

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA : elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 4 836 617,43 zł

Słownie: cztery miliony osiemset trzydzieści sześć tysięcy sześćset siedemnaście i 43/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż istniejącej instalacji						
1 d.1	KPRR 9 0101-005 STWiORB-E-1	Zapoznanie się z dokumentacją remontowanego obiektu przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	16,0000	672,00	672,00		
Razem koszty bezpośrednie:						672,00		
Razem z narzutami:						1 241,86		
Cena jednostkowa:						1 241,86	0,00	0,00
2 d.1	kalkulacja- łasnaST- WiORB-E-1	Inwertaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniem obwodów nie podlegających demontażowi a przebiegających przez remontowane pomieszczenia przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 48 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	48,0000	2 016,00	2 016,00		
Razem koszty bezpośrednie:						2 016,00		
Razem z narzutami:						3 725,57		
Cena jednostkowa:						3 725,57	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 9 0501-05 STWiORB-E-1	Demontaż opraw oświetleniowych (obmiar rzeczywisty może być różny w kilku procentach od poniżej przedstawionego) przedmiar = 350 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	91,0000	10,92	3 822,00		
Razem koszty bezpośrednie:						3 822,00		
Razem z narzutami:						7 063,06		
Cena jednostkowa:						20,18	0,00	0,00
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) przedmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,188 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	37,6000	7,90	1 579,20		
Razem koszty bezpośrednie:						1 579,20		
Razem z narzutami:						2 918,36		
Cena jednostkowa:						14,59	0,00	0,00
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) przedmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	34,6000	7,27	1 453,20		
Razem koszty bezpośrednie:						1 453,20		
Razem z narzutami:						2 685,51		
Cena jednostkowa:						13,43	0,00	0,00
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) przedmiar = 400 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,168 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	67,2000	7,06	2 822,40		
Razem koszty bezpośrednie:						2 822,40		
Razem z narzutami:						5 215,80		
Cena jednostkowa:						13,04	0,00	0,00
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) przedmiar = 2 300 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,169 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	388,7000	7,10	16 325,40		
Razem koszty bezpośrednie:						16 325,40		
Razem z narzutami:						30 169,34		
Cena jednostkowa:						13,12	0,00	0,00
8 KNNR 9 d.1 0802-09 STWiORB-E-1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych przedmiar = 300 m		m					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	56,7000	7,94	2 381,40		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	2,0100	0,34			100,50
3*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	1,3500	0,32			94,50
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,3500	0,225			67,50
5*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	1,3500	0,68			202,50
Razem koszty bezpośrednie:						2 381,40		465,00
Razem z narzutami:						4 400,83		859,32
Cena jednostkowa:						14,67	0,00	2,86
9 KNNR 9 d.1 0202-08 STWiORB-E-1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg przedmiar = 10 szt		szt					
1*		-- R -- robocizna 2,93 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	29,3000	123,06	1 230,60		
Razem koszty bezpośrednie:						1 230,60		
Razem z narzutami:						2 274,15		
Cena jednostkowa:						227,42	0,00	0,00
10 analizawłas- d.1 naSTWiORB-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. przedmiar = 1 kpl		kpl					
1*		-- R -- robocizna 70 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	70,0000	2 940,00	2 940,00		
Razem koszty bezpośrednie:						2 940,00		
Razem z narzutami:						5 433,12		
Cena jednostkowa:						5 433,12	0,00	0,00
Razem dział: Demontaż istniejącej instalacji								
Razem koszty bezpośrednie:				35 707,20		35 242,20	0,00	465,00
Razem z narzutami:				65 986,91		65 127,59	0,00	859,32
2	Oświetlenie zewnętrzne							
11 KNNR 5 d.2 0701-02 STWiORB-E-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 12,800 m³		m³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m³ * 42,00 zł/r-g	r-g	28,6720	94,08	1 204,22		
Razem koszty bezpośrednie:						1 204,22		
Razem z narzutami:						2 225,40		
Cena jednostkowa:						173,86	0,00	0,00
12 KNNR 9 d.2 0802-09 STWiORB-E-1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych przedmiar = 40 m		m					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	7,5600	7,94	317,52		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2680	0,34			13,40
3*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,1800	0,32			12,60
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1800	0,225			9,00
5*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,1800	0,68			27,00
Razem koszty bezpośrednie:			379,52			317,52		62,00
Razem z narzutami:			701,36			586,78		114,58
Cena jednostkowa:			17,53			14,67	0,00	2,86
13 d.2	KNNR 5 0701-02 STWiORB-E- 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 27,200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m³ * 42,00 zł/r-g	r-g	60,9280	94,08	2 558,98		
Razem koszty bezpośrednie:			2 558,98			2 558,98		
Razem z narzutami:			4 729,00			4 729,00		
Cena jednostkowa:			173,86			173,86	0,00	0,00
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 przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	1,0710	0,53	44,98		
2*		-- M -- piasek do betonów 0,056 m³/m * 40,32 zł/m³	m³	4,7600	2,26		191,92	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 191,92 zł	%	2,5000	0,056		4,80	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,6800	0,40			34,00
Razem koszty bezpośrednie:			275,70			44,98	196,72	34,00
Razem z narzutami:			342,68			83,13	196,72	62,83
Cena jednostkowa:			4,03			0,98	2,31	0,74
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 przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	15,0450	7,43	631,89		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x16mm2 1,04 m/m * 12,49 zł/m	m	88,4000	12,99		1 104,12	
3*		wazelina techniczna 0,017 kg/m * 29,12 zł/kg	kg	1,4450	0,50		42,08	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	8,5000	0,17		14,28	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m²/m * 1,68 zł/m²	m²	35,7000	0,71		59,98	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m * 95,20 zł/szt.	szt.	1,2750	1,43		121,38	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1341,84 zł	%	2,5000	0,39		33,55	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,2665	0,75			63,33
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,3825	0,225			19,13
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,3825	0,32			26,78

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,3825	0,68			57,38
Razem koszty bezpośrednie:						631,89	1 375,39	166,62
Razem z narzutami:						1 167,73	1 375,39	307,91
Cena jednostkowa:						13,74	16,18	3,62
16 KNNR 5 d.2 0602-04 STWiORB-E-1		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	8,9250	4,41	374,85		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1,04 m/m * 12,32 zł/m	m	88,4000	12,81		1 089,09	
3*		złącza kontrolne 0,02 szt./m * 5,49 zł/szt.	szt.	1,7000	0,11		9,33	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m * 73,92 zł/kg	kg	0,5100	0,44		37,70	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1136,12 zł	%	2,5000	0,33		28,40	
6*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	2,4990	1,47			124,95
Razem koszty bezpośrednie:						374,85	1 164,52	124,95
Razem z narzutami:						692,72	1 164,52	230,91
Cena jednostkowa:						8,15	13,70	2,72
17 KNNR 5 d.2 0611-02 STWiORB-E-1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,269 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	1,3450	11,30	56,49		
2*		-- S -- spawarka 0,134 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,6700	6,70			33,50
Razem koszty bezpośrednie:						56,49		33,50
Razem z narzutami:						104,40		61,91
Cena jednostkowa:						20,88	0,00	12,38
18 KNNR 5 d.2 0706-01 STWiORB-E-1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - górna warstwa przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	1,0710	0,53	44,98		
2*		-- M -- piasek do betonów 0,056 m ³ /m * 40,32 zł/m ³	m ³	4,7600	2,26		191,92	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 191,92 zł	%	2,5000	0,056		4,80	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0,008 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,6800	0,40			34,00
Razem koszty bezpośrednie:						44,98	196,72	34,00
Razem z narzutami:						83,13	196,72	62,83
Cena jednostkowa:						0,98	2,31	0,74
19 KNNR 5 d.2 0702-02 STWiORB-E-1		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 20,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³ * 42,00 zł/r-g	r-g	24,6840	50,82	1 036,73		
Razem koszty bezpośrednie:						1 036,73		
Razem z narzutami:						1 915,87		
Cena jednostkowa:						93,92	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.2	0705-01	przedmiar = 18 m						
	STWiORB-E-1							
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	2,3040	5,38	96,77		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW typu DVK 50 1,04 m/m * 5,01 zł/m	m	18,7200	5,21		93,79	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 93,79 zł	%	2,5000	0,13		2,34	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2520	0,70			12,60
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,1260	1,05			18,90
Razem koszty bezpośrednie:			224,40			96,77	96,13	31,50
Razem z narzutami:			333,18			178,83	96,13	58,22
Cena jednostkowa:			18,51			9,94	5,34	3,23
21	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych h=6m	szt.					
d.2	1001-01	przedmiar = 5 szt.						
	STWiORB-E-1							
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	22,7000	190,68	953,40		
2*		-- M -- słupy aluminiowe typu SAL-6 1 szt./szt. * 2184,00 zł/szt.	szt.	5,0000	2 184,00		10 920,00	
3*		fundament do słupa oświetleniowego 1 szt./szt. * 246,40 zł/szt.	szt.	5,0000	246,40		1 232,00	
4*		piasek do betonów 0,022 m³/szt. * 40,32 zł/m³	m³	0,1100	0,89		4,44	
5*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt. * 95,20 zł/szt.	szt.	5,0000	95,20		476,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 12632,44 zł	%	2,5000	63,16		315,81	
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,07 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	0,3500	10,50			52,50
8*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	0,3000	9,00			45,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,3000	3,00			15,00
Razem koszty bezpośrednie:			14 014,15			953,40	12 948,25	112,50
Razem z narzutami:			14 918,04			1 761,88	12 948,25	207,91
Cena jednostkowa:			2 983,61			352,38	2 589,65	41,58
22	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych na słupie	szt.					
d.2	1002-01	przedmiar = 4 szt.						
	STWiORB-E-1							
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	2,8800	30,24	120,96		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe pojedyncze 1 szt./szt. * 212,80 zł/szt.	szt.	4,0000	212,80		851,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 851,2 zł	%	2,5000	5,32		21,28	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2400	3,00			12,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	1,4800	55,50			222,00
Razem koszty bezpośrednie:			1 227,44			120,96	872,48	234,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			1 528,44			223,53	872,48	432,43
Cena jednostkowa:			382,11			55,88	218,12	108,11
23	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych podwójnych na słupie	szt.					
d.2	1002-01	przedmiar = 1 szt.						
	STWiORB-E-1							
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	0,7200	30,24	30,24		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe podwójne 1 szt./szt. * 246,40 zł/szt.	szt.	1,0000	246,40		246,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 246,4 zł	%	2,5000	6,16		6,16	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0600	3,00			3,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	0,3700	55,50			55,50
Razem koszty bezpośrednie:			341,30			30,24	252,56	58,50
Razem z narzutami:			416,56			55,89	252,56	108,11
Cena jednostkowa:			416,56			55,89	252,56	108,11
24	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.					
d.2	1004-02	przedmiar = 7 szt.						
	STWiORB-E-1							
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	5,0400	30,24	211,68		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa zewnętrzna na wysięgnik 1 kpl./szt. * 616,00 zł/kpl.	kpl.	7,0000	616,00		4 312,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 4312 zł	%	2,5000	15,40		107,80	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	0,4200	3,00			21,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt. * 150,00 zł/m-g	m-g	2,8700	61,50			430,50
Razem koszty bezpośrednie:			5 082,98			211,68	4 419,80	451,50
Razem z narzutami:			5 645,36			391,18	4 419,80	834,38
Cena jednostkowa:			806,48			55,88	631,40	119,20
25	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m	kpl. przew.					
d.2	1003-03	przedmiar = 6 kpl.przew.						
	STWiORB-E-1							
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew. * 42,00 zł/r-g	r-g	10,5600	73,92	443,52		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14 1,04*10=10,4 m/kpl.przew. * 2,46 zł/m	m	62,4000	25,58		153,50	
3*		przewody kabelkowe YKY 2x2,5mm2 1,04*10=10,4 m/kpl.przew. * 4,82 zł/m	m	62,4000	50,13		300,77	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 454,27 zł	%	2,5000	1,89		11,36	
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 m-g/kpl.przew. * 150,00 zł/m-g	m-g	5,1000	127,50			765,00
Razem koszty bezpośrednie:			1 674,15			443,52	465,63	765,00
Razem z narzutami:			2 698,98			819,63	465,63	1 413,72
Cena jednostkowa:			449,84			136,61	77,61	235,62

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	STWiORB-E-d.2	Podpięcie projektowanego oświetlenia zewnętrznego do istniejącego oświetlenia przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 8 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	8,0000	336,00	336,00		
Razem koszty bezpośrednie:						336,00		
Razem z narzutami:						620,93		
Cena jednostkowa:						620,93	0,00	0,00
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne								
Razem koszty bezpośrednie:						32 559,48	8 463,21	21 988,20
Razem z narzutami:						41 523,94	15 640,02	21 988,20
3		Uziom fundamentowy						
27	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane do zbrojenia ław fundamentowych przedmiar = 220,000 m	m					
d.3	0602-02							
1*	STWiORB-E-1	-- R -- robocizna 0,344 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	75,6800	14,45	3 178,56		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m * 13,44 zł/m	m	228,8000	13,98		3 075,07	
3*		wsporniki ściennie 1,01 szt./m * 5,38 zł/szt.	szt.	222,2000	5,43		1 195,44	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt./m * 5,49 zł/szt.	szt.	4,4000	0,11		24,16	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m * 73,92 zł/kg	kg	1,3200	0,44		97,57	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 4392,24 zł	%	2,5000	0,50		109,81	
7*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	6,4680	1,47			323,40
Razem koszty bezpośrednie:						3 178,56	4 502,05	323,40
Razem z narzutami:						5 873,97	4 502,05	597,64
Cena jednostkowa:						26,70	20,46	2,72
28	KNNR 5	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) przedmiar = 22,000 m	m					
d.3	0602-02							
1*	STWiORB-E-1	-- R -- robocizna 0,344 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	7,5680	14,45	317,86		
2*		-- M -- bednarka pomiedziowana StCuSn 30x4mm 1,04 m/m * 77,28 zł/m	m	22,8800	80,37		1 768,17	
3*		wsporniki ściennie 1,01 szt./m * 5,38 zł/szt.	szt.	22,2200	5,43		119,54	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt./m * 5,49 zł/szt.	szt.	0,4400	0,11		2,42	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m * 73,92 zł/kg	kg	0,1320	0,44		9,76	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1899,89 zł	%	2,5000	2,16		47,50	
7*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,6468	1,47			32,34
Razem koszty bezpośrednie:						317,86	1 947,39	32,34
Razem z narzutami:						587,41	1 947,39	59,76
Cena jednostkowa:						26,70	88,52	2,72
29	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie przedmiar = 15 szt.	szt.					
