/17Ah/EN/LCD	szt.	2,000	1 168,75			
		obmiar = 2,000 szt.						
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8,75 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	17,500	218,75	437,50		
		-- M --						
2*		zasilacz buforowy 3A z akumulatorem 17Ah typu PSBEN3012C/LCD 13,8V/3A/17Ah/EN/LCD 1 szt/szt. * 950,00 zł/szt	szt	2,000	950,00		1 900,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 337,50</b>	<b>1 168,75</b>	<b>437,50</b>	<b>1 900,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 168,75</b>		<b>218,75</b>	<b>950,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 813,14</b>	<b>1 406,57</b>	<b>818,14</b>	<b>1 995,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>1 406,57</b>		<b>409,07</b>	<b>997,50</b>	
240 d.19	KNR AL-01 0304-01 STWiORB-E- 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym	szt	2,000	165,75			
		obmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 1,43 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	2,860	35,75	71,50		
		-- M --						
2*		elektrozaczep rewersyjny 1 szt/szt * 130,00 zł/szt	szt	2,000	130,00		260,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>331,50</b>	<b>165,75</b>	<b>71,50</b>	<b>260,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>165,75</b>		<b>35,75</b>	<b>130,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>406,72</b>	<b>203,36</b>	<b>133,72</b>	<b>273,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>203,36</b>		<b>66,86</b>	<b>136,50</b>	
241 d.19	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E- 1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontaktron	szt	2,000	101,75			
		obmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 2,87 r-g/szt * 25,00 zł/r-g	r-g	5,740	71,75	143,50		
		-- M --						
2*		kontaktron 1 szt/szt * 30,00 zł/szt	szt	2,000	30,00		60,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>203,50</b>	<b>101,75</b>	<b>143,50</b>	<b>60,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>101,75</b>		<b>71,75</b>	<b>30,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>331,36</b>	<b>165,68</b>	<b>268,36</b>	<b>63,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>165,68</b>		<b>134,18</b>	<b>31,50</b>	
242 d.19	kalkulacja własna STWiORB-E- 1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu KD z instalacją SAP oraz ze spięciem projektowanej instalacji KD z videodomofonem, kosztami wymaganych licencji itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej	kpl.	1,000	1 193,75			
		obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 50 * 0,955 = 47,75 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	47,750	1 193,75	1 193,75		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 193,75</b>	<b>1 193,75</b>	<b>1 193,75</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1 193,75</b>		<b>1 193,75</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 232,32</b>	<b>2 232,32</b>	<b>2 232,32</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>2 232,32</b>		<b>2 232,32</b>		
Razem dział:				System kontroli dostępu				
Razem koszty bezpośrednie:					28 755,96	7 718,13	21 025,83	12,00
RAZEM:					44 942,37			
<b>20</b>		<b>Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej</b>						
243 d.20	STWiORB-E-1	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej wg D.T. branży elektrycznej i wentylacyjnej	kpl	1	4 775,00			
		obmiar = 1 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 191 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	191,000	4 775,00	4 775,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 775,00</b>	<b>4 775,00</b>	<b>4 775,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4 775,00</b>		<b>4 775,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>8 929,25</b>	<b>8 929,25</b>	<b>8 929,25</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8 929,25</b>		<b>8 929,25</b>		
Razem dział:				Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej				
Razem koszty bezpośrednie:					4 775,00	4 775,00		
RAZEM:					10 982,98			
<b>21</b>		<b>Zakup, dostawa i montaż systemu KTG</b>						
244 d.21	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1	Zakup, dostawa i montaż zestawu KTG wraz z kardiomonitorem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnego ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI NA ZADANE PYTANIA	szt.	0	0,00			
		obmiar = 0 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,55 r-g/szt.	r-g	0,000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zestaw KTG wraz z kardiomonitorem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny 1 szt/szt.	szt	0,000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
245 d.21	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1	Zakup, dostawa i montaż zestawu KTG wg Dokumentacji Technologii Medyczne lub równo- ważnego ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI NA ZADANE PYTANIA	szt.	0	0,00			
		obmiar = 0 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,55 r-g/szt.	r-g	0,000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zestaw KTG wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny 1 szt/szt.	szt	0,000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
246 d.21	KNNR 5 0406 -07 STWiORB-E- 1	Zakup, dostawa i montaż zestawu serwera KTG wraz z kosztami licencji Użytkownika o parametrach i wytycznych Dokumentacji Wykonawczej ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI NA ZADANE PYTANIA	szt.	0	0,00			
		obmiar = 0 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,55 r-g/szt.	r-g	0,000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zestaw serwera KTG wraz z kosztami licencji Użytkownika o parametrach i wytycznych Dokumentacji Wykonawczej 1 szt./szt.	szt.	0,000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
247 d.21	KNNR 5 0406 -07 STWiORB-E- 1	Zakup, dostawa i montaż zestawu komputerowego PC dla potrzeb KTG o parametrach i wytycznych Dokumentacji Wykonawczej ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI NA ZADANE PYTANIA	szt.	0	0,00			
		obmiar = 0 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 4,55 r-g/szt.	r-g	0,000	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		zestaw komputerowy PC dla potrzeb KTG o parametrach i wytycznych Dokumentacji Wykonawczej 1 szt./szt.	szt.	0,000	0,00		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Zakup, dostawa i montaż systemu KTG				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>22</b>		<b>Badania i pomiary instalacji elektrycznej</b>						
248 d.22	KNNR 5 1301 -01 STWiORB-E- 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar	220	32,50			
		obmiar = 220 po-miar						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3 r-g/po-miar * 25,00 zł/r-g	r-g	286,000	32,50	7 150,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>7 150,00</b>	<b>32,50</b>	<b>7 150,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>32,50</b>		<b>32,50</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>13 371,60</b>	<b>60,78</b>	<b>13 371,60</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>60,78</b>		<b>60,78</b>		
249 d.22	KNNR 5 1301 -02 STWiORB-E- 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar	20	44,00			
