

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne w bud 7.								
1	W.L.Z.							
1 KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 180 m	m						
1*	-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	63,00	0,00	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2 KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 180 m	m						
1*	-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	9,45	0,00	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3 KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 180 m	m						
1*	-- R -- robocizna 0,138 r-g/m	r-g	24,84	0,00	0,00			
2*	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47mm 1,04 m/m	m	187,20	0,00			0,00	
3*	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0,41 szt/m	szt	73,80	0,00			0,00	
4*	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4 KNNR 5 d.1 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur - LY 70 obmiar = 110 m	m						
1*	-- R -- robocizna 0,042 r-g/m	r-g	4,62	0,00	0,00			
2*	-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LY 70 1,04 m/m	m	114,40	0,00			0,00	
3*	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5 KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 97 m	m						
1*	-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	7,74	0,00	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6 KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 97 m	m						
1*	-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	3,06	0,00	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	1,06	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8	KNR 5-08 d.1 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	1,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	80,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/szt.	r-g	5,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawiesie sufitowe DB 10S 1 szt/szt.	szt	80,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	12,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- korytka RG 35-10 S 1 m/m	m	80,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11	KNNR 5 d.1 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - N2XH 5x50 obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,163 r-g/m	r-g	29,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH 5x50 1,04 m/m	m	187,20	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0085 kg/m	kg	1,53	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	9,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	1,21	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,81	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,81	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,81	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 KNNR 5 d.1 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowa- niem - N2XH 5x50 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/m	r-g	12,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH 5x50 1,04 m/m	m	62,40	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0085 kg/m	kg	0,51	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	3,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,40	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,27	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,27	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,27	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 KNNR 5 d.1 0714-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach bez moco- wania - N2XH 5x16 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	10,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH 5x16 1,04 m/m	m	93,60	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,63	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	4,50	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,60	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,40	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,40	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,40	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH 5x16 obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/m	r-g	2,79	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH 5x16 1,04 m/m	m	18,72	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,13	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	0,90	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,12	0,00			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,08	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,08	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NKGs 5x1,5 obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	6,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód NKGs -300/500V 2x1,5mm2 1,04 m/m	m	119,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NKGs 3x2,5 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	6,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód NKGs-300/500V 2x1,5mm2 1,04 m/m	m	124,80	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17 d.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 5x1,5 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	3,65	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód NKGs-300/500V 2x1,5mm2	m	93,60	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18 KNNR 5 d.1 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 3x2,5 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	2,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód NKGs-300/500V 2x1,5mm2	m	52,00	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 KNNR 5 d.1 1209-0602		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,826 r-g/otw.	r-g	4,13	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20 KNNR-W 9 d.1 1103-11		Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm obmiar = 5 przepust.	przepust					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/przepust.	r-g	6,75	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe 0,4 m/przepust.	m	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 KNR-W 5- d.1 08 0808-05 analogia		Uszczelnienie wylotu przepustu obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0063 r-g/szt.	r-g	0,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- kit uszczelniający PN90 0,3 kg/szt.	kg	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22 KNNR 5 d.1 0726-03		Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,78 r-g/szt.	r-g	12,48	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 szt./szt.	szt.	16,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	16,00	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	16,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 95 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	25,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	80,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	16,00	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	16,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 KNNR 5 d.1 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 185 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 16 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0536 r-g/szt.żył	r-g	0,86	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25 KNNR 5 d.1 1203-11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 95 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 4 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	0,13	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 KNNR 5 d.1 1203-08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 6 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,12	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 KNNR 5 d.1 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,98	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	8,80	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,60	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem dział: W.L.Z.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
2	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.							