d.3	0611-02							
1	STWiORB-E-1							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,269 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	4,0350	11,30	169,47		
2*		-- S -- spawarka 0,134 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	2,0100	6,70			100,50
Razem koszty bezpośrednie:						169,47		100,50
Razem z narzutami:						313,19		185,73
Cena jednostkowa:						20,88	0,00	12,38
Razem dział: Uziom fundamentowy								
Razem koszty bezpośrednie:					10 571,57	3 665,89	6 449,44	456,24
Razem z narzutami:					14 067,15	6 774,57	6 449,44	843,14
4		Korytka kablowe na korytarzach						
30 d.4	KNNR 5 1201-05 STWiORB-E- 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie lub ścianie przedmiar = 1 320,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0238 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	31,4160	1,00	1 319,47		
2*		-- M -- kołki kotwiące fi 10mm 1 szt/szt. * 0,28 zł/szt	szt	1 320,0000	0,28		369,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 369,6 zł	%	2,5000	0,007		9,24	
Razem koszty bezpośrednie:						1 319,47	378,84	
Razem z narzutami:						2 438,39	378,84	
Cena jednostkowa:						1,85	0,29	0,00
31 d.4	KNNR 5 1104-06 STWiORB-E- 1	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,ha- czyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyty do montażu korytek kablowych umożliwiając podwieszenie korytek kablowych o szer. 300mm przedmiar = 330 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0945 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	31,1850	3,97	1 309,77		
2*		-- M -- uchwyty do montażu korytek kablowych o szer. 300mm w dwóch poziomach 1 szt/szt. * 9,52 zł/szt	szt	330,0000	9,52		3 141,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3141,6 zł	%	2,5000	0,24		78,54	
Razem koszty bezpośrednie:						1 309,77	3 220,14	
Razem z narzutami:						2 420,45	3 220,14	
Cena jednostkowa:						7,33	9,76	0,00
32 d.4	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E- 1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów silnopra- dowych przedmiar = 330 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	52,1400	6,64	2 189,88		
2*		-- M -- drabinki lub korytka kablowe szer.300 gr.bla- chy: 1mm 1 m/m * 38,73 zł/m	m	330,0000	38,73		12 780,90	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 12780,9 zł	%	2,5000	0,97		319,52	
Razem koszty bezpośrednie:						2 189,88	13 100,42	
Razem z narzutami:						4 046,90	13 100,42	
Cena jednostkowa:						12,26	39,70	0,00
33 d.4	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E- 1	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów niskopra- dowych przedmiar = 330 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,158 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	52,1400	6,64	2 189,88		
2*		-- M -- drabinki lub korytka kablowe szer.200 gr.bla- chy: 1mm 1 m/m * 24,70 zł/m	m	330,0000	24,70		8 151,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 8151 zł	%	2,5000	0,62		203,78	
Razem koszty bezpośrednie:				10 544,66		2 189,88	8 354,78	
Razem z narzutami:				12 401,68		4 046,90	8 354,78	
Cena jednostkowa:				37,58		12,26	25,32	0,00
34 d.4	KNNR 5 1201-05 STWiORB-E- 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kot- wiących M10 w stropie w systemie E90 przedmiar = 507,500 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0238 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	12,0785	1,00	507,30		
2*		-- M -- kołki kotwiące fi 10mm w systemie E90 1 szt./szt. * 0,56 zł/szt	szt.	507,5000	0,56		284,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 284,2 zł	%	2,5000	0,014		7,11	
Razem koszty bezpośrednie:				798,61		507,30	291,31	
Razem z narzutami:				1 228,81		937,50	291,31	
Cena jednostkowa:				2,42		1,85	0,57	0,00
35 d.4	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E- 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka w systemie E90 przedmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	22,9100	6,64	962,22		
2*		-- M -- korytka kablowe szer.100 w systemie E90 1 m/m * 21,28 zł/m	m	145,0000	21,28		3 085,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3085,6 zł	%	2,5000	0,53		77,14	
Razem koszty bezpośrednie:				4 124,96		962,22	3 162,74	
Razem z narzutami:				4 940,92		1 778,18	3 162,74	
Cena jednostkowa:				34,07		12,26	21,81	0,00
Razem dział: Korytka kablowe na korytarzach								
Razem koszty bezpośrednie:				36 986,75		8 478,52	28 508,23	0,00
Razem z narzutami:				44 176,54		15 668,31	28 508,23	0,00
5	Korytka kablowe na dachach							
36 d.5	KNNR 5 0612-03 STWiORB-E- 1	Montaż wsporników dachowych betonowych w tworzywie dla montażu drabinki kablowej przedmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	40,0000	8,40	1 680,00		
2*		-- M -- wspornik dachowy betonowy w tworzywie dla montażu drabinki kablowej 1 szt./szt. * 6,16 zł/szt.	szt.	200,0000	6,16		1 232,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1232 zł	%	2,5000	0,154		30,80	
Razem koszty bezpośrednie:				2 942,80		1 680,00	1 262,80	
Razem z narzutami:				4 367,44		3 104,64	1 262,80	
Cena jednostkowa:				21,83		15,52	6,31	0,00
37 d.5	KNNR 5 1105-07 STWiORB-E- 1	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - dla obwodów silnoprą- dowych przedmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	15,0100	6,64	630,42		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drabinki szer.300 gr.blachy: 1mm	m	95,0000	32,94		3 129,30	
3*		1 m/m * 32,94 zł/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3129,3 zł	%	2,5000	0,82		78,23	
Razem koszty bezpośrednie:			3 837,95			630,42	3 207,53	
Razem z narzutami:			4 372,54			1 165,01	3 207,53	
Cena jednostkowa:			46,02			12,26	33,76	0,00
Razem dział: Korytka kablowe na dachach								
Razem koszty bezpośrednie:					6 780,75	2 310,42	4 470,33	0,00
Razem z narzutami:					8 739,98	4 269,65	4 470,33	0,00
6		Zasilanie projektowanych rozdzielni						
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 pod- stawowe przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	3,1800	8,90	133,56		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x120mm2 1,04 m/m * 1097,60 zł/m	m	15,6000	1 141,50		17 122,56	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 29,12 zł/kg	kg	0,7965	1,55		23,19	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	1,2000	0,134		2,02	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 17147,77 zł	%	2,5000	28,58		428,69	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1005	0,34			5,03
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0675	0,225			3,38
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,0675	0,32			4,73
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,0675	0,68			10,13
Razem koszty bezpośrednie:			17 733,29			133,56	17 576,46	23,27
Razem z narzutami:			17 866,28			246,81	17 576,46	43,01
Cena jednostkowa:			1 191,08			16,45	1 171,76	2,87
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 re- zerwowane przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	3,1800	8,90	133,56		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x120mm2 1,04 m/m * 1097,60 zł/m	m	15,6000	1 141,50		17 122,56	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 29,12 zł/kg	kg	0,7965	1,55		23,19	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	1,2000	0,134		2,02	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 17147,77 zł	%	2,5000	28,58		428,69	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1005	0,34			5,03
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0675	0,225			3,38
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,0675	0,32			4,73
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,0675	0,68			10,13
Razem koszty bezpośrednie:			17 733,29			133,56	17 576,46	23,27

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			17 866,28			246,81	17 576,46	43,01
Cena jednostkowa:			1 191,08			16,45	1 171,76	2,87
40	KNNR 5	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 przedmiar = 70 m	m					
d.6	0713-03							
	STWiORB-E-1							
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	14,8400	8,90	623,28		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x95mm2 1,04 m/m * 314,72 zł/m	m	72,8000	327,31		22 911,62	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 29,12 zł/kg	kg	3,7170	1,55		108,24	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	5,6000	0,134		9,41	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 23029,27 zł	%	2,5000	8,22		575,73	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,4690	0,34			23,45
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,3150	0,225			15,75
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,3150	0,32			22,05
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,3150	0,68			47,25
Razem koszty bezpośrednie:			24 336,78			623,28	23 605,00	108,50
Razem z narzutami:			24 957,33			1 151,82	23 605,00	200,51
Cena jednostkowa:			356,52			16,45	337,21	2,86
41	KNNR 5	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 przedmiar = 20 m	m					
d.6	0713-03							
	STWiORB-E-1							
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	4,2400	8,90	178,08		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x95mm2 1,04 m/m * 314,72 zł/m	m	20,8000	327,31		6 546,18	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 29,12 zł/kg	kg	1,0620	1,55		30,93	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	1,6000	0,134		2,69	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 6579,8 zł	%	2,5000	8,22		164,50	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1340	0,34			6,70
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0900	0,225			4,50
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,0900	0,32			6,30
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,0900	0,68			13,50
Razem koszty bezpośrednie:			6 953,38			178,08	6 744,30	31,00
Razem z narzutami:			7 130,68			329,09	6 744,30	57,29
Cena jednostkowa:			356,53			16,45	337,22	2,86
42	KNNR 5	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 przedmiar = 80 m	m					
d.6	0713-03							
	STWiORB-E-1							
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	16,9600	8,90	712,32		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kable N2XH-J 5x95mm2	m	83,2000	327,31		26 184,70	
3*		1,04 m/m * 314,72 zł/m						
4*		wazelina techniczna	kg	4,2480	1,55		123,70	
5*		0,0531 kg/m * 29,12 zł/kg						
6*		opaski kablowe typu Oki	szt	6,4000	0,134		10,75	
7*		0,08 szt/m * 1,68 zł/szt						
8*		materiały pomocnicze	%	2,5000	8,22		657,98	
9*		2,5 %(od M) * 26319,15 zł						
10*		-- S --						
11*		środek transportowy	m-g	0,5360	0,34			26,80
12*		0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g						
13*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3600	0,225			18,00
14*		0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g						
15*		ciągnik kołowy	m-g	0,3600	0,32			25,20
16*		0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g						
17*		żuraw samochodowy	m-g	0,3600	0,68			54,00
18*		0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			27 813,45			712,32	26 977,13	124,00
Razem z narzutami:			28 522,65			1 316,37	26 977,13	229,15
Cena jednostkowa:			356,52			16,45	337,21	2,86
43	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach,	m					
d.6	0713-03	pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na						
	STWiORB-E-	korytkach kablowych - N2XH-J 5x95mm2 - za-						
1	1	silenie RE-WENT-4						
		przedmiar = 20 m						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	4,2400	8,90	178,08		
3*		0,212 r-g/m * 42,00 zł/r-g						
4*		-- M --						
5*		kable N2XH-J 5x95mm2	m	20,8000	327,31		6 546,18	
6*		1,04 m/m * 314,72 zł/m						
7*		wazelina techniczna	kg	1,0620	1,55		30,93	
8*		0,0531 kg/m * 29,12 zł/kg						
9*		opaski kablowe typu Oki	szt	1,6000	0,134		2,69	
10*		0,08 szt/m * 1,68 zł/szt						
11*		materiały pomocnicze	%	2,5000	8,22		164,50	
12*		2,5 %(od M) * 6579,8 zł						
13*		-- S --						
14*		środek transportowy	m-g	0,1340	0,34			6,70
15*		0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g						
16*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0900	0,225			4,50
17*		0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g						
18*		ciągnik kołowy	m-g	0,0900	0,32			6,30
19*		0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g						
20*		żuraw samochodowy	m-g	0,0900	0,68			13,50
21*		0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			6 953,38			178,08	6 744,30	31,00
Razem z narzutami:			7 130,68			329,09	6 744,30	57,29
Cena jednostkowa:			356,53			16,45	337,22	2,86
44	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach,	m					
d.6	0713-03	pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na						
	STWiORB-E-	korytkach kablowych - N2XH-J 5x50mm2 - za-						
1	1	silenie RE-UPS-ów						
		przedmiar = 15 m						
1*		-- R --						
2*		robocizna	r-g	3,1800	8,90	133,56		
3*		0,212 r-g/m * 42,00 zł/r-g						
4*		-- M --						
5*		kable N2XH-J 5x50mm2	m	15,6000	187,86		2 817,83	
6*		1,04 m/m * 180,63 zł/m						
7*		wazelina techniczna	kg	0,7965	1,55		23,19	
8*		0,0531 kg/m * 29,12 zł/kg						
9*		opaski kablowe typu Oki	szt	1,2000	0,134		2,02	
10*		0,08 szt/m * 1,68 zł/szt						
11*		materiały pomocnicze	%	2,5000	4,74		71,08	
12*		2,5 %(od M) * 2843,04 zł						
13*		-- S --						
14*		środek transportowy	m-g	0,1005	0,34			5,03
15*		0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,0675	0,225			3,38
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,0675	0,32			4,73
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,0675	0,68			10,13
Razem koszty bezpośrednie:						133,56	2 914,12	23,27
Razem z narzutami:						246,81	2 914,12	43,01
Cena jednostkowa:						16,45	194,27	2,87
45	KNNR 5	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 przedmiar = 90 m	m					
d.6	0713-03							
	STWiORB-E-1							
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	19,0800	8,90	801,36		
2*		-- M -- kable N2XH-J 5x4mm2 1,04 m/m * 16,76 zł/m	m	93,6000	17,43		1 568,74	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 29,12 zł/kg	kg	4,7790	1,55		139,16	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	7,2000	0,134		12,10	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1720 zł	%	2,5000	0,48		43,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,6030	0,34			30,15
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,4050	0,225			20,25
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,4050	0,32			28,35
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,4050	0,68			60,75
Razem koszty bezpośrednie:						801,36	1 763,00	139,50
Razem z narzutami:						1 480,91	1 763,00	257,80
Cena jednostkowa:						16,45	19,59	2,86
46	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - N2XH-J 3x16mm2 zasilanie UPS-ów 10kVA (obwodów medycznych) z RG-UPS-ów poprzez BY-PASS SERWISOWY ZEWNĘTRZNY przedmiar = 180,000 m	m					
d.6	0713-03							
	STWiORB-E-1							
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	38,1600	8,90	1 602,72		
2*		-- M -- kable N2XH-J 3x16mm2 1,04 m/m * 72,80 zł/m	m	187,2000	75,71		13 628,16	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 29,12 zł/kg	kg	9,5580	1,55		278,33	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	14,4000	0,134		24,19	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 13930,68 zł	%	2,5000	1,93		348,27	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,2060	0,34			60,30
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,8100	0,225			40,50
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,8100	0,32			56,70
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,8100	0,68			121,50
Razem koszty bezpośrednie:						1 602,72	14 278,95	279,00
Razem z narzutami:						2 961,83	14 278,95	515,59
Cena jednostkowa:						16,45	79,33	2,86

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz na korytkach kablowych - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x16mm2 zasilanie RE-IT-... z UPS-ów	m					
d.6	0713-03	STWiORB-E-1						
		przedmiar = 370 m						
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	78,4400	8,90	3 294,48		
2*		-- M -- kable NHXHX 3x16 FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3 m/m * 84,00 zł/m	m	1 110,0000	252,00		93 240,00	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 29,12 zł/kg	kg	19,6470	1,55		572,12	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	29,6000	0,134		49,73	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 93861,85 zł	%	2,5000	6,34		2 346,55	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	2,4790	0,34			123,95
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,6650	0,225			83,25
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	1,6650	0,32			116,55
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	1,6650	0,68			249,75
Razem koszty bezpośrednie:						3 294,48	96 208,40	573,50
Razem z narzutami:						6 088,20	96 208,40	1 059,83
Cena jednostkowa:						16,45	260,02	2,86
48	KNNR 5	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					
d.6	0713-03	STWiORB-E-1						
		przedmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	10,6000	8,90	445,20		
2*		-- M -- kable N2XH-J 3x16mm2 1,04 m/m * 72,80 zł/m	m	52,0000	75,71		3 785,60	
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m * 29,12 zł/kg	kg	2,6550	1,55		77,31	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	4,0000	0,134		6,72	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3869,63 zł	%	2,5000	1,93		96,74	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,3350	0,34			16,75
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,2250	0,225			11,25
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,2250	0,32			15,75
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,2250	0,68			33,75
Razem koszty bezpośrednie:						445,20	3 966,37	77,50
Razem z narzutami:						822,73	3 966,37	143,23
Cena jednostkowa:						16,45	79,33	2,86
49	KNNR 5	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					
d.6	0713-03	STWiORB-E-1						
		przedmiar = 420 m						
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	89,0400	8,90	3 739,68		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kable N2XH-J 5x25mm2	m	436,8000	87,69		36 830,98	
3*		1,04 m/m * 84,32 zł/m	kg	22,3020	1,55		649,43	
4*		wazelina techniczna						
		0,0531 kg/m * 29,12 zł/kg	szt	33,6000	0,134		56,45	
5*		opaski kablowe typu Oki						
		0,08 szt/m * 1,68 zł/szt	%	2,5000	2,23		938,42	
		materiały pomocnicze						
		2,5 %(od M) * 37536,86 zł						
6*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	2,8140	0,34			140,70
7*		0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,8900	0,225			94,50
8*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,8900	0,32			132,30
		0,0045 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,8900	0,68			283,50
9*		ciągnik kołowy						
		0,0045 m-g/m * 70,00 zł/m-g						
		żuraw samochodowy						
		0,0045 m-g/m * 150,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:						3 739,68	38 475,28	651,00
Razem z narzutami:						6 910,93	38 475,28	1 203,05
Cena jednostkowa:						16,45	91,61	2,86
50	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.6	1204-03	- przekrój żył do 120 mm2						
	STWiORB-E-	przedmiar = 20 szt.						
1								
1*		-- R --	r-g	2,5000	5,25	105,00		
		robocizna						
		0,125 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g						
2*		-- M --	szt	20,6000	5,54		110,83	
		końcówki kablowe Cu 120						
		1,03 szt/szt. * 5,38 zł/szt	%	2,5000	0,14		2,77	
3*		materiały pomocnicze						
		2,5 %(od M) * 110,83 zł						
Razem koszty bezpośrednie:						105,00	113,60	
Razem z narzutami:						194,04	113,60	
Cena jednostkowa:						9,70	5,68	0,00
51	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.6	1204-03	- przekrój żył do 95 mm2						
	STWiORB-E-	przedmiar = 40 szt.						
1								
1*		-- R --	r-g	5,0000	5,25	210,00		
		robocizna						
		0,125 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g						
2*		-- M --	szt	41,2000	9,23		369,15	
		końcówki kablowe Cu 95						
		1,03 szt/szt. * 8,96 zł/szt	%	2,5000	0,23		9,23	
3*		materiały pomocnicze						
		2,5 %(od M) * 369,15 zł						
Razem koszty bezpośrednie:						210,00	378,38	
Razem z narzutami:						388,08	378,38	
Cena jednostkowa:						9,70	9,46	0,00
52	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.6	1204-03	- przekrój żył do 50 mm2						
	STWiORB-E-	przedmiar = 10 szt.						
1								
1*		-- R --	r-g	1,2500	5,25	52,50		
		robocizna						
		0,125 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g						
2*		-- M --	szt	10,3000	6,92		69,22	
		końcówki kablowe Cu 50						
		1,03 szt/szt. * 6,72 zł/szt	%	2,5000	0,17		1,73	
3*		materiały pomocnicze						
		2,5 %(od M) * 69,22 zł						
Razem koszty bezpośrednie:						52,50	70,95	
Razem z narzutami:						97,03	70,95	
Cena jednostkowa:						9,70	7,10	0,00
53	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.6	1204-03	- przekrój żył do 25 mm2						
	STWiORB-E-	przedmiar = 100 szt.						