		obmiar = 20 po-miar						
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,76 r-g/po-miar * 25,00 zł/r-g	r-g	35,200	44,00	880,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>880,00</b>	<b>44,00</b>	<b>880,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>44,00</b>		<b>44,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 645,60</b>	<b>82,28</b>	<b>1 645,60</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>82,28</b>		<b>82,28</b>		
250 d.22	KNNR 5 1302 -04 STWiORB-E- 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	20	49,50			
		obmiar = 20 odc.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,98 r-g/odc. * 25,00 zł/r-g	r-g	39,600	49,50	990,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>990,00</b>	<b>49,50</b>	<b>990,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>49,50</b>		<b>49,50</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 851,40</b>	<b>92,57</b>	<b>1 851,40</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>92,57</b>		<b>92,57</b>		
251 d.22	KNNR 5 1305 -01 STWiORB-E- 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania	prób.	2 500	8,25			
		obmiar = 2 500 prób.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,33 r-g/prób. * 25,00 zł/r-g	r-g	825,000	8,25	20 625,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>20 625,00</b>	<b>8,25</b>	<b>20 625,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>8,25</b>		<b>8,25</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>38 575,00</b>	<b>15,43</b>	<b>38 575,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>15,43</b>		<b>15,43</b>		
252 d.22	KNNR-W 9 0121-01 STWiORB-E- 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpo- średnio na stanowisku roboczym	punk t	200	12,50			
		obmiar = 200 punkt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5 r-g/punkt * 25,00 zł/r-g	r-g	100,000	12,50	2 500,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 500,00</b>	<b>12,50</b>	<b>2 500,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>12,50</b>		<b>12,50</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 676,00</b>	<b>23,38</b>	<b>4 676,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>23,38</b>		<b>23,38</b>		
253 d.22	KNNR-W 9 0121-02 STWiORB-E- 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t	1	10,00			
		obmiar = 1 punkt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,4 r-g/punkt * 25,00 zł/r-g	r-g	0,400	10,00	10,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>10,00</b>		<b>10,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>18,70</b>	<b>18,70</b>	<b>18,70</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>18,70</b>		<b>18,70</b>		
254 d.22	KNNR-W 9 0121-03 STWiORB-E- 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiarowych płaszczyz- ny roboczej - każdy następny pomiar w po- mieszczeniu	punk t	200	3,75			
		obmiar = 200 punkt						
		-- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,15 r-g/punkt * 25,00 zł/r-g	r-g	30,000	3,75	750,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>750,00</b>	<b>3,75</b>	<b>750,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,75</b>		<b>3,75</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 404,00</b>	<b>7,02</b>	<b>1 404,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>7,02</b>		<b>7,02</b>		
255 d.22	KNNR 5 1302 -06 STWiORB-E- 1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8- żyłowy F/FTP kat 6A	odc.	250	47,25			
		obmiar = 250 odc.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,89 r-g/odc. * 25,00 zł/r-g	r-g	472,500	47,25	11 812,50		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>11 812,50</b>	<b>47,25</b>	<b>11 812,50</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>47,25</b>		<b>47,25</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>22 090,00</b>	<b>88,36</b>	<b>22 090,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>88,36</b>		<b>88,36</b>		
256 d.22	STWiORB-E- 1	Pomiar linii światłowodowej	odc.	4	200,00			
		obmiar = 4 odc.						
		-- R --						
1*		robocizna 8 r-g/odc. * 25,00 zł/r-g	r-g	32,000	200,00	800,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>800,00</b>	<b>200,00</b>	<b>800,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>200,00</b>		<b>200,00</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 496,00</b>	<b>374,00</b>	<b>1 496,00</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>374,00</b>		<b>374,00</b>		
Razem dział: Badania i pomiary instalacji elektrycznej								
Razem koszty bezpośrednie:						45 517,50		
<b>RAZEM:</b>						<b>104 707,81</b>		
<b>23</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
257 d.23	KSNR 9 0601 -08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m	144,000	2,46			
		obmiar = 8 * 18 = 144,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0982 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	14,141	2,46	354,24		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>354,24</b>	<b>2,46</b>	<b>354,24</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>2,46</b>		<b>2,46</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>662,40</b>	<b>4,60</b>	<b>662,40</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>4,60</b>		<b>4,60</b>		
258 d.23	KSNR 9 0601 -07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	250,000	1,85			
		obmiar = 250,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0741 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	18,525	1,85	462,50		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>462,50</b>	<b>1,85</b>	<b>462,50</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>1,85</b>		<b>1,85</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>867,50</b>	<b>3,47</b>	<b>867,50</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>3,47</b>		<b>3,47</b>		
259 d.23	KSNR 9 0601 -06	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m	70,000	3,60			
		obmiar = 70,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,144 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	10,080	3,60	252,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>252,00</b>	<b>3,60</b>	<b>252,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>3,60</b>		<b>3,60</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>471,10</b>	<b>6,73</b>	<b>471,10</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6,73</b>		<b>6,73</b>		
260 d.23	KNNR-W 9 0605-09	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających	m	8,000	5,25			
		obmiar = 8,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,21 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	1,680	5,25	42,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>42,00</b>	<b>5,25</b>	<b>42,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,25</b>		<b>5,25</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>78,56</b>	<b>9,82</b>	<b>78,56</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9,82</b>		<b>9,82</b>		
261 d.23	KNNR-W 9 0605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej	m	20,000	4,50			