30 d.2	KNNR 5 1207-01	Drzwi przes. wyposażone w automatykę sterującą wraz z czujnikami obecności. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drzwi przes. wyposażone w automatykę sterującą wraz z czujnikami obecności. 1 szt/kpl	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
31 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 1 821 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	145,32	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów w posadzce obmiar = 361 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	28,81	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie otworów w posadzce pod puszki podłogowe obmiar = 146 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	146,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 d.2	KNNR 5 1207-01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka naścienna w przestrzeni między sufitowej - do osprzętu modułowego 6xK45 obmiar = 6 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1 r-g/szt.	r-g	6,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa natynkowa 6xK45 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
35 KNNR 5 d.2 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1821+361 = 2182,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	68,73	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
36 KNNR 5 d.2 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 505 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	24,44	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
37 KNNR 5-08 d.2 0809-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwią- cych M10 w gotowych ślepych otworach w ścia- nie obmiar = 505 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	8,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	505,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
38 KNNR 5 d.2 1101-01		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 300 obmiar = 145 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/szt.	r-g	10,66	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawiesie sufitowe koryto 300 1 szt/szt.	szt	145,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
39 KNNR 5 d.2 1101-01		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 50 obmiar = 360 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/szt.	r-g	26,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawiesie sufitowe koryto 50 1 szt/szt.	szt	360,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	56,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe 50 1 m/m	m	360,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41 d.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,173 r-g/m	r-g	25,09	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe 300 1 m/m	m	145,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NKGs 3x2,5 obmiar = 621 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	25,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód NKGs 3x2,5mm 1,04 m/m	m	645,84	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 obmiar = 6634-821 = 5813,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	236,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x2,5 1,04 m/m	m	6 045,52	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 obmiar = 821 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	44,83	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x2,5 1,04 m/m	m	853,84	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
45 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 343 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264 r-g/szt.	r-g	90,55	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
46 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm obmiar = 201 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	16,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1,02 szt/szt.	szt	205,02	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
47 d.2	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr. do 60 mm obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	2,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	22,44	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
48 d.2	KNNR 5 0302-03 analogia	Montaż ramki 6 krotnej obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	8,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- ramka 6 krotna 1,02 szt/szt.	szt	81,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
49 d.2	KNNR 5 0311-05 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka podłogowa z regulowaną wysokością, pokrywą i ramkami osprzętowymi obmiar = 146 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,401 r-g/szt.	r-g	58,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszka osprzętowa 1 szt/szt.	szt	146,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 KNNR 5 d.2 0303-02		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 121 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	55,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki 75x75 7,1 szt/szt.	szt	859,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 KNNR 5 d.2 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 199 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	54,33	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2x16+N 1,02 szt./szt.	szt.	202,98	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 KNNR 5 d.2 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 PEL1 obmiar = 696 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	190,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2x16+N PEL1 1,02 szt./szt.	szt.	709,92	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53 KNNR 5 d.2 0503-02		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A2 obmiar = 23 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	14,49	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa C5o kompletna	szt.	23,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
54	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.					
d.2	0503-02	- B1 obmiar = 142 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	89,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa C5o1 kompletna	szt.	142,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.					
d.2	0503-02	- C1 obmiar = 210 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	132,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa C5o2 kompletna	szt.	210,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
56	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.					
d.2	0503-02	- F1 obmiar = 22 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	13,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa C6o kompletna	szt.	22,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
57	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.					
d.2	0503-02	- E1 obmiar = 182 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	114,66	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa C6o1 kompletna	szt.	182,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
58	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.					