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,125 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	12,5000	5,25	525,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 35 1,03 szt/szt. * 3,58 zł/szt	szt	103,0000	3,69		368,74	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 368,74 zł	%	2,5000	0,092		9,22	
Razem koszty bezpośrednie:				902,96		525,00	377,96	
Razem z narzutami:				1 348,16		970,20	377,96	
Cena jednostkowa:				13,48		9,70	3,78	0,00
54 d.6	KNNR 5 1204-02 STWiORB-E-1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	5,8248	3,40	244,64		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 16 1,03 szt/szt. * 2,58 zł/szt	szt	74,1600	2,66		191,33	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 191,33 zł	%	2,5000	0,066		4,78	
Razem koszty bezpośrednie:				440,75		244,64	196,11	
Razem z narzutami:				648,21		452,10	196,11	
Cena jednostkowa:				9,00		6,28	2,72	0,00
55 d.6	KNNR 5 1203-05 STWiORB-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył * 42,00 zł/r-g	r-g	0,7560	1,59	31,75		
Razem koszty bezpośrednie:				31,75		31,75		
Razem z narzutami:				58,68		58,68		
Cena jednostkowa:				2,93		2,93	0,00	0,00
56 d.6	KNNR 5 1203-05 STWiORB-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 40 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył * 42,00 zł/r-g	r-g	1,5120	1,59	63,50		
Razem koszty bezpośrednie:				63,50		63,50		
Razem z narzutami:				117,35		117,35		
Cena jednostkowa:				2,93		2,93	0,00	0,00
57 d.6	KNNR 5 1203-05 STWiORB-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył * 42,00 zł/r-g	r-g	0,3780	1,59	15,88		
Razem koszty bezpośrednie:				15,88		15,88		
Razem z narzutami:				29,34		29,34		
Cena jednostkowa:				2,93		2,93	0,00	0,00
58 d.6	KNNR 5 1203-05 STWiORB-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 100 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył * 42,00 zł/r-g	r-g	3,7800	1,59	158,76		
Razem koszty bezpośrednie:				158,76		158,76		
Razem z narzutami:				293,38		293,38		
Cena jednostkowa:				2,93		2,93	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.6	KNNR 5 1203-04 STWiORB-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 72 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył * 42,00 zł/r-g	r-g	1,8936	1,10	79,53		
Razem koszty bezpośrednie:						79,53		
Razem z narzutami:						146,97		
Cena jednostkowa:						2,04	0,00	0,00
60 d.6	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż przepustów dachowych przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4*0,955=3,82 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	7,6400	160,44	320,88		
2*		-- M -- przepust systemowy dachowy 1 kpl/kpl * 274,40 zł/kpl	kpl	2,0000	274,40		548,80	
Razem koszty bezpośrednie:						320,88	548,80	
Razem z narzutami:						592,98	548,80	
Cena jednostkowa:						296,49	274,40	0,00
Razem dział: Zasilanie projektowanych rozdzielni								
Razem koszty bezpośrednie:					274 383,70	13 783,32	258 515,57	2 084,81
Razem z narzutami:					287 839,88	25 471,58	258 515,57	3 852,73
7		Montaż rozdzielni elektrycznych						
61 d.7	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie certyfikowanej rozdzielni Właznika Głównego Prądu - WGP-P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	16,0000	672,00	672,00		
2*		-- M -- rozdzielnica Głównego Prądu (rozbudowa) - WGP-P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 40891,20 zł/szt	szt	1,0000	40 891,20		40 891,20	
Razem koszty bezpośrednie:						672,00	40 891,20	
Razem z narzutami:						1 241,86	40 891,20	
Cena jednostkowa:						1 241,86	40 891,20	0,00
62 d.7	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic odbiorów pożarowych RG-P.POŻ. z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	16,0000	672,00	672,00		
2*		-- M -- rozdzielnica RG-P.POŻ. z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 15008,00 zł/szt	szt	1,0000	15 008,00		15 008,00	
Razem koszty bezpośrednie:						672,00	15 008,00	
Razem z narzutami:						1 241,86	15 008,00	
Cena jednostkowa:						1 241,86	15 008,00	0,00
63 d.7	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Obsadzenie rozdzielnic UPS-ów RG-UPS (By-Pass zewnętrzny) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	16,0000	672,00	672,00		
2*		-- M -- rozdzielnica RG-UPS z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 8601,60 zł/szt	szt	1,0000	8 601,60		8 601,60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						672,00	8 601,60	
Razem z narzutami:						1 241,86	8 601,60	
Cena jednostkowa:						1 241,86	8 601,60	0,00
64	STWiORB-E-d.7 1	Obsadzenie rozdzielnic RE-WENT-1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 48 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	48,0000	2 016,00	2 016,00		
2*		-- M -- rozdzielnic RE-WENT-1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 15176,00 zł/szt	szt	1,0000	15 176,00		15 176,00	
Razem koszty bezpośrednie:						2 016,00	15 176,00	
Razem z narzutami:						3 725,57	15 176,00	
Cena jednostkowa:						3 725,57	15 176,00	0,00
65	STWiORB-E-d.7 1	Obsadzenie rozdzielnic RE-WENT-2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 48 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	48,0000	2 016,00	2 016,00		
2*		-- M -- rozdzielnic RE-WENT-2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 15601,60 zł/szt	szt	1,0000	15 601,60		15 601,60	
Razem koszty bezpośrednie:						2 016,00	15 601,60	
Razem z narzutami:						3 725,57	15 601,60	
Cena jednostkowa:						3 725,57	15 601,60	0,00
66	STWiORB-E-d.7 1	Obsadzenie rozdzielnic RE-WENT-3 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 48 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	48,0000	2 016,00	2 016,00		
2*		-- M -- rozdzielnic RE-WENT-3 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 16329,60 zł/szt	szt	1,0000	16 329,60		16 329,60	
Razem koszty bezpośrednie:						2 016,00	16 329,60	
Razem z narzutami:						3 725,57	16 329,60	
Cena jednostkowa:						3 725,57	16 329,60	0,00
67	STWiORB-E-d.7 1	Obsadzenie rozdzielnic RE-WENT-4 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 48 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	48,0000	2 016,00	2 016,00		
2*		-- M -- rozdzielnic RE-WENT-4 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 16643,20 zł/szt	szt	1,0000	16 643,20		16 643,20	
Razem koszty bezpośrednie:						2 016,00	16 643,20	
Razem z narzutami:						3 725,57	16 643,20	
Cena jednostkowa:						3 725,57	16 643,20	0,00
68	STWiORB-E-d.7 1	Obsadzenie rozdzielnic RE-3/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 48 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	48,0000	2 016,00	2 016,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rozdzielnica RE-3/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 19006,40 zł/szt	szt	1,0000	19 006,40		19 006,40	
Razem koszty bezpośrednie:						2 016,00	19 006,40	
Razem z narzutami:						3 725,57	19 006,40	
Cena jednostkowa:						3 725,57	19 006,40	0,00
69	STWiORB-E-d.7	Obsadzenie rozdzielnic RE-4/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 48 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	48,0000	2 016,00	2 016,00		
2*		-- M -- rozdzielnica RE-4/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 17852,80 zł/szt	szt	1,0000	17 852,80		17 852,80	
Razem koszty bezpośrednie:						2 016,00	17 852,80	
Razem z narzutami:						3 725,57	17 852,80	
Cena jednostkowa:						3 725,57	17 852,80	0,00
70	STWiORB-E-d.7	Obsadzenie rozdzielnic RE-5/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 48 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	48,0000	2 016,00	2 016,00		
2*		-- M -- rozdzielnica RE-5/P/R z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 18524,80 zł/szt	szt	1,0000	18 524,80		18 524,80	
Razem koszty bezpośrednie:						2 016,00	18 524,80	
Razem z narzutami:						3 725,57	18 524,80	
Cena jednostkowa:						3 725,57	18 524,80	0,00
71	STWiORB-E-d.7	Obsadzenie rozdzielnic RE-IT-5 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 48 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	48,0000	2 016,00	2 016,00		
2*		-- M -- rozdzielnica RE-IT-5 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 57120,00 zł/szt	szt	1,0000	57 120,00		57 120,00	
Razem koszty bezpośrednie:						2 016,00	57 120,00	
Razem z narzutami:						3 725,57	57 120,00	
Cena jednostkowa:						3 725,57	57 120,00	0,00
72	STWiORB-E-d.7	Obsadzenie rozdzielnic RE-IT-6 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 48 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	48,0000	2 016,00	2 016,00		
2*		-- M -- rozdzielnica RE-IT-6 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/kpl * 57120,00 zł/szt	szt	1,0000	57 120,00		57 120,00	
Razem koszty bezpośrednie:						2 016,00	57 120,00	
Razem z narzutami:						3 725,57	57 120,00	
Cena jednostkowa:						3 725,57	57 120,00	0,00
Razem dział: Montaż rozdzielni elektrycznych								
Razem koszty bezpośrednie:					318 035,20	20 160,00	297 875,20	0,00
Razem z narzutami:					335 130,88	37 255,68	297 875,20	0,00
8		Zakup, dostawa i montaż paneli nadłóżkowych						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 równoważnych przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,55 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	68,2500	191,10	2 866,50		
2*		-- M -- panel naścienny oświetleniowy dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny 1 szt/szt. * 3808,00 zł/szt	szt	15,0000	3 808,00		57 120,00	
Razem koszty bezpośrednie:						2 866,50	57 120,00	
Razem z narzutami:						5 297,30	57 120,00	
Cena jednostkowa:						353,15	3 808,00	0,00
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 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,55 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	9,1000	191,10	382,20		
2*		-- M -- panel naścienny oświetleniowy dla 1 stanowiska (SALA ZABIEGOWA) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny 1 szt/szt. * 24640,00 zł/szt	szt	2,0000	24 640,00		49 280,00	
Razem koszty bezpośrednie:						382,20	49 280,00	
Razem z narzutami:						706,31	49 280,00	
Cena jednostkowa:						353,16	24 640,00	0,00
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 przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,55 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	36,4000	191,10	1 528,80		
2*		-- M -- most medyczny (OIT) dla 1 stanowiska z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny 1 szt/szt. * 29792,00 zł/szt	szt	8,0000	29 792,00		238 336,00	
Razem koszty bezpośrednie:						1 528,80	238 336,00	
Razem z narzutami:						2 825,22	238 336,00	
Cena jednostkowa:						353,15	29 792,00	0,00
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 Wykonawczej lub równoważnych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,55 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	4,5500	191,10	191,10		
2*		-- M -- panel naścienny oświetleniowy pionowy dla 1 stanowiska (OIT) z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny 1 szt/szt. * 4312,00 zł/szt	szt	1,0000	4 312,00		4 312,00	
Razem koszty bezpośrednie:						191,10	4 312,00	
Razem z narzutami:						353,16	4 312,00	
Cena jednostkowa:						353,16	4 312,00	0,00
77 d.8	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1	Zakup, dostawa i montaż lampy zabiegowej medycznej z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnej przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,55 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	4,5500	191,10	191,10		
2*		-- M -- lampa zabiegowa medyczna z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważna 1 szt/szt. * 5152,00 zł/szt	szt	1,0000	5 152,00		5 152,00	
Razem koszty bezpośrednie:						191,10	5 152,00	
Razem z narzutami:						353,16	5 152,00	
Cena jednostkowa:						353,16	5 152,00	0,00
Razem dział: Zakup, dostawa i montaż paneli nadłóżkowych								
Razem koszty bezpośrednie:					359 359,70	5 159,70	354 200,00	0,00
Razem z narzutami:					363 735,13	9 535,13	354 200,00	0,00
9	Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych							
78 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A1 lub równoważna przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	7,0000	29,40	294,00		
2*		-- M -- oprawa LED typ A1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 212,80 zł/szt	szt	10,0000	212,80		2 128,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2128 zł	%	2,5000	5,32		53,20	
Razem koszty bezpośrednie:						294,00	2 181,20	
Razem z narzutami:						543,31	2 181,20	
Cena jednostkowa:						54,33	218,12	0,00
79 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ A2 lub równoważna przedmiar = 425 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	297,5000	29,40	12 495,00		
2*		-- M -- oprawa LED typ A2 lub równoważna 1 szt/kpl. * 237,13 zł/szt	szt	425,0000	237,13		100 780,25	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 100780,25 zł	%	2,5000	5,93		2 519,51	
Razem koszty bezpośrednie:						12 495,00	103 299,76	
Razem z narzutami:						23 090,76	103 299,76	
Cena jednostkowa:						54,33	243,06	0,00
80 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ B1 lub równoważna przedmiar = 140 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	98,0000	29,40	4 116,00		
2*		-- M -- oprawa LED typ B1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 228,74 zł/szt	szt	140,0000	228,74		32 023,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 32023,6 zł	%	2,5000	5,72		800,59	
Razem koszty bezpośrednie:						4 116,00	32 824,19	
Razem z narzutami:						7 606,37	32 824,19	
Cena jednostkowa:						54,33	234,46	0,00
81 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E-1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ C1 lub równoważna przedmiar = 77 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	53,9000	29,40	2 263,80		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa LED typ C1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 158,41 zł/szt	szt	77,0000	158,41		12 197,57	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 12197,57 zł	%	2,5000	3,96		304,94	
Razem koszty bezpośrednie:						2 263,80	12 502,51	
Razem z narzutami:						4 183,50	12 502,51	
Cena jednostkowa:						54,33	162,37	0,00
82 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ D1 lub równoważna przedmiar = 96 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	67,2000	29,40	2 822,40		
2*		-- M -- oprawa LED typ D1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 228,80 zł/szt	szt	96,0000	228,80		21 964,80	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 21964,8 zł	%	2,5000	5,72		549,12	
Razem koszty bezpośrednie:						2 822,40	22 513,92	
Razem z narzutami:						5 215,80	22 513,92	
Cena jednostkowa:						54,33	234,52	0,00
83 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ F1 lub rów- noważna przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	5,6000	29,40	235,20		
2*		-- M -- oprawa LED typ F1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 404,22 zł/szt	szt	8,0000	404,22		3 233,76	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3233,76 zł	%	2,5000	10,11		80,84	
Razem koszty bezpośrednie:						235,20	3 314,60	
Razem z narzutami:						434,65	3 314,60	
Cena jednostkowa:						54,33	414,33	0,00
84 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K1 lub rów- noważna przedmiar = 38 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	26,6000	29,40	1 117,20		
2*		-- M -- oprawa LED typ K1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 216,16 zł/szt	szt	38,0000	216,16		8 214,08	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 8214,08 zł	%	2,5000	5,40		205,35	
Razem koszty bezpośrednie:						1 117,20	8 419,43	
Razem z narzutami:						2 064,59	8 419,43	
Cena jednostkowa:						54,33	221,56	0,00
85 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ K2 lub rów- noważna przedmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	9,1000	29,40	382,20		
2*		-- M -- oprawa LED typ K2 lub równoważna 1 szt/kpl. * 398,74 zł/szt	szt	13,0000	398,74		5 183,62	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 5183,62 zł	%	2,5000	9,97		129,59	
Razem koszty bezpośrednie:						382,20	5 313,21	
Razem z narzutami:						706,31	5 313,21	
Cena jednostkowa:						54,33	408,71	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ M1 lub	kpl.					
d.9	0503-03	równoważna						
	STWiORB-E-1	przedmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	2,1000	29,40	88,20		
2*		-- M -- oprawa LED typ M1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 879,23 zł/szt	szt	3,0000	879,23		2 637,69	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2637,69 zł	%	2,5000	21,98		65,94	
Razem koszty bezpośrednie:						88,20	2 703,63	
Razem z narzutami:						162,99	2 703,63	
Cena jednostkowa:						54,33	901,21	0,00
87	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ Z1 lub rów-	kpl.					
d.9	0503-03	noważna						
	STWiORB-E-1	przedmiar = 7 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	4,9000	29,40	205,80		
2*		-- M -- oprawa LED typ Z2 lub równoważna 1 szt/kpl. * 519,68 zł/szt	szt	7,0000	519,68		3 637,76	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3637,76 zł	%	2,5000	12,99		90,94	
Razem koszty bezpośrednie:						205,80	3 728,70	
Razem z narzutami:						380,32	3 728,70	
Cena jednostkowa:						54,33	532,67	0,00
88	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1 lub	kpl.					
d.9	0503-03	równoważna						
	STWiORB-E-1	przedmiar = 245 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	171,5000	29,40	7 203,00		
2*		-- M -- oprawa LED typ AW1 lub równoważna 1 szt/kpl. * 292,32 zł/szt	szt	245,0000	292,32		71 618,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 71618,4 zł	%	2,5000	7,31		1 790,46	
Razem koszty bezpośrednie:						7 203,00	73 408,86	
Razem z narzutami:						13 311,14	73 408,86	
Cena jednostkowa:						54,33	299,63	0,00
89	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW1-K lub	kpl.					
d.9	0503-03	równoważna						
	STWiORB-E-1	przedmiar = 55 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	38,5000	29,40	1 617,00		
2*		-- M -- oprawa LED typ AW1-K lub równoważna 1 szt/kpl. * 292,32 zł/szt	szt	55,0000	292,32		16 077,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 16077,6 zł	%	2,5000	7,31		401,94	
Razem koszty bezpośrednie:						1 617,00	16 479,54	
Razem z narzutami:						2 988,22	16 479,54	
Cena jednostkowa:						54,33	299,63	0,00
90	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AWz (ze-	kpl.					