		obmiar = 20,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	3,600	4,50	90,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>90,00</b>	<b>4,50</b>	<b>90,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4,50</b>		<b>4,50</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>168,40</b>	<b>8,42</b>	<b>168,40</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8,42</b>		<b>8,42</b>		
262 d.23	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m	60,000	5,50			
		obmiar = 60,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,22 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	13,200	5,50	330,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>330,00</b>	<b>5,50</b>	<b>330,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>5,50</b>		<b>5,50</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>617,40</b>	<b>10,29</b>	<b>617,40</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>10,29</b>		<b>10,29</b>		
263 d.23	KNNR 5 0601 -02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	675,000	19,12			
		obmiar = 850 - 175 = 675,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,244 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	164,700	6,10	4 117,50		
		-- M --						
2*		drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm 1,04 m/m * 5,00 zł/m	m	702,000	5,20		3 510,00	
3*		uchwyt przyklejany 12l. ocynk, H= 15 cm, 2xM5x10 A.H.s.c. Kraków 1,01 szt/m * 7,00 zł/szt	szt	681,750	7,07		4 772,25	
4*		złącze rynnowe 10a. 2xM5x10, 1xM8x30 A.H. s.c. Kraków 0,03 szt/m * 9,00 zł/szt	szt	20,250	0,27		182,25	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,31		209,25	
		-- S --						
6*		spawarka 0,034 m-g/m * 5,00 zł/m-g	m-g	22,950	0,17			114,75
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>12 906,00</b>	<b>19,12</b>	<b>4 117,50</b>	<b>8 673,75</b>	<b>114,75</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>19,12</b>		<b>6,10</b>	<b>12,85</b>	<b>0,17</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>17 023,50</b>	<b>25,22</b>	<b>7 701,75</b>	<b>9 105,75</b>	<b>216,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>25,22</b>		<b>11,41</b>	<b>13,49</b>	<b>0,32</b>

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
264 d.23	KNNR 5 0107 -09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	160,000	4,75			
		obmiar = 160,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,19 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	30,400	4,75	760,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>760,00</b>	<b>4,75</b>	<b>760,00</b>		
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4,75</b>		<b>4,75</b>		
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 422,40</b>	<b>8,89</b>	<b>1 422,40</b>		
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>8,89</b>		<b>8,89</b>		
265 d.23	KNNR 5 0101 -06	Rury o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	160,000	22,57			
		obmiar = 160,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,109 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	17,440	2,73	436,80		
		-- M --						
2*		rurka elektroinstalacyjna PE28/5mm 1,04 m/m * 18,41 zł/m	m	166,400	19,15		3 064,00	
3*		złączki 0,41 szt/m * 0,50 zł/szt	szt	65,600	0,21		33,60	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,48		76,80	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>3 611,20</b>	<b>22,57</b>	<b>436,80</b>	<b>3 174,40</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>22,57</b>		<b>2,73</b>	<b>19,84</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>4 148,80</b>	<b>25,93</b>	<b>816,00</b>	<b>3 332,80</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>25,93</b>		<b>5,10</b>	<b>20,83</b>	
266 d.23	KNNR 5 0601 -01	Przewody odprowadzające w rurkach pod ociepleniem -drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	m	175,000	13,13			
		obmiar = 175,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,312 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	54,600	7,80	1 365,00		
		-- M --						
2*		drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm 1,04 m/m * 5,00 zł/m	m	182,000	5,20		910,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,13		22,75	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>2 297,75</b>	<b>13,13</b>	<b>1 365,00</b>	<b>932,75</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>13,13</b>		<b>7,80</b>	<b>5,33</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>3 533,25</b>	<b>20,19</b>	<b>2 553,25</b>	<b>980,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>20,19</b>		<b>14,59</b>	<b>5,60</b>	
267 d.23	KNNR 5 0602 -04	Przewody uziemiające FeZn30x4mm	m	55,000	18,41			
		obmiar = 55,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,105 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	5,775	2,63	144,65		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m * 14,55 zł/m	m	57,200	15,13		832,15	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m * 20,00 zł/kg	kg	0,330	0,12		6,60	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,38		20,90	
		-- S --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		spawarka 0,0294 m-g/m * 5,00 zł/m-g	m-g	1,617	0,15			8,25
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 012,55</b>	<b>18,41</b>	<b>144,65</b>	<b>859,65</b>	<b>8,25</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>18,41</b>		<b>2,63</b>	<b>15,63</b>	<b>0,15</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 188,55</b>	<b>21,61</b>	<b>270,08</b>	<b>902,55</b>	<b>15,92</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>21,61</b>		<b>4,92</b>	<b>16,41</b>	<b>0,29</b>
268 d.23	KNNR 5 0405 -01	Skrzynka probiercza mała 150x150x50mm mocowana do podłoża przez zabetonowanie	szt.	11,000	95,22			
		obmiar = 11,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1,81 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	19,910	45,25	497,75		
		-- M --						
2*		skrzynka probiercza mała 150x150x100mm typ 30f A.H.s.c. Kraków 1 szt/szt. * 49,97 zł/szt	szt.	11,000	49,97		549,67	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 047,42</b>	<b>95,22</b>	<b>497,75</b>	<b>549,67</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>95,22</b>		<b>45,25</b>	<b>49,97</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>1 507,99</b>	<b>137,09</b>	<b>930,82</b>	<b>577,17</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>137,09</b>		<b>84,62</b>	<b>52,47</b>	
269 d.23	KNNR 5 0612 -06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne śrubowe 4M8x20	szt.	11,000	20,46			
		obmiar = 11,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,449 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	4,939	11,23	123,53		
		-- M --						
2*		złącze kontrolne śrubowe 4M8x20 typ 3c. A.H.s.c. Kraków 1 szt/szt. * 9,00 zł/szt	szt.	11,000	9,00		99,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,23		2,53	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>225,06</b>	<b>20,46</b>	<b>123,53</b>	<b>101,53</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>20,46</b>		<b>11,23</b>	<b>9,23</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>337,59</b>	<b>30,69</b>	<b>231,00</b>	<b>106,59</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>30,69</b>		<b>21,00</b>	<b>9,69</b>	
270 d.23	KNNR 5 0611 -11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu -złącze krzyżowe drut-drut 2xM8x25 trzy płytowe	szt.	80,000	18,05			