d.2	0503-02	- D1 obmiar = 18 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	11,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa C6o2 kompletna 1 szt./kpl.	szt.	18,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
59 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A1 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl.	r-g	3,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa C6o2 kompletna 1 szt./kpl.	szt.	5,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
60 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW 1) obmiar = 185 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	86,95	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna AW1 kompletna 1 szt./kpl.	szt.	185,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW2) obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	5,17	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna AW2 kompletna 1 szt./kpl.	szt.	11,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
62 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (AW3) obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	9,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna AW2 kompletna 1 szt./kpl.	szt.	20,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
63 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (EW 1) obmiar = 35 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	16,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna EW1 kompletna 1 szt./kpl.	szt.	35,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
64 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (EW 2) obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	8,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna EW2 kompletna 1 szt./kpl.	szt.	18,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
65 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna (EW 3) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	4,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna EW2 kompletna 1 szt./kpl.	szt.	10,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
66 d.2	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 350 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,826 r-g/otw.	r-g	289,10	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
67 d.2	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm obmiar = 350 przepust.	prze pust					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/przepust.	r-g	472,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe 0,4 m/przepust.	m	140,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
68	KNR-W 5- d.2 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu obmiar = 350 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0063 r-g/szt.	r-g	2,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- kit uszczelniający PN90 0,3 kg/szt.	kg	105,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69	KNNR-W 9 d.2 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośred- nio na stanowisku roboczym obmiar = 1 580 punkt	pun kt					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/punkt	r-g	790,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 45 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/pomiar	r-g	6,75	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
3	Instalacja wentylacji i klimatyzacji							
71	KNNR 5 d.3 0410-01	Montaż wentylatorów 100W obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt	r-g	3,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		wentylator 100 1 szt/szt	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 02YS(St)CY 1x2x0,64 obmiar = 412 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	16,73	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód 02YS(St)CY 1x2x0,64 1,04 m/m	m	428,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 02YS(St)CY 1x2x0,64 obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	6,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód 02YS(St)CY 1x2x0,64 1,04 m/m	m	114,40	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
74	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 3x2,5 obmiar = 241 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	9,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x2,5 1,04 m/m	m	250,64	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
75	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5 obmiar = 87 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,75	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH 3x2,5 1,04 m/m	m	90,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
76	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH 5x2,5 obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0457 r-g/m	r-g	16,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 1,04 m/m	m	374,40	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
77	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5 obmiar = 90 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	6,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x2,5 1,04 m/m	m	93,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
78 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x4 obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	3,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x4 1,04 m/m	m	56,16	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
79 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x6 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	3,17	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 5x6 1,04 m/m	m	46,80	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
80 d.3	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 30 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,826 r-g/otw.	r-g	24,78	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
81 d.3	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm obmiar = 30 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/przepust.	r-g	40,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe 0,4 m/przepust.	m	12,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
82 d.3	KNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu obmiar = 30 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0063 r-g/szt.	r-g	0,19	0,00	0,00		
2*		-- M -- kit uszczelniający PN90 0,3 kg/szt.	kg	9,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
83 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 24 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,48	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
84 d.3	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	10,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	60,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
85 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	10,40	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
86 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	21,12	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
87 d.3	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	0,50	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
88 d.3	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy na- stępny obmiar = 19 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	5,32	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem koszt: Instalacja wentylacji i klimatyzacji								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
4		Wyłącznik p.poż budynku.						
89 KNR-W 4- d.4 03 1010-11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 6x4 obmiar = 54 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,154 r-g/szt.	r-g	8,32	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
90 KNR 5-08 d.4 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,19	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
91 KNR 5-08 d.4 0809-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
92 KNNR 5 d.4 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa blaszana obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowa 40x60 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		podstawa montażu DPX 2 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
93 KNNR 5 d.4 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 800A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 800A 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
94	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361 obmiar = 1 szt.	szt.					
d.4	0407-03							
1*			-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,22	0,00	0,00	
2*		-- M -- wyzwalacz wzrostowy 007361 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
95	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6 obmiar = 1 szt.	szt.					
d.4	0407-01							
1*			-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,18	0,00	0,00	
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S 301 C6 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW obmiar = 1 szt.	szt.					
d.4	0407-01							
1*			-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,18	0,00	0,00	
2*		-- M -- główna szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN obmiar = 1 szt.	szt.					