d.9	0503-03	wnętrzną) z grzałką lub równoważna						
	STWiORB-E-1	przedmiar = 10 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	7,0000	29,40	294,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawa LED typ AWz lub równoważna	szt	10,0000	319,20		3 192,00	
3*		1 szt/kpl. * 319,20 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3192 zł	%	2,5000	7,98		79,80	
Razem koszty bezpośrednie:						294,00	3 271,80	
Razem z narzutami:						543,31	3 271,80	
Cena jednostkowa:						54,33	327,18	0,00
91 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ AW-G (przy hydrantach) lub równoważna przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	10,5000	29,40	441,00		
2*		-- M -- oprawa LED typ AW-G lub równoważna	szt	15,0000	319,20		4 788,00	
3*		1 szt/kpl. * 319,20 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 4788 zł	%	2,5000	7,98		119,70	
Razem koszty bezpośrednie:						441,00	4 907,70	
Razem z narzutami:						814,97	4 907,70	
Cena jednostkowa:						54,33	327,18	0,00
92 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW1 lub równoważna przedmiar = 105 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	73,5000	29,40	3 087,00		
2*		-- M -- oprawa LED typ EW1 lub równoważna	szt	105,0000	238,56		25 048,80	
3*		1 szt/kpl. * 238,56 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 25048,8 zł	%	2,5000	5,96		626,22	
Razem koszty bezpośrednie:						3 087,00	25 675,02	
Razem z narzutami:						5 704,78	25 675,02	
Cena jednostkowa:						54,33	244,52	0,00
93 d.9	KNNR 5 0503-03 STWiORB-E- 1	Oprawy oświetleniowe - oprawa typ EW2/3 lub równoważna przedmiar = 45 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	31,5000	29,40	1 323,00		
2*		-- M -- oprawa LED typ EW2/3 lub równoważna	szt	45,0000	280,00		12 600,00	
3*		1 szt/kpl. * 280,00 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 12600 zł	%	2,5000	7,00		315,00	
Razem koszty bezpośrednie:						1 323,00	12 915,00	
Razem z narzutami:						2 444,90	12 915,00	
Cena jednostkowa:						54,33	287,00	0,00
94 d.9	KNNR 5 0406-03 STWiORB-E- 1	Montaż centralki nadzorującej oprawy awaryjne i ewakuacyjne typu H-300 HYBRYD lub równo- ważna przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,15 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	1,1500	48,30	48,30		
2*		-- M -- centralka nadzorująca oprawy awaryjne i ewa- kuacyjne typu H-300 HYBRYD lub równoważ- na 1 szt./kpl * 3554,88 zł/szt.	szt.	1,0000	3 554,88		3 554,88	
Razem koszty bezpośrednie:						48,30	3 554,88	
Razem z narzutami:						89,26	3 554,88	
Cena jednostkowa:						89,26	3 554,88	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Zakup, dostawa i montaż opraw oświetleniowych								
Razem koszty bezpośrednie:					375 047,05	38 033,10	337 013,95	0,00
Razem z narzutami:					407 299,12	70 285,17	337 013,95	0,00
10		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniającymi)						
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 przedmiar = 350 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	150,8500	18,10	6 335,70		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne z zaciskami łączeniowymi 1,02 szt/szt. * 5,04 zł/szt	szt	357,0000	5,14		1 799,28	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1799,28 zł	%	2,5000	0,13		44,98	
Razem koszty bezpośrednie:						6 335,70	1 844,26	
Razem z narzutami:						11 708,38	1 844,26	
Cena jednostkowa:						33,45	5,27	0,00
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 przedmiar = 580 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,422 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	244,7600	17,72	10 279,92		
Razem koszty bezpośrednie:						10 279,92		
Razem z narzutami:						18 997,29		
Cena jednostkowa:						32,75	0,00	0,00
97 d.10	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 580 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	48,7200	3,53	2 046,24		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02 szt/szt. * 0,90 zł/szt	szt	591,6000	0,92		532,44	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 532,44 zł	%	2,5000	0,023		13,31	
Razem koszty bezpośrednie:						2 046,24	545,75	
Razem z narzutami:						3 781,46	545,75	
Cena jednostkowa:						6,52	0,94	0,00
98 d.10	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne zwiernie przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	3,9500	6,64	165,90		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze 1,02 szt/szt. * 10,08 zł/szt	szt	25,5000	10,28		257,04	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 257,04 zł	%	2,5000	0,26		6,43	
Razem koszty bezpośrednie:						165,90	263,47	
Razem z narzutami:						306,59	263,47	
Cena jednostkowa:						12,26	10,54	0,00
99 d.10	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E-1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyncze przedmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	14,2200	6,64	597,24		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze	szt	91,8000	10,28		925,34	
3*		1,02 szt/szt. * 10,08 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 925,34 zł	%	2,5000	0,26		23,13	
Razem koszty bezpośrednie:						597,24	948,47	
Razem z narzutami:						1 103,70	948,47	
Cena jednostkowa:						12,26	10,54	0,00
100 d.10	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E- 1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne pojedyn- cze IP44 przedmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	12,6400	6,64	530,88		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pojedyncze IP44	szt	81,6000	14,85		1 188,10	
3*		1,02 szt/szt. * 14,56 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1188,1 zł	%	2,5000	0,37		29,70	
Razem koszty bezpośrednie:						530,88	1 217,80	
Razem z narzutami:						981,06	1 217,80	
Cena jednostkowa:						12,26	15,22	0,00
101 d.10	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E- 1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe przedmiar = 65 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	10,2700	6,64	431,34		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe	szt	66,3000	11,42		742,56	
3*		1,02 szt/szt. * 11,20 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 742,56 zł	%	2,5000	0,29		18,56	
Razem koszty bezpośrednie:						431,34	761,12	
Razem z narzutami:						797,12	761,12	
Cena jednostkowa:						12,26	11,71	0,00
102 d.10	KNNR 5 0306-02 STWiORB-E- 1	Łączniki i przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne schodowe IP44 przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	1,5800	6,64	66,36		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe IP44	szt	10,2000	14,85		148,51	
3*		1,02 szt/szt. * 14,56 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 148,51 zł	%	2,5000	0,37		3,71	
Razem koszty bezpośrednie:						66,36	152,22	
Razem z narzutami:						122,63	152,22	
Cena jednostkowa:						12,26	15,22	0,00
103 d.10	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E- 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 128 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	24,1920	7,94	1 016,06		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	130,5600	12,57		1 608,50	
3*		1,02 szt/szt. * 12,32 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1608,5 zł	%	2,5000	0,31		40,21	
Razem koszty bezpośrednie:						1 016,06	1 648,71	
Razem z narzutami:						1 877,68	1 648,71	
Cena jednostkowa:						14,67	12,88	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.10	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe IP44 w puszce instalacyjnej przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	1,8900	7,94	79,38		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 1,02 szt/szt. * 15,68 zł/szt	szt	10,2000	15,99		159,94	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 159,94 zł	%	2,5000	0,40		4,00	
Razem koszty bezpośrednie:			243,32			79,38	163,94	
Razem z narzutami:			310,64			146,70	163,94	
Cena jednostkowa:			31,06			14,67	16,39	0,00
105 d.10	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E-1	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszce instalacyjnej przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	4,5360	7,94	190,51		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowe 1,02 szt/szt. * 13,44 zł/szt	szt	24,4800	13,71		329,01	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 329,01 zł	%	2,5000	0,34		8,23	
Razem koszty bezpośrednie:			527,75			190,51	337,24	
Razem z narzutami:			689,30			352,06	337,24	
Cena jednostkowa:			28,72			14,67	14,05	0,00
106 d.10	KNNR 5 0406-01 STWiORB-E-1	Czujnik ruchu 360 stopni przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	15,7500	26,46	661,50		
2*		-- M -- czujnik ruchu 360 stopni 1 szt./szt. * 207,20 zł/szt.	szt.	25,0000	207,20		5 180,00	
Razem koszty bezpośrednie:			5 841,50			661,50	5 180,00	
Razem z narzutami:			6 402,46			1 222,46	5 180,00	
Cena jednostkowa:			256,10			48,90	207,20	0,00
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 przedmiar = 915 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,422 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	386,1300	17,72	16 217,46		
Razem koszty bezpośrednie:			16 217,46			16 217,46		
Razem z narzutami:			29 969,87			29 969,87		
Cena jednostkowa:			32,75			32,75	0,00	0,00
108 d.10	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 915 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	76,8600	3,53	3 228,12		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02 szt/szt. * 0,90 zł/szt	szt	933,3000	0,92		839,97	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 839,97 zł	%	2,5000	0,023		21,00	
Razem koszty bezpośrednie:			4 089,09			3 228,12	860,97	
Razem z narzutami:			6 826,54			5 965,57	860,97	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			7,46			6,52	0,94	0,00
109	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.10	0308-05	ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy-						
	STWiORB-E-	kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju						
	1	przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z						
		uziemieniem						
		przedmiar = 460 szt.						
1*		-- R --	r-g	120,9800	11,05	5 081,16		
		robocizna						
		0,263 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g						
2*		-- M --	szt	469,2000	14,28		6 568,80	
		gniazda p/t 230V z uzziemieniem						
		1,02 szt/szt. * 14,00 zł/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,36		164,22	
		2,5 %(od M) * 6568,8 zł						
Razem koszty bezpośrednie:			11 814,18			5 081,16	6 733,02	
Razem z narzutami:			16 123,00			9 389,98	6 733,02	
Cena jednostkowa:			35,05			20,41	14,64	0,00
110	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.10	0308-05	ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy-						
	STWiORB-E-	kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju						
	1	przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t 230V z						
		uziemieniem i klapką IP44						
		przedmiar = 125 szt.						
1*		-- R --	r-g	32,8750	11,05	1 380,75		
		robocizna						
		0,263 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g						
2*		-- M --	szt	127,5000	15,99		1 999,20	
		gniazda p/t 230V z uzziemieniem o klapka IP44						
		1,02 szt/szt. * 15,68 zł/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,40		49,98	
		2,5 %(od M) * 1999,2 zł						
Razem koszty bezpośrednie:			3 429,93			1 380,75	2 049,18	
Razem z narzutami:			4 600,81			2 551,63	2 049,18	
Cena jednostkowa:			36,80			20,41	16,39	0,00
111	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.10	0308-05	ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy-						
	STWiORB-E-	kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju						
	1	przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t DATA,						
		wkład w kolorze: CZERWONYM						
		przedmiar = 330 szt.						
1*		-- R --	r-g	86,7900	11,05	3 645,18		
		robocizna						
		0,263 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g						
2*		-- M --	szt	336,6000	18,28		6 031,87	
		gniazda p/t 230V z uzziemieniem DATA, wkład						
		w kolorze: CZERWONYM						
		1,02 szt/szt. * 17,92 zł/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,46		150,80	
		2,5 %(od M) * 6031,87 zł						
Razem koszty bezpośrednie:			9 827,85			3 645,18	6 182,67	
Razem z narzutami:			12 918,97			6 736,30	6 182,67	
Cena jednostkowa:			39,15			20,41	18,74	0,00
112	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinforma-	szt.					
d.10	0308-05	cyjne - gniazda RTV - końcowe						
	STWiORB-E-	przedmiar = 14 szt.						
	1							
1*		-- R --	r-g	3,6820	11,05	154,64		
		robocizna						
		0,263 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g						
2*		-- M --	szt	14,2800	76,54		1 071,57	
		gniazda RTV - końcowe; p/t						
		1,02 szt/szt. * 75,04 zł/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	1,91		26,79	
		2,5 %(od M) * 1071,57 zł						
Razem koszty bezpośrednie:			1 253,00			154,64	1 098,36	
Razem z narzutami:			1 384,14			285,78	1 098,36	
Cena jednostkowa:			98,86			20,41	78,45	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,422 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	6,3300	17,72	265,86		
Razem koszty bezpośrednie:						265,86		
Razem z narzutami:						491,31		
Cena jednostkowa:						32,75	0,00	0,00
114 d.10	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	1,2600	3,53	52,92		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02 szt/szt. * 0,90 zł/szt	szt	15,3000	0,92		13,77	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 13,77 zł	%	2,5000	0,023		0,34	
Razem koszty bezpośrednie:						52,92	14,11	
Razem z narzutami:						97,80	14,11	
Cena jednostkowa:						6,52	0,94	0,00
115 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Sterownik roletowy - góra/dół przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	3,9450	11,05	165,69		
2*		-- M -- sterownik rolet - góra/dół 1,02 szt/szt. * 55,44 zł/szt	szt	15,3000	56,55		848,23	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 848,23 zł	%	2,5000	1,41		21,21	
Razem koszty bezpośrednie:						165,69	869,44	
Razem z narzutami:						306,20	869,44	
Cena jednostkowa:						20,41	57,96	0,00
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 przedmiar = 35,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,422 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	14,7700	17,72	620,34		
Razem koszty bezpośrednie:						620,34		
Razem z narzutami:						1 146,39		
Cena jednostkowa:						32,75	0,00	0,00
117 d.10	KNNR 5 0302-01 STWiORB-E-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	2,9400	3,53	123,48		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02 szt/szt. * 0,90 zł/szt	szt	35,7000	0,92		32,13	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 32,13 zł	%	2,5000	0,023		0,80	
Razem koszty bezpośrednie:						123,48	32,93	
Razem z narzutami:						228,19	32,93	
Cena jednostkowa:						6,52	0,94	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	2,6300	11,05	110,46		
2*		-- M -- gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t 1,02 szt/szt. * 62,72 zł/szt	szt	10,2000	63,97		639,74	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 639,74 zł	%	2,5000	1,60		15,99	
Razem koszty bezpośrednie:			766,19			110,46	655,73	
Razem z narzutami:			859,86			204,13	655,73	
Cena jednostkowa:			85,98			20,41	65,57	0,00
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" przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	7,8900	11,05	331,38		
2*		-- M -- gniazda 2xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t 1,02 szt/szt. * 77,28 zł/szt	szt	30,6000	78,83		2 364,77	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2364,77 zł	%	2,5000	1,97		59,12	
Razem koszty bezpośrednie:			2 755,27			331,38	2 423,89	
Razem z narzutami:			3 036,28			612,39	2 423,89	
Cena jednostkowa:			101,21			20,41	80,80	0,00
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 przedmiar = 31,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	8,1530	11,05	342,43		
2*		-- M -- gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t 1,02 szt/szt. * 62,72 zł/szt	szt	31,6200	63,97		1 983,21	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1983,21 zł	%	2,5000	1,60		49,58	
Razem koszty bezpośrednie:			2 375,22			342,43	2 032,79	
Razem z narzutami:			2 665,60			632,81	2 032,79	
Cena jednostkowa:			85,98			20,41	65,57	0,00
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 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	1,5780	11,05	66,28		
2*		-- M -- gniazda 1xRJ45 kat. 6A; F/FTP; p/t 1,02 szt/szt. * 62,72 zł/szt	szt	6,1200	63,97		383,85	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 383,85 zł	%	2,5000	1,60		9,60	
Razem koszty bezpośrednie:			459,73			66,28	393,45	
Razem z narzutami:			515,93			122,48	393,45	
Cena jednostkowa:			85,99			20,41	65,58	0,00
122 d.10	analiza indywidualna	Montaż wtyków 8-stykowych na kablach wielożyłowych z ekranem - zarobienie modułów RJ 45, kat 6A w panelach krosowych szaf dystrybucyjnych przedmiar = 107 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5*0,955=0,4775 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	51,0925	20,06	2 145,89		
2*		-- M -- moduł RJ45 kat 6a ekranowany 1 szt/szt. * 20,16 zł/szt	szt	107,0000	20,16		2 157,12	
Razem koszty bezpośrednie:						2 145,89	2 157,12	
Razem z narzutami:						3 965,61	2 157,12	
Cena jednostkowa:						37,06	20,16	0,00
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 przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	0,5450	4,58	22,89		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 0,17 zł/szt.	szt.	10,0000	0,34		1,70	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1,7 zł	%	2,5000	0,0085		0,04	
Razem koszty bezpośrednie:						22,89	1,74	
Razem z narzutami:						42,30	1,74	
Cena jednostkowa:						8,46	0,35	0,00
124 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTERLOOK przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	1,3150	11,05	55,23		
2*		-- M -- gniazda 400V/16A z wyłącznikiem typu INTERLOOK 1,02 szt/szt. * 107,52 zł/szt	szt	5,1000	109,67		548,35	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 548,35 zł	%	2,5000	2,74		13,71	
Razem koszty bezpośrednie:						55,23	562,06	
Razem z narzutami:						102,07	562,06	
Cena jednostkowa:						20,41	112,41	0,00
125 d.10	KNNR 5 0308-05 STWiORB-E-1	Przycisk sterujący GWP przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	0,5260	11,05	22,09		
2*		-- M -- przycisk sterujący GWP 1 szt/szt. * 168,00 zł/szt	szt	2,0000	168,00		336,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 336 zł	%	2,5000	4,20		8,40	
Razem koszty bezpośrednie:						22,09	344,40	
Razem z narzutami:						40,82	344,40	
Cena jednostkowa:						20,41	172,20	0,00
126 d.10	KNNR 5 0410-01 STWiORB-E-1	Wentylatory sufitowe - podłączanie elektryczne wentylatorów na kanałach wentylacyjnych (koszt zakupu i montażu wentylatorów w zakresie branży instalacyjnej) przedmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	27,6000	19,32	1 159,20		
Razem koszty bezpośrednie:						1 159,20		
Razem z narzutami:						2 142,20		
Cena jednostkowa:						35,70	0,00	0,00
127 d.10	KNNR 5 1206-01 STWiORB-E-1	Podłączenie zasilania do drzwi automatycznych przedmiar = 10 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	10,7000	44,94	449,40		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt./szt. * 1,79 zł/szt.	szt.	30,0000	5,37		53,70	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 53,7 zł	%	2,5000	0,134		1,34	