		obmiar = 80,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,329 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	26,320	8,23	658,40		
		-- M --						
2*		złącze krzyżowe drut-drut 2xM8x25 trzy płytowe typ 1b. A.H.s.c. Kraków 1 szt/szt. * 9,00 zł/szt	szt.	80,000	9,00		720,00	
		-- S --						
3*		spawarka 0,164 m-g/szt. * 5,00 zł/m-g	m-g	13,120	0,82			65,60
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>1 444,00</b>	<b>18,05</b>	<b>658,40</b>	<b>720,00</b>	<b>65,60</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>18,05</b>		<b>8,23</b>	<b>9,00</b>	<b>0,82</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>2 110,40</b>	<b>26,38</b>	<b>1 231,93</b>	<b>756,00</b>	<b>122,47</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>26,38</b>		<b>15,39</b>	<b>9,45</b>	<b>1,53</b>
271 d.23	KNNR 5 0611 -05	Łączenie przewodów uziemiających z uziomem urządzenia piorunochronnego	szt.	12,000	7,40			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 11 + 1 = 12,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,269 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	3,228	6,73	80,76		
		-- S --						
2*		spawarka 0,134 m-g/szt. * 5,00 zł/m-g	m-g	1,608	0,67			8,04
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>88,80</b>	<b>7,40</b>	<b>80,76</b>		<b>8,04</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7,40</b>		<b>6,73</b>		<b>0,67</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>166,08</b>	<b>13,84</b>	<b>151,07</b>		<b>15,01</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>13,84</b>		<b>12,58</b>		<b>1,25</b>
272 d.23	KNNR 5 0611 -11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z obróbkami -złącze uniwersalne 1xM10x30	szt.	15,000	18,05			
		obmiar = 15,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,329 r-g/szt. * 25,00 zł/r-g	r-g	4,935	8,23	123,45		
		-- M --						
2*		złącze uniwersalne 1xM10x30 A.H.s.c. Kraków 1 szt/szt. * 9,00 zł/szt	szt	15,000	9,00		135,00	
		-- S --						
3*		spawarka 0,164 m-g/szt. * 5,00 zł/m-g	m-g	2,460	0,82			12,30
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>270,75</b>	<b>18,05</b>	<b>123,45</b>	<b>135,00</b>	<b>12,30</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>18,05</b>		<b>8,23</b>	<b>9,00</b>	<b>0,82</b>
<b>Razem z narzutami</b>				<b>395,70</b>	<b>26,38</b>	<b>230,99</b>	<b>141,75</b>	<b>22,96</b>
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>26,38</b>		<b>15,39</b>	<b>9,45</b>	<b>1,53</b>
273 d.23	KNNR 5 0615 -05	Iglice montowane na dachu - maszt odgromowy h=3.5m na trójnogu	kpl.	15,000	341,00			
		obmiar = 15,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2,16 r-g/kpl. * 25,00 zł/r-g	r-g	32,400	54,00	810,00		
		-- M --						
2*		maszt odgromowy h=3.5m na trójnogu 1 kpl/kpl. * 280,00 zł/kpl	kpl	15,000	280,00		4 200,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		7,00		105,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>5 115,00</b>	<b>341,00</b>	<b>810,00</b>	<b>4 305,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>341,00</b>		<b>54,00</b>	<b>287,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 034,95</b>	<b>402,33</b>	<b>1 514,70</b>	<b>4 520,25</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>402,33</b>		<b>100,98</b>	<b>301,35</b>	
Razem dział:				Instalacja odgromowa				
Razem koszty bezpośrednie:					30 309,27	10 648,58	19 451,75	208,94
RAZEM:					50 103,52			
<b>24</b>		<b>Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych</b>						
274 d.24	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Koszty wykonania szachtów elektrycznych oraz wnęk instalacyjnych dla rozdzielni elektrycznych zamykanych drzwiami	kpl	4,000	7 387,50			
		obmiar = 4,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 100 * 0,955 = 95,5 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	382,000	2 387,50	9 550,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały do wykonania szachtów elektrycznych dla rozdzielni elektrycznych - wnęki/szachty zamykane drzwiami wg projektu architektury 1 kpl/kpl * 5 000,00 zł/kpl	kpl	4,000	5 000,00		20 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>29 550,00</b>	<b>7 387,50</b>	<b>9 550,00</b>	<b>20 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>7 387,50</b>		<b>2 387,50</b>	<b>5 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>38 858,52</b>	<b>9 714,63</b>	<b>17 858,52</b>	<b>21 000,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>9 714,63</b>		<b>4 464,63</b>	<b>5 250,00</b>	
Razem dział: Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych								
Razem koszty bezpośrednie:				29 550,00		9 550,00	20 000,00	
RAZEM:					47 795,98			
<b>25</b>		<b>Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.</b>						
275 d.25	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem)	kpl	1,000	4 931,00			
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- R --						
1*		robocizna 48 r-g/kpl * 25,00 zł/r-g	r-g	48,000	1 200,00	1 200,00		
		-- M --						
2*		masa uszczelniająca typu CP620 Hilti lub analogiczna Promaster i/lub lub równoważna z atestami 1,04 kpl/kpl * 3 500,00 zł/kpl	kpl	1,040	3 640,00		3 640,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		91,00		91,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>4 931,00</b>	<b>4 931,00</b>	<b>1 200,00</b>	<b>3 731,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>4 931,00</b>		<b>1 200,00</b>	<b>3 731,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>6 161,55</b>	<b>6 161,55</b>	<b>2 244,00</b>	<b>3 917,55</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>6 161,55</b>		<b>2 244,00</b>	<b>3 917,55</b>	
Razem dział: Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.								
Razem koszty bezpośrednie:				4 931,00		1 200,00	3 731,00	
RAZEM:					7 578,71			
<b>26</b>		<b>Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej</b>						
276 d.26	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - remont oraz koszty, które wg Oferenta są konieczne do kompletnego zrealizowania zadania a nie zostały uwzględnione w powyższych pozycjach przedmiarowych (dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto ~2% wartości pozycji powyżej)	kpl	1,000	98 000,00			
		obmiar = 1,000 kpl						
		-- M --						
1*		koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji 1,0 kpl/kpl * 98 000,00 zł/kpl	kpl	1,000	98 000,00		98 000,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>98 000,00</b>	<b>98 000,00</b>		<b>98 000,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>				<b>98 000,00</b>			<b>98 000,00</b>	
<b>Razem z narzutami</b>				<b>102 900,00</b>	<b>102 900,00</b>		<b>102 900,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>				<b>102 900,00</b>			<b>102 900,00</b>	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w dział: powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej								
Razem koszty bezpośrednie:					98 000,00		98 000,00	
RAZEM:					126 567,00			
<b>27</b>		<b>Myjkodezynfektory</b>						
277 d.27	Kalkulacja własna	Myjkodezynfektory w pomieszczeniach 0.10, 0.11, 0.33, 1.25, dostawa i montaż, zgodnie z odpowiedziami na pytania Wykonawców z dnia 15.11	kpl.	4,000	0,00			
		obmiar = 4,000 kpl.						