d.4	0407-01							
1*			-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,18	0,00	0,00	
2*		-- M -- listwa PEN 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
98	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
d.4	D13 1301-01							
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/szt	r-g	6,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Wyłącznik p.poż budynku.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
5		Wyłącznik p.poż kotłowni						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99	KNR 5-08 d.5 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0583 r-g/szt.	r-g	0,23	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
100	KNR 5-08 d.5 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
101	KNNR 5 d.5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/szt.	r-g	1,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowa Emitter ZNo 30x28 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
102	KNNR 5 d.5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - wyłącznik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	1,73	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik VISTOP 32 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
103	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B6 30A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki różnicowy P 312 B6 30A' 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
104	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 4z obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,26	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- stycznik SM 320 4z 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
105	KNR 5-14 d.5 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5007 r-g/m	r-g	1,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm2' 1,04 m/m	m	3,12	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
106	KNR-W 5- d.5 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Wyłącznik p.poż kotłowni								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
6	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych							
107	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8 obmiar = 710 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,244 r-g/m	r-g	173,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1,04 m/m	m	738,40	0,00		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt/m	szt	717,10	0,00		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	21,30	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- spawarka 0,034 m-g/m	m-g	24,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
108	KNNR 5 d.6 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,385 r-g/m	r-g	15,40	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 10 1,04 m/m	m	41,60	0,00		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt/m	szt	40,40	0,00		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	1,20	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
109 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn- kach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	17,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25*4 1,04 m/m	m	52,00	0,00		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt/m	szt	50,50	0,00		0,00	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,30	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,47	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
110 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w dundamencie FeZn 30x4 obmiar = 310 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	316,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1,04 m/m	m	322,40	0,00		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06 szt/m	szt	18,60	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
111 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	1,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura SRS 75 1,04 m/m	m	15,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,21	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112 d.6	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,233 r-g/szt.	r-g	2,33	0,00	0,00		
2*		-- M -- studzienka plastikowa 1 szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
113 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	4,49	0,00	0,00		
2*		-- M -- złącza 1 szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
114 d.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromo- wej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	8,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1 szt./szt.	szt.	60,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
115 d.6	KNNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomo- ca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187 r-g/szt.	r-g	9,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt/szt.	szt	50,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
116 d.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	6,16	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25*4 1,04 m/szt.	m	4,16	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,18 kg/szt.	kg	0,72	0,00		0,00	
4*		Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm 0,1 kg/szt.	kg	0,40	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
117 d.6 KNNR 5 0615-01 analogia		Iglice odgromowe 4m na trójnogu montowane na dachu obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,75*2=3,5 r-g/kpl.	r-g	56,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Iglice odgromowe 4m na trójnogu montowane na dachu 1 szt/kpl.	szt	16,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
118 d.6 KNNR 5 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	12,10	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
119 d.6 KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	3,47	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
120 d.6 KNNR 5 0101-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m	r-g	10,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 22 1,04 m/m	m	114,40	0,00		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	45,10	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
121 d.6 KNNR 5 0601-03		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach obmiar = 110 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,385 r-g/m	r-g	42,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1,04 m/m	m	114,40	0,00		0,00	
3*		złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	3,30	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
122 KNNR 5 d.6 0606-02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6 obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (0,3179*6=1,9074)*0,955=1,8216 r-g/szt	r-g	40,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręt stalowy fi 17,2 1,04*6=6,24 m/szt	m	137,28	0,00		0,00	
3*		Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1 szt/szt	szt	22,00	0,00		0,00	
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1 szt/szt	szt	22,00	0,00		0,00	
5*		Złączka fi 17,2 mm 3 szt/szt	szt	66,00	0,00		0,00	
6*		Zacisk 1 szt/szt	szt	22,00	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,159 m-g/szt	m-g	3,50	0,00			0,00
9*		spawarka transformatorowa do 500A 0,159 m-g/szt	m-g	3,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
123 KNNR 5 d.6 0104-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na kon- strukcji metalowej obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,527 r-g/m	r-g	63,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 1,04 m/m	m	124,80	0,00		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	49,20	0,00		0,00	
4*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	252,00	0,00		0,00	
5*		plaskownik perforowany 0,31 m/m	m	37,20	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe 0,0055 kg/m	kg	0,66	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
124 KNNR 5 d.6 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY 16 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m	r-g	3,84	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód LY-750V 16mm2	m	124,80	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
125 d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	12,10	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
126 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	3,47	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
127 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RL 16 obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m	r-g	10,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	114,40	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m złączki	szt.	45,10	0,00		0,00	
4*		0,41 szt./m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
128 d.6	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - DY 2,5 obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,021 r-g/m	r-g	2,73	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód DY-750V 2,5mm2	m	135,20	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