Razem koszty bezpośrednie:			504,44			449,40	55,04	
Razem z narzutami:			885,53			830,49	55,04	
Cena jednostkowa:			88,55			83,05	5,50	0,00
128 d.10	KNNR 5 1206-01 STWiORB-E-1	Podłączenie zasilania do baterii elektrycznych przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	21,4000	44,94	898,80		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt./szt. * 1,79 zł/szt.	szt.	60,0000	5,37		107,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 107,4 zł	%	2,5000	0,134		2,69	
Razem koszty bezpośrednie:			1 008,89			898,80	110,09	
Razem z narzutami:			1 771,07			1 660,98	110,09	
Cena jednostkowa:			88,55			83,05	5,50	0,00
129 d.10	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż puszek wyrównania potencjału PE+PA dla pomieszczeń II grupy medycznej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	3,0000	31,50	126,00		
2*		-- M -- zestaw puszek wyrównania potencjału PE+PA 1 szt./szt. * 96,32 zł/szt.	szt.	4,0000	96,32		385,28	
Razem koszty bezpośrednie:			511,28			126,00	385,28	
Razem z narzutami:			618,13			232,85	385,28	
Cena jednostkowa:			154,53			58,21	96,32	0,00
Razem dział: Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego (osprzęt kompletny wraz z ramkami oraz uszczelniaczami)								
Razem koszty bezpośrednie:				99 091,93		59 066,68	40 025,25	0,00
Razem z narzutami:				149 180,47		109 155,22	40 025,25	0,00
11	Szafy dystrybucyjne sieci komputerowej							
130 d.11	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego - LPD-1 - szafa 42U z wyposażeniem wg. D.T. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16*0,955=15,28 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	15,2800	641,76	641,76		
2*		-- M -- szafa dystrybucyjna LPD-1 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/szt. * 32082,40 zł/szt	szt	1,0000	32 082,40		32 082,40	
Razem koszty bezpośrednie:			32 724,16			641,76	32 082,40	
Razem z narzutami:			33 268,37			1 185,97	32 082,40	
Cena jednostkowa:			33 268,37			1 185,97	32 082,40	0,00
131 d.11	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż Lokalnego Punktu Dystrybucyjnego - LPD-2 - szafa 42U z wyposażeniem wg. D.T. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16*0,955=15,28 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	15,2800	641,76	641,76		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szafa dystrybucyjna LPD-2 z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/szt. * 38254,72 zł/szt	szt	1,0000	38 254,72		38 254,72	
Razem koszty bezpośrednie:						641,76	38 254,72	
Razem z narzutami:						1 185,97	38 254,72	
Cena jednostkowa:						1 185,97	38 254,72	0,00
132 d.11	STWiORB-E-1	Montaż doposażenia Głównego Punktu Dystrybucyjnego - GPD - w panele światłowodowe dla podłączenia szaf LPD-1 i LPD-2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 48*0,955=45,84 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	45,8400	1 925,28	1 925,28		
2*		-- M -- panel światłowodowy 1 szt/szt. * 380,80 zł/szt	szt	1,0000	380,80		380,80	
Razem koszty bezpośrednie:						1 925,28	380,80	
Razem z narzutami:						3 557,92	380,80	
Cena jednostkowa:						3 557,92	380,80	0,00
133 d.11	STWiORB-E-1	Montaż w Lokalnych Punktach Dystrybucyjnych (LPD-1 i LPD-2) urządzeń aktywnych sieci Wi-Fi przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2*0,955=1,91 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	3,8200	80,22	160,44		
2*		-- M -- 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 - 1kpl urządzenie dostępowe Wi-Fi: Netgear Bundle 1x WC7520 20-AP Wireless Controller lub równoważne - 1kpl 1 szt/szt. * 4032,00 zł/szt	szt	2,0000	4 032,00		8 064,00	
Razem koszty bezpośrednie:						160,44	8 064,00	
Razem z narzutami:						296,50	8 064,00	
Cena jednostkowa:						148,25	4 032,00	0,00
134 d.11	KNNR 5 0301-02 STWiORB-E-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym przedmiar = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	3,4880	4,58	146,50		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 0,17 zł/szt.	szt.	64,0000	0,34		10,88	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 10,88 zł	%	2,5000	0,0085		0,27	
Razem koszty bezpośrednie:						146,50	11,15	
Razem z narzutami:						270,74	11,15	
Cena jednostkowa:						8,46	0,35	0,00
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 przedmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	7,6400	40,11	320,88		
2*		-- M -- urządzenie dostępowe Wi-Fi typu Netgar ProSafe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point WNDAP360 lub równoważne 1 kpl/kpl * 436,80 zł/kpl	kpl	8,0000	436,80		3 494,40	
Razem koszty bezpośrednie:						320,88	3 494,40	
Razem z narzutami:						592,98	3 494,40	
Cena jednostkowa:						74,12	436,80	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- urządzenie dostępowe Wi-Fi typu Netgar Pro-Safe 802.11n Dual Band Wireless-N Access Point WNDAP360 lub równoważne 1 kpl/kpl * 436,80 zł/kpl	kpl	1,0000	436,80		436,80	
Razem koszty bezpośrednie:							436,80	
Razem z narzutami:							436,80	
Cena jednostkowa:						0,00	436,80	0,00
Razem dział: Szafy dystrybucyjne sieci komputerowej					86 560,89	3 836,62	82 724,27	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					89 814,34	7 090,07	82 724,27	0,00
Razem z narzutami:								
12		System kolejkowy						
137 d.12	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż szafki dystrybucyjnej systemu kolejkowego - szafka 14U z wyposażeniem wg. D.T. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16*0,955=15,28 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	15,2800	641,76	641,76		
2*		-- M -- szafka dystrybucyjna systemu kolejkowego z wyposażeniem wg Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/szt. * 2777,60 zł/szt	szt	1,0000	2 777,60		2 777,60	
Razem koszty bezpośrednie:						641,76	2 777,60	
Razem z narzutami:						1 185,97	2 777,60	
Cena jednostkowa:						1 185,97	2 777,60	0,00
138 d.12	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż "terminala wyboru" systemu kolejkowego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16*0,955=15,28 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	15,2800	641,76	641,76		
2*		-- M -- terminala wyboru systemu kolejkowego 1 szt/szt. * 2777,60 zł/szt	szt	1,0000	2 777,60		2 777,60	
Razem koszty bezpośrednie:						641,76	2 777,60	
Razem z narzutami:						1 185,97	2 777,60	
Cena jednostkowa:						1 185,97	2 777,60	0,00
139 d.12	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż wyświetlacza W1 systemu kolejkowego - nad drzwi wejściowe do rejestracji przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16*0,955=15,28 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	15,2800	641,76	641,76		
2*		-- M -- wyświetlacz W1 systemu kolejkowego (nad drzwi wejściowe do rejestracji) 1 szt/szt. * 2553,60 zł/szt	szt	1,0000	2 553,60		2 553,60	
Razem koszty bezpośrednie:						641,76	2 553,60	
Razem z narzutami:						1 185,97	2 553,60	
Cena jednostkowa:						1 185,97	2 553,60	0,00
140 d.12	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż wyświetlacza W2 systemu kolejkowego - zbiorcze na ścianach przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16*0,955=15,28 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	61,1200	641,76	2 567,04		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyświetlacz W2 systemu kolejkowego (zbiorcze na ścianach) 1 szt/szt. * 806,40 zł/szt	szt	4,0000	806,40		3 225,60	
Razem koszty bezpośrednie:				5 792,64		2 567,04	3 225,60	
Razem z narzutami:				7 969,49		4 743,89	3 225,60	
Cena jednostkowa:				1 992,37		1 185,97	806,40	0,00
141	STWiORB-E-d.12	Montaż wyświetlacza W3 systemu kolejkowego - nad stanowisko obsługi przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 16*0,955=15,28 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	91,6800	641,76	3 850,56		
2*		-- M -- wyświetlacz W3 systemu kolejkowego (nad stanowisko obsługi) 1 szt/szt. * 806,40 zł/szt	szt	6,0000	806,40		4 838,40	
Razem koszty bezpośrednie:				8 688,96		3 850,56	4 838,40	
Razem z narzutami:				11 954,23		7 115,83	4 838,40	
Cena jednostkowa:				1 992,37		1 185,97	806,40	0,00
142	STWiORB-E-d.12	Montaż dodatkowej drukarki DR systemu kolejkowego - przy stanowisku rejestracji telefonicznej przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 16*0,955=15,28 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	15,2800	641,76	641,76		
2*		-- M -- drukarka DR systemu kolejkowego (przy stanowisku rejestracji telefonicznej) 1 szt/szt. * 9688,00 zł/szt	szt	1,0000	9 688,00		9 688,00	
Razem koszty bezpośrednie:				10 329,76		641,76	9 688,00	
Razem z narzutami:				10 873,97		1 185,97	9 688,00	
Cena jednostkowa:				10 873,97		1 185,97	9 688,00	0,00
143	KNNR 5 d.12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - S/FTP, kat.6A, LSZH przedmiar = 305 m	m					
1*	STWiORB-E-1	-- R -- robocizna 0,039 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	11,8950	1,64	499,59		
2*		-- M -- przewody kabelkowe S/FTP, kat.6A, LSZH 1,04 m/m * 8,75 zł/m	m	317,2000	9,10		2 775,50	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 2775,5 zł	%	2,5000	0,23		69,39	
Razem koszty bezpośrednie:				3 344,48		499,59	2 844,89	
Razem z narzutami:				3 768,13		923,24	2 844,89	
Cena jednostkowa:				12,36		3,03	9,33	0,00
Razem dział: System kolejkowy								
Razem koszty bezpośrednie:					38 189,92	9 484,23	28 705,69	0,00
Razem z narzutami:					46 232,55	17 526,86	28 705,69	0,00
13	Zakup, dostawa i montaż UPS-a centralnego							
144	STWiORB-E-d.13	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) przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 16*0,955=15,28 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	30,5600	641,76	1 283,52		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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. * 16688,00 zł/szt	szt	2,0000	16 688,00		33 376,00	
Razem koszty bezpośrednie:						1 283,52	33 376,00	
Razem z narzutami:						2 371,95	33 376,00	
Cena jednostkowa:						1 185,98	16 688,00	0,00
Razem dział: Zakup, dostawa i montaż UPS-a centralnego					34 659,52	1 283,52	33 376,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					35 747,95	2 371,95	33 376,00	0,00
Razem z narzutami:								
14	Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej							
145 d.14	KNNR 5 1207-01 STWiORB-E-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 4 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	359,1000	3,35	15 082,20		
Razem koszty bezpośrednie:						15 082,20		
Razem z narzutami:						27 871,91		
Cena jednostkowa:						6,19	0,00	0,00
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 przedmiar = 1 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	65,5200	2,29	2 751,84		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-O 2x2,5mm2 1,04 m/m * 5,36 zł/m	m	1 248,0000	5,57		6 689,28	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 6689,28 zł	%	2,5000	0,14		167,23	
Razem koszty bezpośrednie:						2 751,84	6 856,51	
Razem z narzutami:						5 085,40	6 856,51	
Cena jednostkowa:						4,24	5,71	0,00
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 przedmiar = 10 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	573,3000	2,29	24 078,60		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-J 3x1,5mm2 1,04 m/m * 4,41 zł/m	m	10 920,0000	4,59		48 157,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 48157,2 zł	%	2,5000	0,115		1 203,93	
Razem koszty bezpośrednie:						24 078,60	49 361,13	
Razem z narzutami:						44 497,25	49 361,13	
Cena jednostkowa:						4,24	4,70	0,00
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 przedmiar = 3 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	191,1000	2,29	8 026,20		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-J 4x1,5mm2 1,04 m/m * 5,58 zł/m	m	3 640,0000	5,80		20 311,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 20311,2 zł	%	2,5000	0,145		507,78	
Razem koszty bezpośrednie:						8 026,20	20 818,98	
Razem z narzutami:						14 832,42	20 818,98	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			10,19			4,24	5,95	0,00
149 d.14	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x2,5mm2 przedmiar = 11 550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	630,6300	2,29	26 486,46		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-J 3x2,5mm2 1,04 m/m * 7,95 zł/m	m	12 012,0000	8,27		95 495,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 95495,4 zł	%	2,5000	0,21		2 387,39	
Razem koszty bezpośrednie:						26 486,46	97 882,79	
Razem z narzutami:						48 946,98	97 882,79	
Cena jednostkowa:						4,24	8,47	0,00
150 d.14	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x2,5mm2 przedmiar = 1 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	79,1700	2,29	3 325,14		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x2,5mm2 1,04 m/m * 9,21 zł/m	m	1 508,0000	9,58		13 888,68	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 13888,68 zł	%	2,5000	0,24		347,22	
Razem koszty bezpośrednie:						3 325,14	14 235,90	
Razem z narzutami:						6 144,86	14 235,90	
Cena jednostkowa:						4,24	9,82	0,00
151 d.14	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x4mm2 przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	13,6500	2,29	573,30		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x4mm2 1,04 m/m * 16,76 zł/m	m	260,0000	17,43		4 357,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 4357,6 zł	%	2,5000	0,44		108,94	
Razem koszty bezpośrednie:						573,30	4 466,54	
Razem z narzutami:						1 059,46	4 466,54	
Cena jednostkowa:						4,24	17,87	0,00
152 d.14	KNNR 5 0205-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x6mm2 przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	13,6500	2,29	573,30		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-J 5x6mm2 1,04 m/m * 18,87 zł/m	m	260,0000	19,62		4 906,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 4906,2 zł	%	2,5000	0,49		122,66	
Razem koszty bezpośrednie:						573,30	5 028,86	
Razem z narzutami:						1 059,46	5 028,86	
Cena jednostkowa:						4,24	20,12	0,00
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 przedmiar = 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	32,4800	1,71	1 364,16		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe koncentryczne RG6, bez- halogenowe 1,04 m/m * 3,37 zł/m	m	832,0000	3,50		2 803,84	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2803,84 zł	%	2,5000	0,088		70,10	
Razem koszty bezpośrednie:						1 364,16	2 873,94	
Razem z narzutami:						2 520,96	2 873,94	
Cena jednostkowa:						3,15	3,59	0,00
154 d.14	KNNR 5 0209-01 STWiORB-E- 1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - prze- wody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8mm2 przedmiar = 5 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	221,2700	1,71	9 293,34		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTKSYekw 2x2x0,8mm2 1,04 m/m * 1,90 zł/m	m	5 668,0000	1,98		10 769,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 10769,2 zł	%	2,5000	0,05		269,23	
Razem koszty bezpośrednie:						9 293,34	11 038,43	
Razem z narzutami:						17 174,09	11 038,43	
Cena jednostkowa:						3,15	2,03	0,00
155 d.14	KNNR 5 0715-02 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 2x1,5mm2 na uchwytach systemowych E90 i/ lub na koryt- kach E90 przedmiar = 600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	93,0000	6,51	3 906,00		
2*		-- M -- kable NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 2x1, 5 m/m * 5,04 zł/m	m	3 000,0000	25,20		15 120,00	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 999,8000	2,07		1 239,88	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 999,8000	2,07		1 239,88	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 999,8000	2,07		1 239,88	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	30,0000	0,084		50,40	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 18890,04 zł	%	2,5000	0,79		472,25	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	4,0200	0,34			201,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	2,6400	0,22			132,00
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	2,6400	0,31			184,80
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	2,6400	0,66			396,00
Razem koszty bezpośrednie:						3 906,00	19 362,29	913,80
Razem z narzutami:						7 218,29	19 362,29	1 688,70
Cena jednostkowa:						12,03	32,27	2,81
156 d.14	KNNR 5 0715-02 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem - NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2,5mm2 na uchwytach systemowych E90 i/ lub na koryt- kach E90 przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	77,5000	6,51	3 255,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kable NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3x2, 5 m/m * 8,92 zł/m	m	2 500,0000	44,60		22 300,00	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 666,5000	2,07		1 033,23	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 666,5000	2,07		1 033,23	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 666,5000	2,07		1 033,23	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	25,0000	0,084		42,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 25441,69 zł	%	2,5000	1,27		636,04	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	3,3500	0,34			167,50
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	2,2000	0,22			110,00
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	2,2000	0,31			154,00
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	2,2000	0,66			330,00
Razem koszty bezpośrednie:			30 094,23			3 255,00	26 077,73	761,50
Razem z narzutami:			33 500,23			6 015,24	26 077,73	1 407,26
Cena jednostkowa:			67,00			12,03	52,16	2,81
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 przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	3,8750	6,51	162,75		
2*		-- M -- kable NHXHX 3x4 FE180 PH90/E90 0,6/1kV 3 m/m * 17,08 zł/m	m	75,0000	51,24		1 281,00	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	83,3250	2,07		51,66	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	83,3250	2,07		51,66	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	83,3250	2,07		51,66	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	1,2500	0,084		2,10	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1438,08 zł	%	2,5000	1,44		35,95	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1675	0,34			8,38
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	0,1100	0,22			5,50
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,1100	0,31			7,70
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,1100	0,66			16,50
Razem koszty bezpośrednie:			1 674,86			162,75	1 474,03	38,08
Razem z narzutami:			1 845,16			300,76	1 474,03	70,37
Cena jednostkowa:			73,80			12,03	58,96	2,81
158 d.14	KNNR 5 1208-05 STWiORB-E-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 11,250 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³ * 42,00 zł/r-g	r-g	45,3375	169,26	1 904,18		
2*		-- M -- cement portlandzki 191 kg/m³ * 2,02 zł/kg	kg	2 148,7500	385,82		4 340,48	
3*		piasek do betonów 1,1 m³/m³ * 40,32 zł/m³	m³	12,3750	44,35		498,96	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	1,8000	17,92		201,60	