Razem z narzutami				156 000,00	39 000,00			
Cena jednostkowa				39 000,00				
Razem dział: Myjkodezynfektory								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00		
RAZEM:						168 480,00		

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>3 417 863,72</b>		449 440,26	2 964 222,46	4 201,00
Koszty zakupu [Kz] 5%	<b>148 299,43</b>			148 299,43	
RAZEM	<b>3 566 163,15</b>		449 440,26	3 112 521,89	4 201,00
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	<b>317 685,63</b>		314 754,18		2 931,45
RAZEM	<b>3 883 848,78</b>		764 194,44	3 112 521,89	7 132,45
Zysk [Z] 10% (R+S+Kp(R+S))	<b>77 068,20</b>		76 364,37		703,83
RAZEM	<b>3 960 916,98</b>		840 558,81	3 112 521,89	7 836,28
Pozycje uproszczone	<b>156 000,00</b>	156 000,00			
RAZEM	<b>4 116 916,98</b>	156 000,00	840 558,81	3 112 521,89	7 836,28
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	<b>819 440,19</b>				
VAT 8% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S); R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))	<b>44 330,70</b>				
RAZEM	<b>4 980 687,87</b>				

OGÓŁEM 4 980 687,87

**Słownie:** cztery miliony dziewięćset osiemdziesiąt tysięcy sześćset osiemdziesiąt siedem i 87/100 zł

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	17 962,947	25,00	449 440,26
2	999	robocizna	r-g	0,000	0,00	0,00
RAZEM						449 440,26

**Słownie:** *czterysta czterdzieści dziewięć tysięcy czterysta czterdzieści i 26/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		spawarka	m-g	9,210	15,00	138,15
2	39000	środek transportowy	m-g	32,086	25,00	812,95
3	39100	ciągnik kołowy	m-g	19,955	45,00	899,00
4	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	14,915	35,00	512,75
5	31100	żuraw samochodowy	m-g	20,381	45,00	918,26
6	39800	samochód samowyładowczy	m-g	1,360	25,00	34,00
7	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,040	35,00	179,20
8	72100	spawarka	m-g	44,924	5,00	225,04
9	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,350	45,00	15,75
10	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	9,820	45,00	441,90
11	34312	wyciąg	m-g	0,800	5,00	4,00
12	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0,800	25,00	20,00
RAZEM						4 201,00

**Słownie:** *cztery tysiące dwieście jeden zł*

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	228,800	14,55	3 328,60
2		bednarka pomiedziowana StCuSn 30x4mm	m	22,880	47,00	1 075,36
3		cement portlandzki	kg	2 314,950	0,64	1 481,24
4		centralka nadzorująca oprawy awaryjne i ewakuacyjne typu H-300 HYBRYD lub równoważna	szt.	1,000	6 500,00	6 500,00
5		czytnik typu PRT84ME w systemie RACS 4	szt.	10,000	572,00	5 720,00
6		drukarka DR systemu kolejkowego (przy stanowisku rejestracji telefonicznej)	szt.	1,000	1 300,00	1 300,00
7		elektrozaczep rewersyjny	szt.	2,000	130,00	260,00
8		Karta zbliżeniowa do czytników - MIFARE 13.56MHz, możliwy zadruk graficzny wraz z etui i smyczą	szt.	20,000	17,00	340,00
9		kołek systemowy p.poż.	szt.	23 747,625	0,70	16 601,25
10		kompletny system przyzywowy wraz z okablowaniem wg Dokumentacji Projektowej dla I i II piętra	szt.	1,000	158 000,00	158 000,00
11		kontaktron	szt.	22,000	30,00	660,00
12		lampa zabiegowa medyczna z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważna	szt.	1,000	14 000,00	14 000,00
13		moduł RJ45 kat 6a ekranowany	szt.	107,000	30,00	3 210,00
14		monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV	kpl	2,000	3 000,00	6 000,00
15		most medyczny (OIT) dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny	szt.	8,000	28 800,00	230 400,00
16		myszka komputerowa dla systemu CCTV	kpl	2,000	50,00	100,00
17		oprawa LED typ A1 lub równoważna	szt.	10,000	323,00	3 230,00
18		oprawa LED typ A2 lub równoważna	szt.	425,000	323,00	137 275,00



## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19		oprawa LED typ AW-G lub równoważna	szt	15,000	333,00	4 995,00
20		oprawa LED typ AW1-K lub równoważna	szt	55,000	321,00	17 655,00
21		oprawa LED typ AW1 lub równoważna	szt	245,000	321,00	78 645,00
22		oprawa LED typ AWz lub równoważna	szt	10,000	409,00	4 090,00
23		oprawa LED typ B1 lub równoważna	szt	140,000	356,00	49 840,00
24		oprawa LED typ C1 lub równoważna	szt	77,000	189,00	14 553,00
25		oprawa LED typ D1 lub równoważna	szt	96,000	239,00	22 944,00
26		oprawa LED typ EW1 lub równoważna	szt	105,000	279,00	29 295,00
27		oprawa LED typ EW2/3 lub równoważna	szt	45,000	321,00	14 445,00
28		oprawa LED typ F1 lub równoważna	szt	8,000	1 167,00	9 336,00
29		oprawa LED typ K1 lub równoważna	szt	38,000	171,00	6 498,00
30		oprawa LED typ K2 lub równoważna	szt	13,000	378,00	4 914,00
31		oprawa LED typ M1 lub równoważna	szt	3,000	1 720,00	5 160,00
32		oprawa LED typ Z2 lub równoważna	szt	7,000	350,00	2 450,00
33		panel ścienny oświetleniowy dla 1 stanowiska (SALA ZABIEGOWA) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny	szt	2,000	27 390,00	54 780,00
34		panel ścienny oświetleniowy dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny	szt	15,000	4 235,00	63 525,00
35		panel ścienny oświetleniowy pionowy dla 1 stanowiska (OIT) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny	szt	1,000	11 000,00	11 000,00
36		panel światłowodowy	szt	1,000	1 100,00	1 100,00
37		przepust systemowy dachowy	kpl	2,000	500,00	1 000,00
38		przycisk lokalnego otwarcia drzwi	szt	20,000	95,00	1 900,00
39		rozdzielnica Głównego Prądu (rozbudowa) - WGP-P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	61 500,00	61 500,00
40		rozdzielnica RE-3/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	25 000,00	25 000,00
41		rozdzielnica RE-4/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	23 500,00	23 500,00
42		rozdzielnica RE-5/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	24 000,00	24 000,00
43		rozdzielnica RE-IT-5 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	41 000,00	41 000,00
44		rozdzielnica RE-IT-6 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	41 000,00	41 000,00
45		rozdzielnica RE-WENT-1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	9 000,00	9 000,00
46		rozdzielnica RE-WENT-2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	9 500,00	9 500,00
47		rozdzielnica RE-WENT-3 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	9 500,00	9 500,00
48		rozdzielnica RE-WENT-4 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	9 500,00	9 500,00
49		rozdzielnica RG-P.POŻ. z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	9 500,00	9 500,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50		rozdzielnicza RG-UPS z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	10 000,00	10 000,00
51		szafa dystrybucyjna LPD-1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	36 000,00	36 000,00
52		szafa dystrybucyjna LPD-2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	36 000,00	36 000,00
53		szafka krosowa z łączówkami LSA rozłącznymi	kpl	1,000	900,00	900,00
54		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,420	20,00	48,40
55		termina wyboru systemu kolejkowego	szt	1,000	15 600,00	15 600,00
56		uchwyt systemowy p.poż.	szt	23 747,625	1,50	35 625,00
57		wkręt systemowy p.poż.	szt	23 747,625	0,70	16 601,25
58		wsporniki ściennie	szt.	244,420	3,00	733,26
59		wyświetlacz W1 systemu kolejkowego (nad drzwi wejściowe do rejestracji)	szt	1,000	3 000,00	3 000,00
60		wyświetlacz W2 systemu kolejkowego (zbiorcze na ścianach)	szt	4,000	3 000,00	12 000,00
61		wyświetlacz W3 systemu kolejkowego (nad stanowisko obsługi)	szt	6,000	3 000,00	18 000,00
62		zasilacz napięcia gwarantowanego - UPS typu COVER JR10 10kVA / 10kW klasy TRUE ON LINE Double Conversion, z bateriami w module bateryjnym (20 x 45Ah) z czasem podtrzymania min. 30 min przy pracy pod obciążeniem 8,5 kW oraz BY-PASS-em zewnętrznym (serwisowym)	szt	2,000	40 000,00	80 000,00
63		zestaw komputerowy PC dla potrzeb KTG o parametrach i wytycznych Dokumentacji Wykonawczej	szt.	0,000	0,00	0,00
64		zestaw KTG wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny	szt	0,000	0,00	0,00
65		zestaw KTG wraz z kardiomonitorem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny	szt	0,000	0,00	0,00
66		zestaw serwera KTG wraz z kosztami licencji Użytkownika o parametrach i wytycznych Do- kumentacji Wykonawczej	szt.	0,000	0,00	0,00
67		złącza kontrolne	szt.	4,840	9,00	43,56
68	0000000	materiały pomocnicze	zł			28 452,07
69	1601899	piasek do betonów	m3	22,865	35,00	800,28
70	7999999	kable YAKXS 4x16mm2	m	88,400	11,43	1 010,65
71	1034799	wazelina techniczna	kg	72,865	25,00	1 825,40
72	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	252,350	5,00	1 261,75
73	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	35,700	3,00	107,10
74	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1,275	5,00	6,80
75	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	88,400	13,37	1 181,50
76	7590610	złącza kontrolne	szt	1,700	9,00	15,30
77	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,840	20,00	16,80
78	5609999	rury przewodowe z PCW typu DVK 50	m	18,720	5,05	94,50
79	8110199	słupy aluminiowe typu SAL-6	szt	5,000	1 197,00	5 985,00
80	2220699	fundament do słupa oświetleniowego	szt	5,000	200,00	1 000,00
81	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	5,000	70,00	350,00
82	7341399	wysięgniki rurowe pojedyncze	szt	4,000	150,00	600,00
83	7341399	wysięgniki rurowe podwójne	szt	1,000	300,00	300,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84	7301999	oprawa oświetleniowa zewnętrzna na wysięgnik	kpl	7,000	600,00	4 200,00
85	7920999	rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14	m	249,600	3,34	833,04
86	7959999	przewody kabelkowe YKY 2x2,5mm2	m	62,400	5,00	312,00
87	8990599	kołki kotwiące fi 10mm	szt	1 320,000	0,70	924,00
88	8321399	uchwyty do montażu korytek kablowych o szer. 300mm w dwóch poziomach	szt	330,000	40,00	13 200,00
89	8322200	drabinki lub korytka kablowe szer.300 gr.blachy: 1mm	m	330,000	45,00	14 850,00
90	8322200	drabinki lub korytka kablowe szer.200 gr.blachy: 1mm	m	330,000	33,00	10 890,00
91	8990599	kołki kotwiące fi 10mm w systemie E90	szt	507,500	1,40	710,50