5*		0,16 m ³ /m ³ * 112,00 zł/m ³ materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 5041,04 zł	%	2,5000	11,20		126,03	
Razem koszty bezpośrednie:						1 904,18	5 167,07	
Razem z narzutami:						3 518,93	5 167,07	
Cena jednostkowa:						312,79	459,30	0,00
159 d.14	KNNR 5 1208-01 STWiORB-E-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 4 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	141,7500	1,32	5 953,50		
Razem koszty bezpośrednie:						5 953,50		
Razem z narzutami:						11 002,07		
Cena jednostkowa:						2,44	0,00	0,00
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 przedmiar = 6 000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	552,0000	3,86	23 184,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane typu RVKL 16 1,04 m/m * 1,99 zł/m	m	6 240,0000	2,07		12 417,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 12417,6 zł	%	2,5000	0,052		310,44	
Razem koszty bezpośrednie:						23 184,00	12 728,04	
Razem z narzutami:						42 844,03	12 728,04	
Cena jednostkowa:						7,14	2,12	0,00
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 ko- rytkach kablowych - S/FTP, kat.6A, LSZH przedmiar = 16 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	643,5000	1,64	27 027,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe S/FTP, kat.6A, LSZH 1,04 m/m * 8,75 zł/m	m	17 160,0000	9,10		150 150,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 150150 zł	%	2,5000	0,23		3 753,75	
Razem koszty bezpośrednie:						27 027,00	153 903,75	
Razem z narzutami:						49 945,90	153 903,75	
Cena jednostkowa:						3,03	9,33	0,00
162 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 ko- rytkach kablowych - S/FTP, 1300 MHz, H 4x2xAWG 22/1 PiMF kat.7/A, LSZH - połącze- nia rezerwowe pomiędzy szafami GPD i LPD-1 i LPD-2 przedmiar = 325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	12,6750	1,64	532,35		
2*		-- M -- przewody kabelkowe S/FTP, 1300 MHz, H 4x2xAWG 22/1 PiMF kat.7A, LSZH 1,04 m/m * 12,38 zł/m	m	338,0000	12,88		4 184,44	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 4184,44 zł	%	2,5000	0,32		104,61	
Razem koszty bezpośrednie:						532,35	4 289,05	
Razem z narzutami:						983,79	4 289,05	
Cena jednostkowa:						3,03	13,20	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.14	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² 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) przedmiar = 325 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	12,6750	1,64	532,35		
2*		-- M -- kabel światłowodowy OS2 min. 12J 9/125um o konstrukcji luźniej tuby wypełnionej żelem, powłoka niepalna (FRNC) i bezhalogenowa (LSZH) 1,04 m/m * 5,59 zł/m	m	338,0000	5,81		1 889,42	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 1889,42 zł	%	2,5000	0,145		47,24	
Razem koszty bezpośrednie:						532,35	1 936,66	
Razem z narzutami:						983,79	1 936,66	
Cena jednostkowa:						3,03	5,96	0,00
164 d.14	KNNR 5 0203-02 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur i układane w korytkach kablowych - kabel telekomunikacyjny 35x4x0,5mm ² , powłoka bezhalogenowa (LSZH) przedmiar = 205 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	7,9950	1,64	335,79		
2*		-- M -- kabel telekomunikacyjny YTKSYekw 35x4x0,5 m/m * 25,69 zł/m	m	1 025,0000	128,45		26 332,25	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 26332,25 zł	%	2,5000	3,21		658,31	
Razem koszty bezpośrednie:						335,79	26 990,56	
Razem z narzutami:						620,54	26 990,56	
Cena jednostkowa:						3,03	131,66	0,00
165 d.14	analiza indywidualna	Rozszycie kabli telefonicznych na panelach w szafach dystrybucyjnych oraz w centrali telefonicznej. W kosztach uwzględnić zabudowę szafki z łączówkami krosowymi rozłącznymi. przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 50 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	50,0000	2 100,00	2 100,00		
2*		-- M -- szafka krosowa z łączówkami LSA rozłącznymi 1 kpl/kpl * 1064,00 zł/kpl	kpl	1,0000	1 064,00		1 064,00	
Razem koszty bezpośrednie:						2 100,00	1 064,00	
Razem z narzutami:						3 880,80	1 064,00	
Cena jednostkowa:						3 880,80	1 064,00	0,00
166 d.14	KNNR 5 0208-03 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - linka połączeń wyrównawczych 10mm ² , bezhalogenowa przedmiar = 900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,305 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	274,5000	12,81	11 529,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - linka połączeń wyrównawczych 10mm ² , bezhalogenowa 1,04 m/m * 15,46 zł/m	m	936,0000	16,08		14 470,56	
3*		uchwyty do przewodów typu USMP-1 lub równoważne 2,7 szt/m * 0,50 zł/szt	szt	2 430,0000	1,35		1 215,00	
Razem koszty bezpośrednie:						11 529,00	15 685,56	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						21 305,59	15 685,56	
Cena jednostkowa:						23,67	17,43	0,00
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 przedmiar = 280 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,725 r-g/otw. * 42,00 zł/r-g	r-g	203,0000	30,45	8 526,00		
Razem koszty bezpośrednie:						8 526,00		
Razem z narzutami:						15 756,05		
Cena jednostkowa:						56,27	0,00	0,00
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 przedmiar = 90 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/otw. * 42,00 zł/r-g	r-g	19,0800	8,90	801,36		
Razem koszty bezpośrednie:						801,36		
Razem z narzutami:						1 480,91		
Cena jednostkowa:						16,45	0,00	0,00
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 przedmiar = 145 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/otw. * 42,00 zł/r-g	r-g	153,7000	44,52	6 455,40		
Razem koszty bezpośrednie:						6 455,40		
Razem z narzutami:						11 929,58		
Cena jednostkowa:						82,27	0,00	0,00
170 d.14	KNNR 5 1203-04 STWiORB-E-1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 800 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył * 42,00 zł/r-g	r-g	21,0400	1,10	883,68		
Razem koszty bezpośrednie:						883,68		
Razem z narzutami:						1 633,04		
Cena jednostkowa:						2,04	0,00	0,00
171 d.14	KNNR 5 1205-01 STWiORB-E-1	Podłączanie żaluzji przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	21,2000	22,26	890,40		
Razem koszty bezpośrednie:						890,40		
Razem z narzutami:						1 645,46		
Cena jednostkowa:						41,14	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie instalacji elektrycznej i informatycznej						672 488,50	481 241,82	1 713,38
Razem koszty bezpośrednie:						834 665,69	481 241,82	3 166,33
Razem z narzutami:								
15	Montaż systemu sygnalizacji pożaru							
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 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 96 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g -- M --	r-g	192,0000	4 032,00	8 064,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		centrala sygnalizacji pożaru - węzeł typu PO-LON 6000 z kompletem koniecznych kart rozszerzeń, modułów komunikacji, zestawem akumulatorów na 72godz. pracy lub równoważna 1 szt./szt. * 14392,00 zł/szt.	szt.	2,0000	14 392,00		28 784,00	
Razem koszty bezpośrednie:						8 064,00	28 784,00	
Razem z narzutami:						14 902,27	28 784,00	
Cena jednostkowa:						7 451,14	14 392,00	0,00
173 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż wielosensorowej czujki pożaru typu DUT-6046 z gniazdem G-40 lub równoważnej przedmiar = 600 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	450,0000	31,50	18 900,00		
2*		-- M -- wielosensorowa czujka pożaru typu DUT-6046 z gniazdem G-40 lub równoważna 1 szt/szt. * 442,40 zł/szt	szt.	600,0000	442,40		265 440,00	
Razem koszty bezpośrednie:						18 900,00	265 440,00	
Razem z narzutami:						34 927,20	265 440,00	
Cena jednostkowa:						58,21	442,40	0,00
174 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż wskaźnika zadziałania czujki przedmiar = 290 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	217,5000	31,50	9 135,00		
2*		-- M -- wskaźnik zadziałania czujki p.poż. 1 szt/szt. * 24,64 zł/szt	szt.	290,0000	24,64		7 145,60	
Razem koszty bezpośrednie:						9 135,00	7 145,60	
Razem z narzutami:						16 881,48	7 145,60	
Cena jednostkowa:						58,21	24,64	0,00
175 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż adaptera linii konwencjonalnej przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	3,7500	31,50	157,50		
2*		-- M -- adapter linii konwencjonalnej SAP 1 szt/szt. * 269,92 zł/szt	szt.	5,0000	269,92		1 349,60	
Razem koszty bezpośrednie:						157,50	1 349,60	
Razem z narzutami:						291,07	1 349,60	
Cena jednostkowa:						58,21	269,92	0,00
176 d.15	analiza indywidualna	Montaż czujki zasysającej z kompletem orurowania, kalibracją i uruchomieniem przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	40,0000	336,00	1 680,00		
2*		-- M -- kompletny układ czujki zasysającej wraz z orurowaniem, zasilaniem oraz kalibracją 1 szt/szt. * 19936,00 zł/szt	szt.	5,0000	19 936,00		99 680,00	
Razem koszty bezpośrednie:						1 680,00	99 680,00	
Razem z narzutami:						3 104,64	99 680,00	
Cena jednostkowa:						620,93	19 936,00	0,00
177 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż przycisku p.poż. przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	30,0000	31,50	1 260,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przycisk alarmowy p.poż. 1 szt/szt. * 168,00 zł/szt	szt	40,0000	168,00		6 720,00	
Razem koszty bezpośrednie:						1 260,00	6 720,00	
Razem z narzutami:						2 328,48	6 720,00	
Cena jednostkowa:						58,21	168,00	0,00
178 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż sygnalizatorów wewnętrznych p.poż. przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	22,5000	31,50	945,00		
2*		-- M -- sygnalizator wewnętrzny p.poż. 1 szt/szt. * 308,00 zł/szt	szt	30,0000	308,00		9 240,00	
Razem koszty bezpośrednie:						945,00	9 240,00	
Razem z narzutami:						1 746,36	9 240,00	
Cena jednostkowa:						58,21	308,00	0,00
179 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż sygnalizatorów zewnętrznych p.poż. przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	3,0000	31,50	126,00		
2*		-- M -- sygnalizator zewnętrzny p.poż. 1 szt/szt. * 408,80 zł/szt	szt	4,0000	408,80		1 635,20	
Razem koszty bezpośrednie:						126,00	1 635,20	
Razem z narzutami:						232,85	1 635,20	
Cena jednostkowa:						58,21	408,80	0,00
180 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż elektrozaczepów p.poż. przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	11,2500	31,50	472,50		
2*		-- M -- elektrozaczep p.poż. rewersyjny 1 szt/szt. * 151,20 zł/szt	szt	15,0000	151,20		2 268,00	
Razem koszty bezpośrednie:						472,50	2 268,00	
Razem z narzutami:						873,19	2 268,00	
Cena jednostkowa:						58,21	151,20	0,00
181 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż elementów kontrolno-sterujących przedmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	33,7500	31,50	1 417,50		
2*		-- M -- element adresowalny kontrolno-sterujący 1 szt/szt. * 467,04 zł/szt	szt	45,0000	467,04		21 016,80	
Razem koszty bezpośrednie:						1 417,50	21 016,80	
Razem z narzutami:						2 619,55	21 016,80	
Cena jednostkowa:						58,21	467,04	0,00
182 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż zasilaczy p.poż. ZSP135-DR-5A-1 lub równoważnych przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	7,5000	31,50	315,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasilacz p.poż. ZSP135-DR-5A-1 lub równoważny 1 szt/szt. * 1332,80 zł/szt	szt	10,0000	1 332,80		13 328,00	
Razem koszty bezpośrednie:						315,00	13 328,00	
Razem z narzutami:						582,12	13 328,00	
Cena jednostkowa:						58,21	1 332,80	0,00
183 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż zasilaczy p.poż. centralek zasilająco-sterujących typu CS-ZSP135 lub równoważnych przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	7,5000	31,50	315,00		
2*		-- M -- centralka sterująco-zasilająca p.poż. CS-ZSP135 lub równoważny 1 szt/szt. * 1433,60 zł/szt	szt	10,0000	1 433,60		14 336,00	
Razem koszty bezpośrednie:						315,00	14 336,00	
Razem z narzutami:						582,12	14 336,00	
Cena jednostkowa:						58,21	1 433,60	0,00
184 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż trzymaczy drzwiowych przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	6,0000	31,50	252,00		
2*		-- M -- trzymacz drzwiowy 1 szt/szt. * 229,60 zł/szt	szt	8,0000	229,60		1 836,80	
Razem koszty bezpośrednie:						252,00	1 836,80	
Razem z narzutami:						465,70	1 836,80	
Cena jednostkowa:						58,21	229,60	0,00
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) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,89 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	15,5600	163,38	653,52		
2*		-- M -- 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. * 4816,00 zł/szt	szt	4,0000	4 816,00		19 264,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 19264 zł	%	2,5000	120,40		481,60	
Razem koszty bezpośrednie:						653,52	19 745,60	
Razem z narzutami:						1 207,71	19 745,60	
Cena jednostkowa:						301,93	4 936,40	0,00
186 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż czujnika pogodowego wiatru i deszczu przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	3,0000	31,50	126,00		
2*		-- M -- czujnik pogodowy wiatru i deszczu 1 szt/szt. * 907,20 zł/szt	szt	4,0000	907,20		3 628,80	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 3628,8 zł	%	2,5000	22,68		90,72	
Razem koszty bezpośrednie:						126,00	3 719,52	
Razem z narzutami:						232,85	3 719,52	
Cena jednostkowa:						58,21	929,88	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
187 d.15	KNNR 5 0406-02 STWiORB-E-1	Montaż przycisku uruchamiania oddymiania przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	9,0000	31,50	378,00		
2*		-- M -- przycisk uruchamiania oddymiania 1 szt/szt. * 244,16 zł/szt	szt	12,0000	244,16		2 929,92	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2929,92 zł	%	2,5000	6,10		73,25	
Razem koszty bezpośrednie:						378,00	3 003,17	
Razem z narzutami:						698,54	3 003,17	
Cena jednostkowa:						58,21	250,26	0,00
188 d.15	KNNR 5 0306-03 STWiORB-E-1	Montaż przycisku przewietrzania przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	0,7560	7,94	31,75		
2*		-- M -- przycisk przewietrzania systemu oddymiania 1,02 szt/szt. * 412,16 zł/szt	szt	4,0800	420,40		1 681,61	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1681,61 zł	%	2,5000	10,51		42,04	
Razem koszty bezpośrednie:						31,75	1 723,65	
Razem z narzutami:						58,68	1 723,65	
Cena jednostkowa:						14,67	430,91	0,00
189 d.15	KNNR 5 0406-05 STWiORB-E-1	Montaż napędu klapy oddymiającej (bez kosztu zakupu, dostawy i montażu klapy oddymiającej) przedmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	8,2400	86,52	346,08		
2*		-- M -- napęd klapy oddymiającej 1 szt/kpl * 2842,56 zł/szt	szt	4,0000	2 842,56		11 370,24	
Razem koszty bezpośrednie:						346,08	11 370,24	
Razem z narzutami:						639,55	11 370,24	
Cena jednostkowa:						159,89	2 842,56	0,00
190 d.15	KNNR 5 0406-05 STWiORB-E-1	Montaż napędu drzwi napowietrzających (bez kosztu zakupu, dostawy i montażu drzwi) przedmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	14,4200	86,52	605,64		
2*		-- M -- napęd drzwi napowietrzających 1 szt/kpl * 3528,00 zł/szt	szt	7,0000	3 528,00		24 696,00	
Razem koszty bezpośrednie:						605,64	24 696,00	
Razem z narzutami:						1 119,23	24 696,00	
Cena jednostkowa:						159,89	3 528,00	0,00
191 d.15	KNNR 5 0406-05 STWiORB-E-1	Montaż napędu okna napowietrzającego (bez kosztu zakupu, dostawy i montażu okna) przedmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	14,4200	86,52	605,64		
2*		-- M -- napęd okna napowietrzającego 1 szt/kpl * 3337,60 zł/szt	szt	7,0000	3 337,60		23 363,20	
Razem koszty bezpośrednie:						605,64	23 363,20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			24 482,43			1 119,23	23 363,20	
Cena jednostkowa:			3 497,49			159,89	3 337,60	0,00
192 d.15	KNNR 5 0206-01 STWiORB-E-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YnTK-SYekw 2x2x0,8mm2 przedmiar = 4 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,402 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	1 768,8000	16,88	74 289,60		
2*		-- M -- przewody kabelkowe systemu p.poż. - YnTK-SYekw 2x2x0,8mm2 1,04 m/m * 1,96 zł/m	m	4 576,0000	2,04		8 968,96	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	14 665,2000	2,07		9 092,42	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	14 665,2000	2,07		9 092,42	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	14 665,2000	2,07		9 092,42	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 36246,22 zł	%	2,5000	0,21		906,16	
Razem koszty bezpośrednie:			111 441,98			74 289,60	37 152,38	
Razem z narzutami:			174 439,56			137 287,18	37 152,38	
Cena jednostkowa:			39,64			31,20	8,44	0,00
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 2x1,5mm2 PH90 na uchwytach systemowych E90 przedmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	54,2500	6,51	2 278,50		
2*		-- M -- kable HDGs 2x1,5mm2 1,04 m/m * 4,42 zł/m	m	364,0000	4,60		1 608,88	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 166,5500	2,07		723,26	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 166,5500	2,07		723,26	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 166,5500	2,07		723,26	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	17,5000	0,084		29,40	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3808,06 zł	%	2,5000	0,27		95,20	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	2,3450	0,34			117,25
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,5400	0,22			77,00
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	1,5400	0,31			107,80
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	1,5400	0,66			231,00
Razem koszty bezpośrednie:			6 714,81			2 278,50	3 903,26	533,05
Razem z narzutami:			9 099,00			4 210,67	3 903,26	985,07
Cena jednostkowa:			25,99			12,03	11,15	2,81
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 uchwytach systemowych E90 przedmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	69,7500	6,51	2 929,50		
2*		-- M -- kable HDGs 2x2,5mm2 1,04 m/m * 5,11 zł/m	m	468,0000	5,31		2 391,48	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 499,8500	2,07		929,91	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 499,8500	2,07		929,91	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 499,8500	2,07		929,91	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	22,5000	0,084		37,80	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 5219,01 zł	%	2,5000	0,29		130,48	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	3,0150	0,34			150,75
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,9800	0,22			99,00
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	1,9800	0,31			138,60
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	1,9800	0,66			297,00
Razem koszty bezpośrednie:				8 964,34		2 929,50	5 349,49	685,35
Razem z narzutami:				12 029,74		5 413,72	5 349,49	1 266,53
Cena jednostkowa:				26,73		12,03	11,89	2,81
195 d.15	KNNR 5 0715-02 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem - HDGs 3x2,5mm2 PH90 na uchwy- tach systemowych E90 przedmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	62,0000	6,51	2 604,00		