92	8322200	korytka kablowe szer.100 w systemie E90	m	145,000	25,00	3 625,00
93	7590799	wspornik dachowy betonowy w tworzywie dla montażu drabinki kablowej	szt	200,000	15,00	3 000,00
94	8322200	drabinki szer.300 gr.blachy: 1mm	m	95,000	59,00	5 605,00
95	7999999	kable N2XH-J 5x120mm2	m	31,200	697,00	21 746,40
96	7999999	kable N2XH-J 5x95mm2	m	197,600	278,87	55 103,80
97	7999999	kable N2XH-J 5x50mm2	m	15,600	250,00	3 900,00
98	7999999	kable N2XH-J 5x4mm2	m	93,600	15,48	1 449,00
99	7999999	kable N2XH-J 3x16mm2	m	239,200	78,00	18 657,60
100	7999999	kable NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x16mm2	m	384,800	109,00	41 943,20
101	7999999	kable N2XH-J 5x25mm2	m	436,800	86,62	37 833,60
102	7620999	końcówki kablowe Cu 120	szt	20,600	12,00	247,20
103	7620999	końcówki kablowe Cu 95	szt	41,200	10,00	412,00
104	7620999	końcówki kablowe Cu 50	szt	10,300	5,00	51,50
105	7620999	końcówki kablowe Cu 35	szt	103,000	4,00	412,00
106	7620999	końcówki kablowe Cu 16	szt	74,160	3,00	222,48
107	7540499	odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami łączeniowymi	szt	357,000	5,00	1 785,00
108	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	1 575,900	1,10	1 730,40
109	7519999	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	117,300	15,00	1 759,50
110	7519999	łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt	81,600	15,00	1 224,00
111	7519999	łączniki instalacyjne schodowe	szt	66,300	15,00	994,50
112	7519999	łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt	10,200	15,00	153,00
113	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	130,560	15,00	1 958,40
114	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe IP44	szt	10,200	15,00	153,00
115	7519999	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	24,480	15,00	367,20
116	7099999	czujnik ruchu 360 stopni	szt	25,000	300,00	7 500,00
117	7530299	gniazda p/t 230V z uziemieniem	szt	469,200	15,00	7 038,00
118	7530299	gniazda p/t 230V z uziemieniem o klapka IP44	szt	127,500	22,00	2 805,00
119	7530299	gniazda p/t 230V z uziemieniem DATA, wkład w kolorze: CZERWONYM	szt	336,600	26,80	9 022,20
120	7530299	gniazda RTV - końcowe; p/t	szt	14,280	60,00	856,80
121	7530299	sterownik rolet - góra/dół	szt	15,300	98,00	1 499,40
122	7530299	gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t	szt	47,940	70,00	3 355,80
123	7530299	gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t	szt	30,600	125,00	3 825,00
124	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	74,000	0,50	37,00
125	7530299	gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTERLOOK	szt	5,100	99,38	506,85
126	7530299	przycisk sterujący GWP	szt	2,000	120,00	240,00
127	7629999	końcówki kablowe	szt	90,000	2,00	180,00
128	7099999	zestaw puszek wyrównania potencjału PE+PA	szt	4,000	50,00	200,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
129		przełącznik sieciowy typu Netgear ProSAFE GS752TP 48 Port Gigabit PoE Smart Managed Switch with 4 SFP GbE Fiber Ports and 8 PoE+ Ports 384w (GS752TP-100NAS) lub równoważne - 1kplurządzenie dostępne Wi-Fi: Netgear Bundle 1x WC7520 20-AP Wireless Controller lub równoważne - 1kpl	szt	2,000	6 000,00	12 000,00
130		urządzenie dostępne Wi-Fi typu Netgar ProSafe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point WNDAP360 lub równoważne	kpl	9,000	1 600,00	14 400,00
131		szafka dystrybucyjna systemu kolejkowego z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej	szt	1,000	9 100,00	9 100,00
132	7959999	przewody kabelkowe S/FTP, kat.6A, LSZH	m	17 477,200	3,90	68 228,30
133	7959999	przewody kabelkowe/kable N2XH-O 2x2,5mm2	m	1 352,000	4,05	5 473,00
134	7959999	przewody kabelkowe/kable N2XH-J 3x1,5mm2	m	10 920,000	4,05	44 205,00
135	7959999	przewody kabelkowe/kable N2XH-J 4x1,5mm2	m	3 640,000	6,46	23 520,00
136	7959999	przewody kabelkowe/kable N2XH-J 3x2,5mm2	m	12 012,000	5,61	67 336,50
137	7959999	przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x2,5mm2	m	1 508,000	11,14	16 805,50
138	7959999	przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x4mm2	m	260,000	15,43	4 012,50
139	7959999	przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x6mm2	m	260,000	22,37	5 815,00
140	7959999	przewody kabelkowe koncentryczne RG6, bezhalogenowe	m	832,000	4,00	3 328,00
141	7959999	przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	5 668,000	2,20	12 480,50
142	7999999	kable NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 2x1,5mm2	m	624,000	8,12	5 064,00
143	7999999	kable NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2,5mm2	m	520,000	8,91	4 635,00
144	7999999	kable NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x4mm2	m	26,000	15,44	401,50
145	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	1,944	400,00	777,60
146	7580099	rury winidurkowe karbowane typu RVKL 16	m	6 240,000	1,05	6 540,00
147	7959999	przewody kabelkowe S/FTP, 1300 MHz, H 4x2xAWG 22/1 PiMF kat.7A, LSZH	m	338,000	6,00	2 028,00