2*		-- M -- kable HDGs 3x2,5mm2 1,04 m/m * 8,80 zł/m	m	416,0000	9,15		3 660,80	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 333,2000	2,07		826,58	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 333,2000	2,07		826,58	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 333,2000	2,07		826,58	
6*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m * 1,68 zł/szt	szt	20,0000	0,084		33,60	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 6174,14 zł	%	2,5000	0,39		154,35	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	2,6800	0,34			134,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,7600	0,22			88,00
10*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	1,7600	0,31			123,20
11*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	1,7600	0,66			264,00
Razem koszty bezpośrednie:				9 541,69		2 604,00	6 328,49	609,20
Razem z narzutami:				12 266,48		4 812,19	6 328,49	1 125,80
Cena jednostkowa:				30,66		12,03	15,82	2,81
196 d.15	KNNR 5 0715-02 STWiORB-E- 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem - HTKSHekw 3x2x0,8mm2 PH90 na uchwytach systemowych E90 przedmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	62,0000	6,51	2 604,00		
2*		-- M -- kable HTKSHekw 3x2x0,8mm2 PH90 1,04 m/m * 5,59 zł/m	m	416,0000	5,81		2 325,44	
3*		uchwyt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 333,2000	2,07		826,58	
4*		kołek systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 333,2000	2,07		826,58	
5*		wkręt systemowy p.poż. 3,333 szt/m * 0,62 zł/szt	szt	1 333,2000	2,07		826,58	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		opaski kablowe typu Oki	szt	20,0000	0,084		33,60	
7*		0,05 szt/m * 1,68 zł/szt	%	2,5000	0,30		120,97	
		materiały pomocnicze						
		2,5 %(od M) * 4838,78 zł						
8*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	2,6800	0,34			134,00
9*		0,0067 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,7600	0,22			88,00
10*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,7600	0,31			123,20
11*		0,0044 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,7600	0,66			264,00
		ciągnik kołowy						
		0,0044 m-g/m * 70,00 zł/m-g						
		żuraw samochodowy						
		0,0044 m-g/m * 150,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:				8 172,95		2 604,00	4 959,75	609,20
Razem z narzutami:				10 897,74		4 812,19	4 959,75	1 125,80
Cena jednostkowa:				27,24		12,03	12,40	2,81
197	kalkulacja w- d.15	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 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 200*0,955=191 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	191,0000	8 022,00	8 022,00		
Razem koszty bezpośrednie:				8 022,00		8 022,00		
Razem z narzutami:				14 824,66		14 824,66		
Cena jednostkowa:				14 824,66			0,00	0,00
198	kalkulacja w- d.15	Uruchomienie systemu oddymiającego klatki schodowe przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50*0,955=47,75 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	191,0000	2 005,50	8 022,00		
Razem koszty bezpośrednie:				8 022,00		8 022,00		
Razem z narzutami:				14 824,66		14 824,66		
Cena jednostkowa:				3 706,17		3 706,17	0,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu sygnalizacji pożaru					767 067,28	146 535,73	618 094,75	2 436,80
Razem koszty bezpośrednie:					893 395,98	270 798,02	618 094,75	4 503,21
Razem z narzutami:								
16		Montaż systemu przyzywowego						
199	KNNR 5 d.16	Zakup, dostawa i montaż kompletnego systemu przyzywowego wraz z okablowaniem wg Dokumentacji Projektowej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 950 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	950,0000	39 900,00	39 900,00		
2*		-- M -- kompletny system przyzywowy wraz z okablowaniem wg Dokumentacji Projektowej dla I i II piętra 1 szt/kpl * 52528,00 zł/szt	szt	1,0000	52 528,00		52 528,00	
Razem koszty bezpośrednie:				92 428,00		39 900,00	52 528,00	
Razem z narzutami:				126 263,20		73 735,20	52 528,00	
Cena jednostkowa:				126 263,20		73 735,20	52 528,00	0,00
Razem dział: Montaż systemu przyzywowego								
Razem koszty bezpośrednie:					92 428,00	39 900,00	52 528,00	0,00
Razem z narzutami:					126 263,20	73 735,20	52 528,00	0,00
17		System monitoringu CCTV						
200	KNNR 5 d.17	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 100 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	8,6100	3,62	361,62		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14 1,04 m/m * 2,46 zł/m	m	104,0000	2,56		255,84	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 255,84 zł	%	2,5000	0,064		6,40	
Razem koszty bezpośrednie:						361,62	262,24	
Razem z narzutami:						668,27	262,24	
Cena jednostkowa:						6,68	2,62	0,00
201 d.17	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 - przewody kabelkowe U/UTP, kat.6A, LSZH przedmiar = 1 550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	60,4500	1,64	2 538,90		
2*		-- M -- przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH 1,04 m/m * 3,14 zł/m	m	1 612,0000	3,27		5 061,68	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 5061,68 zł	%	2,5000	0,082		126,54	
Razem koszty bezpośrednie:						2 538,90	5 188,22	
Razem z narzutami:						4 691,89	5 188,22	
Cena jednostkowa:						3,03	3,35	0,00
202 d.17	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu przedmiar = 35 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/otw. * 42,00 zł/r-g	r-g	1,6555	1,99	69,53		
Razem koszty bezpośrednie:						69,53		
Razem z narzutami:						128,49		
Cena jednostkowa:						3,67	0,00	0,00
203 d.17	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie kamer wewnętrznych Novus 4Mpix lub równoważnych przedmiar = 35 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4*0,955=3,82 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	133,7000	160,44	5 615,40		
2*		-- M -- kamery wewnętrzne typu Novus 4Mpix lub równoważne 1 kpl/kpl * 1568,00 zł/kpl	kpl	35,0000	1 568,00		54 880,00	
Razem koszty bezpośrednie:						5 615,40	54 880,00	
Razem z narzutami:						10 377,26	54 880,00	
Cena jednostkowa:						296,49	1 568,00	0,00
204 d.17	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie monitora - monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	1,9100	40,11	80,22		
2*		-- M -- monitor CCTV 32" LCD systemu CCTV 1 kpl/kpl * 3136,00 zł/kpl	kpl	2,0000	3 136,00		6 272,00	
Razem koszty bezpośrednie:						80,22	6 272,00	
Razem z narzutami:						148,24	6 272,00	
Cena jednostkowa:						74,12	3 136,00	0,00
205 d.17	analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie myszki - myszka komputerowa dla systemu CCTV przedmiar = 2 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1*0,955=0,955 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	1,9100	40,11	80,22		
2*		-- M -- myszka komputerowa dla systemu CCTV 1 kpl/kpl * 302,40 zł/kpl	kpl	2,0000	302,40		604,80	
Razem koszty bezpośrednie:						80,22	604,80	
Razem z narzutami:						148,24	604,80	
Cena jednostkowa:						74,12	302,40	0,00
206 d.17	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych o elementy systemu CCTV wg. Dokumentacji Wykonawczej w szafie LPD przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8*0,955=7,64 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	15,2800	320,88	641,76		
2*		-- M -- wyposażenie szafy dystrybucyjnej LPD o urządzenia systemu CCTV wg. Dokumentacji Wykonawczej 1 szt/szt. * 18256,00 zł/szt	szt	2,0000	18 256,00		36 512,00	
Razem koszty bezpośrednie:						641,76	36 512,00	
Razem z narzutami:						1 185,97	36 512,00	
Cena jednostkowa:						592,99	18 256,00	0,00
207 d.17	kalkulacja własna STWiORB-E-1	Uruchomienie systemu monitoringu CCTV UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej lub dodanie dodatkowej pozycji kosztorysowej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 100*0,955=95,5 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	95,5000	4 011,00	4 011,00		
Razem koszty bezpośrednie:						4 011,00		
Razem z narzutami:						7 412,33		
Cena jednostkowa:						7 412,33	0,00	0,00
Razem dział: System monitoringu CCTV								
Razem koszty bezpośrednie:				117 117,91		13 398,65	103 719,26	0,00
Razem z narzutami:				128 479,96		24 760,70	103 719,26	0,00
18	System videodomofonowy							
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 czyt- nikiem zbliżeniowym - 5szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interko- mu - 2szt - rozdzielacz sygnału - 2szt - zasilacz - 2szt przedmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 96*0,955=91,68 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	366,7200	3 850,56	15 402,24		
2*		-- M -- kompletny zestaw videodomofonowy wraz z okablowaniem i uruchomieniem wg Dokumentacji Wykonawczej i DTR wybranego Producenta - panel wywoławczy videodomofonowy z czyt- nikiem zbliżeniowym - 5szt - odbiornik videodomofonowy z funkcją interko- mu - 2szt - rozdzielacz sygnału - 2szt - zasilacz - 2szt 1 kpl/kpl * 17808,00 zł/kpl	kpl	4,0000	17 808,00		71 232,00	
Razem koszty bezpośrednie:						15 402,24	71 232,00	
Razem z narzutami:						28 463,34	71 232,00	
Cena jednostkowa:						7 115,84	17 808,00	0,00
209 d.18	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	4,4000	4,62	184,80		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			184,80			184,80		
Razem z narzutami:			341,51			341,51		
Cena jednostkowa:			8,54			8,54	0,00	0,00
210 d.18	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	3,4440	3,62	144,65		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14 1,04 m/m * 2,46 zł/m	m	41,6000	2,56		102,34	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 102,34 zł	%	2,5000	0,064		2,56	
Razem koszty bezpośrednie:			249,55			144,65	104,90	
Razem z narzutami:			372,21			267,31	104,90	
Cena jednostkowa:			9,30			6,68	2,62	0,00
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 przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	1,5600	1,64	65,52		
2*		-- M -- przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH 1,04 m/m * 3,14 zł/m	m	41,6000	3,27		130,62	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 130,62 zł	%	2,5000	0,082		3,27	
Razem koszty bezpośrednie:			199,41			65,52	133,89	
Razem z narzutami:			254,97			121,08	133,89	
Cena jednostkowa:			6,38			3,03	3,35	0,00
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 przedmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	17,5500	1,64	737,10		
2*		-- M -- przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH 1,04 m/m * 3,14 zł/m	m	468,0000	3,27		1 469,52	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1469,52 zł	%	2,5000	0,082		36,74	
Razem koszty bezpośrednie:			2 243,36			737,10	1 506,26	
Razem z narzutami:			2 868,43			1 362,17	1 506,26	
Cena jednostkowa:			6,38			3,03	3,35	0,00
213 d.18	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur i/lub układane na korytkach - OMY 2x1,5mm2 przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	1,7600	1,48	73,92		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-O 2x2,5mm2 1,04 m/m * 5,36 zł/m	m	52,0000	5,57		278,72	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 278,72 zł	%	2,5000	0,14		6,97	
Razem koszty bezpośrednie:			359,61			73,92	285,69	
Razem z narzutami:			422,30			136,61	285,69	
Cena jednostkowa:			8,44			2,73	5,71	0,00
214 d.18	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,100 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³ * 42,00 zł/r-g	r-g	0,4030	169,26	16,93		
2*		-- M -- cement portlandzki 191 kg/m ³ * 2,02 zł/kg	kg	19,1000	385,82		38,58	
3*		piasek do betonów 1,1 m ³ /m ³ * 40,32 zł/m ³	m ³	0,1100	44,35		4,44	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m ³ /m ³ * 112,00 zł/m ³	m ³	0,0160	17,92		1,79	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 44,81 zł	%	2,5000	11,20		1,12	
Razem koszty bezpośrednie:				62,86		16,93	45,93	
Razem z narzutami:				77,21		31,28	45,93	
Cena jednostkowa:				772,10		312,80	459,30	0,00
215 d.18	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	1,2600	1,32	52,92		
Razem koszty bezpośrednie:				52,92		52,92		
Razem z narzutami:				97,80		97,80		
Cena jednostkowa:				2,45		2,45	0,00	0,00
216 d.18	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/otw. * 42,00 zł/r-g	r-g	7,4800	78,54	314,16		
Razem koszty bezpośrednie:				314,16		314,16		
Razem z narzutami:				580,56		580,56		
Cena jednostkowa:				145,14		145,14	0,00	0,00
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 cegieł lub ścia- nach z betonu pokrywających bruzdy z przewo- dami elektrycznymi przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	17,6000	18,48	739,20		
2*		-- M -- cement portlandzki 1,6 kg/m * 2,02 zł/kg	kg	64,0000	3,23		129,28	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m ³ /m * 112,00 zł/m ³	m ³	0,0560	0,157		6,27	
4*		piasek do betonów 0,008 m ³ /m * 40,32 zł/m ³	m ³	0,3200	0,32		12,90	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 148,45 zł	%	2,0000	0,074		2,97	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,4000	1,50			60,00
7*		betoniarka 150 dm ³ 0,01 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,4000	0,70			28,00
Razem koszty bezpośrednie:				978,62		739,20	151,42	88,00
Razem z narzutami:				1 680,08		1 366,04	151,42	162,62
Cena jednostkowa:				42,01		34,15	3,79	4,07
218 d.18	KNR AL-01 0304-01 STWiORB-E- 1	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - elektrozaczepek w wykonaniu rewer- syjnym przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	14,3000	60,06	600,60		
2*		-- M -- elektrozaczepek p.poż. rewersyjny 1 szt/szt * 151,20 zł/szt	szt	10,0000	151,20		1 512,00	
Razem koszty bezpośrednie:				2 112,60		600,60	1 512,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						1 109,91	1 512,00	
Cena jednostkowa:						110,99	151,20	0,00
219 d.18	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontakttron przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	28,7000	120,54	1 205,40		
2*		-- M -- kontakttron 1 szt/szt * 76,16 zł/szt	szt	10,0000	76,16		761,60	
Razem koszty bezpośrednie:						1 205,40	761,60	
Razem z narzutami:						2 227,58	761,60	
Cena jednostkowa:						222,76	76,16	0,00
220 d.18	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk lokalnego otwarcia drzwi przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	28,7000	120,54	1 205,40		
2*		-- M -- przycisk lokalnego otwarcia drzwi 1 szt/szt * 184,80 zł/szt	szt	10,0000	184,80		1 848,00	
Razem koszty bezpośrednie:						1 205,40	1 848,00	
Razem z narzutami:						2 227,58	1 848,00	
Cena jednostkowa:						222,76	184,80	0,00
221 d.18	kalkulacja łasnaST- WiORB-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 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50*0,955=47,75 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	47,7500	2 005,50	2 005,50		
Razem koszty bezpośrednie:						2 005,50		
Razem z narzutami:						3 706,17		
Cena jednostkowa:						3 706,17	0,00	0,00
Razem dział: System videodomofonowy								
Razem koszty bezpośrednie:				100 418,03		22 748,34	77 581,69	88,00
Razem z narzutami:				119 783,24		42 038,93	77 581,69	162,62
19	System kontroli dostępu							
222 d.19	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	4,4000	4,62	184,80		
Razem koszty bezpośrednie:						184,80		
Razem z narzutami:						341,51		
Cena jednostkowa:						8,54	0,00	0,00
223 d.19	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	3,4440	3,62	144,65		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane bezhalogenowe o średnicy fi=20/14 1,04 m/m * 2,46 zł/m	m	41,6000	2,56		102,34	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 102,34 zł	%	2,5000	0,064		2,56	
Razem koszty bezpośrednie:						144,65	104,90	
Razem z narzutami:						267,31	104,90	
Cena jednostkowa:						6,68	2,62	0,00
224 d.19	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 przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	1,5600	1,64	65,52		
2*		-- M -- przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH 1,04 m/m * 3,14 zł/m	m	41,6000	3,27		130,62	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 130,62 zł	%	2,5000	0,082		3,27	
Razem koszty bezpośrednie:						65,52	133,89	
Razem z narzutami:						121,08	133,89	
Cena jednostkowa:						3,03	3,35	0,00
225 d.19	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 przedmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	17,5500	1,64	737,10		
2*		-- M -- przewody kabelkowe U/UTP, kat.6/A, LSZH 1,04 m/m * 3,14 zł/m	m	468,0000	3,27		1 469,52	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1469,52 zł	%	2,5000	0,082		36,74	
Razem koszty bezpośrednie:						737,10	1 506,26	
Razem z narzutami:						1 362,17	1 506,26	
Cena jednostkowa:						3,03	3,35	0,00
226 d.19	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur i/lub układane na korytkach - OMY 2x1,5mm2 przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	1,7600	1,48	73,92		
2*		-- M -- przewody kabelkowe/kable N2XH-O 2x2,5mm2 1,04 m/m * 5,36 zł/m	m	52,0000	5,57		278,72	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 278,72 zł	%	2,5000	0,14		6,97	
Razem koszty bezpośrednie:						73,92	285,69	
Razem z narzutami:						136,61	285,69	
Cena jednostkowa:						2,73	5,71	0,00
227 d.19	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0,100 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³ * 42,00 zł/r-g	r-g	0,4030	169,26	16,93		
2*		-- M -- cement portlandzki 191 kg/m³ * 2,02 zł/kg	kg	19,1000	385,82		38,58	
3*		piasek do betonów 1,1 m³/m³ * 40,32 zł/m³	m³	0,1100	44,35		4,44	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³ * 112,00 zł/m³	m³	0,0160	17,92		1,79	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 44,81 zł	%	2,5000	11,20		1,12	
Razem koszty bezpośrednie:						16,93	45,93	
Razem z narzutami:						31,28	45,93	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			772,10			312,80	459,30	0,00
228	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m					
d.19	1208-01	przedmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	1,2600	1,32	52,92		
Razem koszty bezpośrednie:			52,92			52,92		
Razem z narzutami:			97,80			97,80		
Cena jednostkowa:			2,45			2,45	0,00	0,00
229	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.					
d.19	1209-12	przedmiar = 4 otw.						
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/otw. * 42,00 zł/r-g	r-g	7,4800	78,54	314,16		
Razem koszty bezpośrednie:			314,16			314,16		
Razem z narzutami:			580,56			580,56		
Cena jednostkowa:			145,14			145,14	0,00	0,00
230	KNR-W 4-01	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					
d.19	0705-07	przedmiar = 40 m						
1*	STWiORB-E-1	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	17,6000	18,48	739,20		
2*		-- M -- cement portlandzki 1,6 kg/m * 2,02 zł/kg	kg	64,0000	3,23		129,28	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m³/m * 112,00 zł/m³	m³	0,0560	0,157		6,27	
4*		piasek do betonów 0,008 m³/m * 40,32 zł/m³	m³	0,3200	0,32		12,90	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 148,45 zł	%	2,0000	0,074		2,97	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m * 150,00 zł/m-g	m-g	0,4000	1,50			60,00
7*		betoniarka 150 dm³ 0,01 m-g/m * 70,00 zł/m-g	m-g	0,4000	0,70			28,00
Razem koszty bezpośrednie:			978,62			739,20	151,42	88,00
Razem z narzutami:			1 680,08			1 366,04	151,42	162,62
Cena jednostkowa:			42,01			34,15	3,79	4,07
231	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - czytnik typu PRT84ME w systemie RACS 4	szt.					
d.19	0301-03	przedmiar = 10 szt.						