148	7959999	kabel światłowodowy OS2 min. 12J 9/125um o konstrukcji luźniej tuby wypełnionej żelem, powłoka niepalna (FRNC) i bezhalogenowa (LSZH)	m	338,000	3,00	1 014,00
149	7959999	kabel telekomunikacyjny YTKSYekw 35x4x0,5mm2, powłoka bezhalogenowa (LSZH)	m	213,200	30,00	6 396,00
150	7959999	przewody kabelkowe - linka połączeń wyrównawczych 10mm2, bezhalogenowa	m	936,000	6,09	5 697,00
151	1551399	uchwyty do przewodów typu USMP-1 lub równoważne	szt	2 430,000	0,70	1 701,00
152	7099999	centrala sygnalizacji pożaru - węzeł typu POLON 6000 z kompletem koniecznych kart rozszerzeń, modułów komunikacji, zestawem akumulatorów na 72godz. pracy lub równoważna	szt	2,000	20 350,00	40 700,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
153	7099999	wielosensorowa czujka pożaru typu DUT-6046 z gniazdem G-40 lub równoważna	szt	600,000	350,00	210 000,00
154	7099999	wskaźnik zadziałania czujki p.poż.	szt	290,000	85,00	24 650,00
155	7099999	adapter linii konwencjonalnej SAP	szt	5,000	390,00	1 950,00
156	7099999	kompletny układ czujki zasysającej wraz z orurowaniem, zasilaniem oraz kalibracją	szt	5,000	10 000,00	50 000,00
157	7099999	przycisk alarmowy p.poż.	szt	40,000	250,00	10 000,00
158	7099999	sygnałizator wewnętrzny p.poż.	szt	30,000	290,00	8 700,00
159	7099999	sygnałizator zewnętrzny p.poż.	szt	4,000	490,00	1 960,00
160	7099999	elektrozaczep p.poż. rewersyjny	szt	35,000	900,00	31 500,00
161	7099999	element adresowalny kontrolno-sterujący	szt	45,000	483,00	21 735,00
162	7099999	zasilacz p.poż. ZSP135-DR-5A-1 lub równoważny	szt	10,000	1 450,00	14 500,00
163	7099999	centrala sterująco-zasilająca p.poż. CS-ZSP135 lub równoważny	szt	10,000	1 430,00	14 300,00
164	7099999	trzymacz drzwiowy	szt	8,000	370,00	2 960,00
165	7099999	centrala oddymiania typu UCS-6000 z modulem MGS-60 z MGL-60 oraz dodatkowymi modułami: MGL-60 (1szt), MKA-60 (1szt), MPD-60 (1szt)	szt	4,000	4 000,00	16 000,00
166	7099999	czujnik pogodowy wiatru i deszczu	szt	4,000	1 500,00	6 000,00
167	7099999	przycisk uruchamiania oddymiania	szt	12,000	200,00	2 400,00
168	7519999	przycisk przewietrzania systemu oddymiania	szt	4,080	80,00	326,40
169	7099999	napęd kłapy oddymiającej	szt	4,000	2 560,00	10 240,00
170	7099999	napęd drzwi napowietrzających	szt	7,000	3 235,00	22 645,00
171	7099999	napęd okna napowietrzającego	szt	7,000	3 235,00	22 645,00
172	7959999	przewody kabelkowe systemu p.poż. - YnTKSYekw 2x2x0,8mm2	m	4 576,000	2,80	12 804,00
173	7999999	kable HDGs 2x1,5mm2	m	364,000	4,80	1 746,50
174	7999999	kable HDGs 2x2,5mm2	m	468,000	6,50	3 042,00
175	7999999	kable HDGs 3x2,5mm2	m	416,000	9,50	3 952,00
176	7999999	kable HTKSHekw 3x2x0,8mm2 PH90	m	416,000	6,50	2 704,00
177	7959999	przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH	m	2 631,200	3,90	10 271,80
178		kamery wewnętrzne typu Novus 4Mpix lub równoważne	kpl	35,000	1 300,00	45 500,00
179		wyposażenie szafy dystrybucyjnej LPD o urządzenia systemu CCTV wg. Dokumentacji Wykonawczej	szt	2,000	15 000,00	30 000,00
180		kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem wg Dokumentacji Wykonawczej i DTR wybranego Producenta - panel wywoławczy videodomofonowy z czytnikiem zbliżeniowym - 5szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interkomu - 2szt - rozdzielacz sygnału - 2szt - zasilacz - 2szt	kpl	4,000	8 000,00	32 000,00
181		zasilacz buforowy 3A z akumulatorem 17Ah typu PSBEN3012C/LCD 13,8V/3A/17Ah/EN/LCD	szt	2,000	950,00	1 900,00
182	1121399	drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm	m	884,000	5,00	4 420,00
183	7590330	uchwyt przyklejany 12l. ocynk, H= 15 cm, 2xM5x10 A.H.s.c. Kraków	szt	681,750	7,00	4 772,25
184	7590799	złącze rynnowe 10a. 2xM5x10, 1xM8x30 A.H. s.c. Kraków	szt	20,250	9,00	182,25
185	7580099	rurka elektroinstalacyjna PE28/5mm	m	166,400	18,41	3 064,00
186	7580499	złączki	szt	65,600	0,50	33,60

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
187	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	57,200	14,55	<b>832,15</b>
188	7052998	skrzynka probiercza mała 150x150x100mm typ 30f A.H.s.c. Kraków	szt	11,000	49,97	<b>549,67</b>
189	7590799	złącze kontrolne śrubowe 4M8x20 typ 3c. A.H.s.c. Kraków	szt	11,000	9,00	<b>99,00</b>
190	7590795	złącze krzyżowe drut-drut 2xM8x25 trzyplatkowe typ 1b. A.H.s.c. Kraków	szt	80,000	9,00	<b>720,00</b>
191	7590798	złącze uniwersalne 1xM10x30 A.H.s.c. Kraków	szt	15,000	9,00	<b>135,00</b>
192	7590500	maszt odgromowy h=3.5m na trójnogu	kpl	15,000	280,00	<b>4 200,00</b>
193		materiały do wykonania szachtów elektrycznych dla rozdzielni elektrycznych - wnęki/szachty zamykane drzwiami wg projektu architektury	kpl	4,000	5 000,00	<b>20 000,00</b>
194	7583660	masa uszczelniająca typu CP620 Hilti lub analogiczna Promaster i/lub lub równoważna z atestami	kpl	1,040	3 500,00	<b>3 640,00</b>
195	7583660	koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji	kpl	1,000	98 000,00	<b>98 000,00</b>
RAZEM						<b>2 964 222,46</b>

**Słownie:** ***dwa miliony dziewięćset sześćdziesiąt cztery tysiące dwieście dwadzieścia dwa i 46/100 zł***