1*	STWiORB-E-1	-- R -- robocizna 6,39 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	63,9000	268,38	2 683,80		
2*		-- M -- czytnik typu PRT84ME w systemie RACS 4 1 szt/szt. * 571,20 zł/szt	szt	10,0000	571,20		5 712,00	
Razem koszty bezpośrednie:			8 395,80			2 683,80	5 712,00	
Razem z narzutami:			10 671,66			4 959,66	5 712,00	
Cena jednostkowa:			1 067,17			495,97	571,20	0,00
232	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym	szt					
d.19	0304-01	przedmiar = 10 szt						
1*	STWiORB-E-1	-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	14,3000	60,06	600,60		
2*		-- M -- elektrozaczep p.poż. rewersyjny 1 szt/szt * 151,20 zł/szt	szt	10,0000	151,20		1 512,00	
Razem koszty bezpośrednie:			2 112,60			600,60	1 512,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						1 109,91	1 512,00	
Cena jednostkowa:						110,99	151,20	0,00
233 d.19	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontakttron przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	28,7000	120,54	1 205,40		
2*		-- M -- kontakttron 1 szt/szt * 76,16 zł/szt	szt	10,0000	76,16		761,60	
Razem koszty bezpośrednie:						1 205,40	761,60	
Razem z narzutami:						2 227,58	761,60	
Cena jednostkowa:						222,76	76,16	0,00
234 d.19	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk lokalnego otwarcia drzwi przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	28,7000	120,54	1 205,40		
2*		-- M -- przycisk lokalnego otwarcia drzwi 1 szt/szt * 184,80 zł/szt	szt	10,0000	184,80		1 848,00	
Razem koszty bezpośrednie:						1 205,40	1 848,00	
Razem z narzutami:						2 227,58	1 848,00	
Cena jednostkowa:						222,76	184,80	0,00
235 d.19	KNR AL-01 0306-01 analiza indywidualna	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - programowanie kart zbliżeniowych przedmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	30,4000	63,84	1 276,80		
2*		-- M -- Karta zbliżeniowa do czytników - MIFARE 13.56MHz, możliwy zadruk graficzny wraz z etui i smyczą 1 szt/szt * 14,11 zł/szt	szt	20,0000	14,11		282,20	
Razem koszty bezpośrednie:						1 276,80	282,20	
Razem z narzutami:						2 359,53	282,20	
Cena jednostkowa:						117,98	14,11	0,00
236 d.19	KNR AL-01 0307-01 analiza indywidualna	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	3,6000	75,60	151,20		
Razem koszty bezpośrednie:						151,20		
Razem z narzutami:						279,42		
Cena jednostkowa:						139,71	0,00	0,00
237 d.19	KNR AL-01 0307-02 analiza indywidualna	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,94 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	3,9400	165,48	165,48		
Razem koszty bezpośrednie:						165,48		
Razem z narzutami:						305,80		
Cena jednostkowa:						305,80	0,00	0,00
238 d.19	KNR AL-01 0307-03 analiza indywidualna	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,89 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	5,7800	121,38	242,76		
Razem koszty bezpośrednie:						242,76		
Razem z narzutami:						448,62		
Cena jednostkowa:						224,31	0,00	0,00
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 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,75 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	17,5000	367,50	735,00		
2*		-- M -- zasilacz buforowy 3A z akumulatorem 17Ah typu PSBEN3012C/LCD 13,8V/3A/17Ah/EN/LCD 1 szt/szt. * 593,60 zł/szt	szt	2,0000	593,60		1 187,20	
Razem koszty bezpośrednie:						735,00	1 187,20	
Razem z narzutami:						1 358,28	1 187,20	
Cena jednostkowa:						679,14	593,60	0,00
240 d.19	KNR AL-01 0304-01 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu rewersyjnym przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	2,8600	60,06	120,12		
2*		-- M -- elektrozaczep rewersyjny 1 szt/szt * 151,20 zł/szt	szt	2,0000	151,20		302,40	
Razem koszty bezpośrednie:						120,12	302,40	
Razem z narzutami:						221,98	302,40	
Cena jednostkowa:						110,99	151,20	0,00
241 d.19	KNR AL-01 0304-04 STWiORB-E-1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - kontakttron przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt * 42,00 zł/r-g	r-g	5,7400	120,54	241,08		
2*		-- M -- kontakttron 1 szt/szt * 76,16 zł/szt	szt	2,0000	76,16		152,32	
Razem koszty bezpośrednie:						241,08	152,32	
Razem z narzutami:						445,51	152,32	
Cena jednostkowa:						222,76	76,16	0,00
242 d.19	kalkulacja- łasnaST- WiORB-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 video-domofonem, 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 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50*0,955=47,75 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	47,7500	2 005,50	2 005,50		
Razem koszty bezpośrednie:						2 005,50		
Razem z narzutami:						3 706,17		
Cena jednostkowa:						3 706,17	0,00	0,00
Razem dział: System kontroli dostępu								
Razem koszty bezpośrednie:					27 036,15	12 962,34	13 985,81	88,00
Razem z narzutami:					38 102,83	23 954,40	13 985,81	162,62
20		Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
243 d.20	STWiORB-E-1 analiza indywidualna	Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej wg D. T. branży elektrycznej i wentylacyjnej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 200*0,955=191 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	191,0000	8 022,00	8 022,00		
Razem koszty bezpośrednie:						8 022,00		
Razem z narzutami:						14 824,66		
Cena jednostkowa:						14 824,66	0,00	0,00
Razem dział: Zasilanie urządzeń branży wentylacyjnej i klimatyzacyjnej					8 022,00	8 022,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					14 824,66	14 824,66	0,00	0,00
Razem z narzutami:								
21	Zakup, dostawa i montaż systemu KTG							
244 d.21	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1	Zakup, dostawa i montaż zestawu KTG wraz z kardiomonitorem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,55 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	4,5500	191,10	191,10		
2*		-- M -- zestaw KTG wraz z kardiomonitorem wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny 1 szt/szt. * 33376,00 zł/szt	szt	1,0000	33 376,00		33 376,00	
Razem koszty bezpośrednie:						191,10	33 376,00	
Razem z narzutami:						353,16	33 376,00	
Cena jednostkowa:						353,16	33 376,00	0,00
245 d.21	KNNR 5 0406-07 STWiORB-E-1	Zakup, dostawa i montaż zestawu KTG wg Dokumentacji Technologii Medyczne lub równoważnego przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,55 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	18,2000	191,10	764,40		
2*		-- M -- zestaw KTG wg Dokumentacji Wykonawczej lub równoważny 1 szt/szt. * 22176,00 zł/szt	szt	4,0000	22 176,00		88 704,00	
Razem koszty bezpośrednie:						764,40	88 704,00	
Razem z narzutami:						1 412,61	88 704,00	
Cena jednostkowa:						353,15	22 176,00	0,00
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 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,55 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	4,5500	191,10	191,10		
2*		-- M -- zestaw serwera KTG wraz z kosztami licencji Użytkownika o parametrach i wytycznych Dokumentacji Wykonawczej 1 szt./szt. * 14448,00 zł/szt.	szt.	1,0000	14 448,00		14 448,00	
Razem koszty bezpośrednie:						191,10	14 448,00	
Razem z narzutami:						353,16	14 448,00	
Cena jednostkowa:						353,16	14 448,00	0,00
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 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,55 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	4,5500	191,10	191,10		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zestaw komputerowy PC dla potrzeb KTG o parametrach i wytycznych Dokumentacji Wykonawczej 1 szt./szt. * 9632,00 zł/szt.	szt.	1,0000	9 632,00		9 632,00	
Razem koszty bezpośrednie:						191,10	9 632,00	
Razem z narzutami:						353,16	9 632,00	
Cena jednostkowa:						353,16	9 632,00	0,00
Razem dział: Zakup, dostawa i montaż systemu KTG						147 497,70	146 160,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						148 632,08	146 160,00	0,00
Razem z narzutami:								
22	Badania i pomiary instalacji elektrycznej							
248 d.22	KNNR 5 1301-01 STWiORB-E-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 220 po-miar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/po-miar * 42,00 zł/r-g	r-g	286,0000	54,60	12 012,00		
Razem koszty bezpośrednie:						12 012,00		
Razem z narzutami:						22 198,18		
Cena jednostkowa:						100,90	0,00	0,00
249 d.22	KNNR 5 1301-02 STWiORB-E-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 20 po-miar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/po-miar * 42,00 zł/r-g	r-g	35,2000	73,92	1 478,40		
Razem koszty bezpośrednie:						1 478,40		
Razem z narzutami:						2 732,08		
Cena jednostkowa:						136,60	0,00	0,00
250 d.22	KNNR 5 1302-04 STWiORB-E-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 20 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc. * 42,00 zł/r-g	r-g	39,6000	83,16	1 663,20		
Razem koszty bezpośrednie:						1 663,20		
Razem z narzutami:						3 073,59		
Cena jednostkowa:						153,68	0,00	0,00
251 d.22	KNNR 5 1305-01 STWiORB-E-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania przedmiar = 2 500 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób. * 42,00 zł/r-g	r-g	825,0000	13,86	34 650,00		
Razem koszty bezpośrednie:						34 650,00		
Razem z narzutami:						64 033,20		
Cena jednostkowa:						25,61	0,00	0,00
252 d.22	KNNR-W 9121-01 STWiORB-E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym przedmiar = 200 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/punkt * 42,00 zł/r-g	r-g	100,0000	21,00	4 200,00		
Razem koszty bezpośrednie:						4 200,00		
Razem z narzutami:						7 761,60		
Cena jednostkowa:						38,81	0,00	0,00
253 d.22	KNNR-W 9121-02 STWiORB-E-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 1 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt * 42,00 zł/r-g	r-g	0,4000	16,80	16,80		
Razem koszty bezpośrednie:						16,80		
Razem z narzutami:						31,05		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			31,05			31,05	0,00	0,00
254 d.22	KNNR-W 9121-03 STWiORB-E- 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 200 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/punkt * 42,00 zł/r-g	r-g	30,0000	6,30	1 260,00		
Razem koszty bezpośrednie:			1 260,00			1 260,00		
Razem z narzutami:			2 328,48			2 328,48		
Cena jednostkowa:			11,64			11,64	0,00	0,00
255 d.22	KNNR 5 1302-06 STWiORB-E- 1	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy F/FTP kat 6A przedmiar = 250 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,89 r-g/odc. * 42,00 zł/r-g	r-g	472,5000	79,38	19 845,00		
Razem koszty bezpośrednie:			19 845,00			19 845,00		
Razem z narzutami:			36 673,56			36 673,56		
Cena jednostkowa:			146,69			146,69	0,00	0,00
256 d.22	STWiORB-E- 1 analiza indywidualna	Pomiar linii światłowodowej przedmiar = 4 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/odc. * 42,00 zł/r-g	r-g	32,0000	336,00	1 344,00		
Razem koszty bezpośrednie:			1 344,00			1 344,00		
Razem z narzutami:			2 483,71			2 483,71		
Cena jednostkowa:			620,93			620,93	0,00	0,00
Razem dział: Badania i pomiary instalacji elektrycznej					76 469,40	76 469,40	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					141 315,45	141 315,45	0,00	0,00
Razem z narzutami:								
23	Instalacja odgromowa							
257 d.23	KSNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej przedmiar = 144,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0982 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	14,1408	4,12	593,91		
Razem koszty bezpośrednie:			593,91			593,91		
Razem z narzutami:			1 097,54			1 097,54		
Cena jednostkowa:			7,62			7,62	0,00	0,00
258 d.23	KSNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0741 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	18,5250	3,11	778,05		
Razem koszty bezpośrednie:			778,05			778,05		
Razem z narzutami:			1 437,83			1 437,83		
Cena jednostkowa:			5,75			5,75	0,00	0,00
259 d.23	KSNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej przedmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,144 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	10,0800	6,05	423,36		
Razem koszty bezpośrednie:			423,36			423,36		
Razem z narzutami:			782,36			782,36		
Cena jednostkowa:			11,18			11,18	0,00	0,00
260 d.23	KNNR-W 9 0605-09	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	1,6800	8,82	70,56		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			70,56			70,56		
Razem z narzutami:			130,39			130,39		
Cena jednostkowa:			16,30			16,30	0,00	0,00
261 d.23	KNNR-W 9 0605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	3,6000	7,56	151,20		
Razem koszty bezpośrednie:			151,20			151,20		
Razem z narzutami:			279,42			279,42		
Cena jednostkowa:			13,97			13,97	0,00	0,00
262 d.23	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odg- lężnych przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	13,2000	9,24	554,40		
Razem koszty bezpośrednie:			554,40			554,40		
Razem z narzutami:			1 024,53			1 024,53		
Cena jednostkowa:			17,08			17,08	0,00	0,00
263 d.23	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych przedmiar = 675,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,244 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	164,7000	10,25	6 917,40		
2*		-- M -- dłut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm 1,04 m/m * 5,21 zł/m	m	702,0000	5,42		3 657,42	
3*		uchwyt przyklejany 12l. ocynk, H= 15 cm, 2xM5x10 A.H.s.c. Kraków 1,01 szt/m * 8,40 zł/szt	szt	681,7500	8,48		5 726,70	
4*		złącze rynnowe 10a. 2xM5x10, 1xM8x30 A.H. s.c. Kraków 0,03 szt/m * 5,38 zł/szt	szt	20,2500	0,16		108,95	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 9493,07 zł	%	2,5000	0,35		237,33	
6*		-- S -- spawarka 0,034 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	22,9500	1,70			1 147,50
Razem koszty bezpośrednie:			17 795,30			6 917,40	9 730,40	1 147,50
Razem z narzutami:			24 634,35			12 783,36	9 730,40	2 120,59
Cena jednostkowa:			36,50			18,94	14,42	3,14
264 d.23	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle przedmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	30,4000	7,98	1 276,80		
Razem koszty bezpośrednie:			1 276,80			1 276,80		
Razem z narzutami:			2 359,53			2 359,53		
Cena jednostkowa:			14,75			14,75	0,00	0,00
265 d.23	KNNR 5 0101-06	Rury o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	17,4400	4,58	732,48		
2*		-- M -- rurka elektroinstalacyjna PE28/5mm 1,04 m/m * 3,47 zł/m	m	166,4000	3,61		577,41	
3*		złączki 0,41 szt/m * 0,56 zł/szt	szt	65,6000	0,23		36,74	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 614,15 zł	%	2,5000	0,096		15,35	
Razem koszty bezpośrednie:			1 361,98			732,48	629,50	
Razem z narzutami:			1 983,12			1 353,62	629,50	
Cena jednostkowa:			12,39			8,46	3,93	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
266 d.23	KNNR 5 0601-01	Przewody odprowadzające w rurkach pod ociepleniem -drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm przedmiar = 175 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	54,6000	13,10	2 293,20		
2*		-- M -- drut stalowy ocynkowany FeZn d=8mm 1,04 m/m * 5,21 zł/m	m	182,0000	5,42		948,22	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 948,22 zł	%	2,5000	0,135		23,71	
Razem koszty bezpośrednie:			3 265,13			2 293,20	971,93	
Razem z narzutami:			5 209,76			4 237,83	971,93	
Cena jednostkowa:			29,77			24,22	5,55	0,00
267 d.23	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające FeZn30x4mm przedmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m * 42,00 zł/r-g	r-g	5,7750	4,41	242,55		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m * 13,44 zł/m	m	57,2000	13,98		768,77	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m * 73,92 zł/kg	kg	0,3300	0,44		24,39	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 793,16 zł	%	2,5000	0,36		19,83	
5*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m * 50,00 zł/m-g	m-g	1,6170	1,47			80,85
Razem koszty bezpośrednie:			1 136,39			242,55	812,99	80,85
Razem z narzutami:			1 410,64			448,24	812,99	149,41
Cena jednostkowa:			25,65			8,15	14,78	2,72
268 d.23	KNNR 5 0405-01	Skrzynka probiercza mała 150x150x50mm mocowana do podłoża przez zabetonowanie przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	19,9100	76,02	836,22		
2*		-- M -- skrzynka probiercza mała 150x150x100mm typ 30f A.H.s.c. Kraków 1 szt/szt. * 72,80 zł/szt	szt	11,0000	72,80		800,80	
Razem koszty bezpośrednie:			1 637,02			836,22	800,80	
Razem z narzutami:			2 346,13			1 545,33	800,80	
Cena jednostkowa:			213,28			140,48	72,80	0,00
269 d.23	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolne śrubowe 4M8x20 przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	4,9390	18,86	207,44		
2*		-- M -- złącze kontrolne śrubowe 4M8x20 typ 3c. A.H. s.c. Kraków 1 szt/szt. * 5,49 zł/szt	szt	11,0000	5,49		60,39	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 60,39 zł	%	2,5000	0,137		1,51	
Razem koszty bezpośrednie:			269,34			207,44	61,90	
Razem z narzutami:			445,25			383,35	61,90	
Cena jednostkowa:			40,48			34,85	5,63	0,00
270 d.23	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu -złącze krzyżowe drut-drut 2xM8x25 trzyplatkowe przedmiar = 80 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,329 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	26,3200	13,82	1 105,44		
2*		-- M -- złącze krzyżowe drut-drut 2xM8x25 trzyplętowe typ 1b. A.H.s.c. Kraków 1 szt/szt. * 5,38 zł/szt	szt	80,0000	5,38		430,40	
3*		-- S -- spawarka 0,164 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	13,1200	8,20			656,00
Razem koszty bezpośrednie:						1 105,44	430,40	656,00
Razem z narzutami:						2 042,86	430,40	1 212,29
Cena jednostkowa:						25,54	5,38	15,15
271 d.23	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów uziemiających z uzio- mem urządzenia piorunochronnego przedmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,269 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	3,2280	11,30	135,58		
2*		-- S -- spawarka 0,134 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	1,6080	6,70			80,40
Razem koszty bezpośrednie:						135,58		80,40
Razem z narzutami:						250,56		148,58
Cena jednostkowa:						20,88	0,00	12,38
272 d.23	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z obróbkami -złącze uniwersalne 1xM10x30 przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329 r-g/szt. * 42,00 zł/r-g	r-g	4,9350	13,82	207,27		
2*		-- M -- złącze uniwersalne 1xM10x30 A.H.s.c. Kraków 1 szt/szt. * 5,38 zł/szt	szt	15,0000	5,38		80,70	
3*		-- S -- spawarka 0,164 m-g/szt. * 50,00 zł/m-g	m-g	2,4600	8,20			123,00
Razem koszty bezpośrednie:						207,27	80,70	123,00
Razem z narzutami:						383,04	80,70	227,30
Cena jednostkowa:						25,54	5,38	15,15
273 d.23	KNNR 5 0615-05	Iglice montowane na dachu - maszt odgromo- wy h=3.5m na trójnogu przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/kpl. * 42,00 zł/r-g	r-g	32,4000	90,72	1 360,80		
2*		-- M -- maszt odgromowy h=3.5m na trójnogu 1 kpl/kpl. * 616,00 zł/kpl	kpl	15,0000	616,00		9 240,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 9240 zł	%	2,5000	15,40		231,00	
Razem koszty bezpośrednie:						1 360,80	9 471,00	
Razem z narzutami:						2 514,76	9 471,00	
Cena jednostkowa:						167,65	631,40	0,00
Razem dział: Instalacja odgromowa								
Razem koszty bezpośrednie:					42 964,03	17 886,66	22 989,62	2 087,75
Razem z narzutami:					59 902,33	33 054,55	22 989,62	3 858,16
24	Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych							
274 d.24	STWiORB-E- 1	Koszty wykonania szachtów elektrycznych oraz wnęk instalacyjnych dla rozdzielni elektrycz- nych zamykanych drzwiami przedmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 100*0,955=95,5 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	382,0000	4 011,00	16 044,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 * 12992,00 zł/kpl	kpl	4,0000	12 992,00		51 968,00	
Razem koszty bezpośrednie:						16 044,00	51 968,00	
Razem z narzutami:						29 649,31	51 968,00	
Cena jednostkowa:						7 412,33	12 992,00	0,00
Razem dział: Koszty dodatkowe robót budowlano-instalacyjnych								
Razem koszty bezpośrednie:					68 012,00	16 044,00	51 968,00	0,00
Razem z narzutami:					81 617,31	29 649,31	51 968,00	0,00
25		Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.						
275	STWiORB-E-	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*	1 analiza indywidualna	-- R -- robocizna 48 r-g/kpl * 42,00 zł/r-g	r-g	48,0000	2 016,00	2 016,00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca typu CP620 Hilti lub analogiczna Promaster i/lub lub równoważna z atestami 1,04 kpl/kpl * 2968,00 zł/kpl	kpl	1,0400	3 086,72		3 086,72	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 3086,72 zł	%	2,5000	77,17		77,17	
Razem koszty bezpośrednie:						2 016,00	3 163,89	
Razem z narzutami:						3 725,57	3 163,89	
Cena jednostkowa:						3 725,57	3 163,89	0,00
Razem dział: Koszty dodatkowe uszczelnień przepustów przez strefy p.poż.								
Razem koszty bezpośrednie:					5 179,89	2 016,00	3 163,89	0,00
Razem z narzutami:					6 889,46	3 725,57	3 163,89	0,00
26		Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej						
276	STWiORB-E-	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) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*	1 analiza indywidualna	-- M -- koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji 1 kpl/kpl * 353270,40 zł/kpl	kpl	1,0000	353 270,40		353 270,40	
Razem koszty bezpośrednie:							353 270,40	
Razem z narzutami:							353 270,40	
Cena jednostkowa:						0,00	353 270,40	0,00
Razem dział: Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji - 2% wartości powyżej								
Razem koszty bezpośrednie:					353 270,40	0,00	353 270,40	0,00
Razem z narzutami:					353 270,40	0,00	353 270,40	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4 185 904,95	755 821,53	3 418 555,37	11 528,05
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	498 777,26	491 284,01		7 493,25
RAZEM	4 684 682,21	1 247 105,54	3 418 555,37	19 021,30
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	151 935,22	149 652,67		2 282,55
RAZEM	4 836 617,43	1 396 758,21	3 418 555,37	21 303,85

OGÓŁEM 4 836 617,43

Słownie: cztery miliony osiemset trzydzieści sześć tysięcy sześćset siedemnaście i 43/100 zł