129 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plasty- kowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	12,00	0,00		0,00	
		2 szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
130 d.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/szt.	r-g	2,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- puszki PO 1,02 szt/szt.	szt	6,12	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
131 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,26	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
132 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każ- dy następny pomiar) obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	11,76	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
133 d.6	KNP 18 D13 1348- 01	Badania instalacji odgromowej o długości uzie- mienia otokowego do 100 m obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16,2 r-g/kpl	r-g	16,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
134 d.6	KNP 18 D13 1348- 02	Badania instalacji odgromowej o długości uzie- mienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8,4 r-g/kpl	r-g	25,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
135 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierw- szy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,24	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136 d.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	11,76	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
7		Rozdzielnia RG						
137 d.7	KNR-W 4- 03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,154 r-g/szt.	r-g	18,48	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
138 d.7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,39	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
139 d.7	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
140 d.7	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Schneider Prisma obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/szt.	r-g	2,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obudowa duża 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		drzwi W1500 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		zamek 45 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
5*		cokół 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
6*		uszczelka 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
7*		podstawa montażowa 1*2=2 szt	szt	2,00	0,00		0,00	
8*		wspornik 1*5=5 szt	szt	5,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		uchwyty do mocowania kabli	szt	4,00	0,00		0,00	
10*		1*4=4 szt uchwyty do mocowania rozdzielni	kpl	1,00	0,00		0,00	
		1 kpl/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
141	KNNR 5 d.7 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 007361 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyzwalacz wzrostowy 007361 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
142	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- ochronnik DEHN Guard TNS 900 530 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
143	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna L 303 1 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
144	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozłączniki nadprądowy S 303 C 1 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
145	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,18	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		główna szyna wyrównawcza 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
146 d.7 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwa PEN 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
147 d.7 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 63A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik 63A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
148 d.7 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik 40A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
149 d.7 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 80A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik 80A 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
150 d.7 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 302 C16 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik S 302 C16 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik zmierzchowy WZ 321 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
152	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- przełącznik 004658 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
153	KNNR 5 d.7 0407-01	Bateria kondensatorów 8kVar 5st. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria kondensatorów 8kVar 5st. 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
154	KNNR 5 d.7 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- stycznik SM 320 230 4z 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
155	KNR 5-14 d.7 0516-09	Układanie przewodów 70 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6963 r-g/m	r-g	2,09	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 70mm2 1,04 m/m	m	3,12	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
156	KNR 5-14 d.7 0516-06	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5909 r-g/m	r-g	1,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 16mm ² 1,04 m/m	m	3,12	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
157	KNR 5-14 d.7 0516-05	Układanie przewodów 10 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5744 r-g/m	r-g	1,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 10mm ² 1,04 m/m	m	3,12	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
158	KNR 5-14 d.7 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5007 r-g/m	r-g	3,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm ² 1,04 m/m	m	6,24	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
159	KNR 5-14 d.7 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4611 r-g/m	r-g	5,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 4mm ² 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
160 d.7	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4523 r-g/m	r-g	8,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm2 1,04 m/m	m	18,72	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
161 d.7	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
162 d.7	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	1,89	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
163 d.7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różni- cowo-prądowego obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,97 r-g/szt.	r-g	31,76	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
164 d.7	KNP 18 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/szt	r-g	6,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnia RG						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
8		Rozdzielnia R1						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
165	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 130 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,154 r-g/szt.	r-g	20,02	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
166	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,39	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
167	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
168	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/szt.	r-g	2,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowa rozdzielnicy kompletna 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
169	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm ² 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
170	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,54	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		lampa sygnalizacyjna ILL-poj-zie-110...230 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
171 d.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe -C1 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
172 d.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	2,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
173 d.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	6,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 1 szt/szt.	szt	25,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
174 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ochronnik 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
175 d.8	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6173 r-g/m	r-g	7,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 25mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0002 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
176	KNR 5-14 d.8 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5007 r-g/m	r-g	6,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
177	KNR 5-14 d.8 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4611 r-g/m	r-g	5,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 4mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
178	KNR 5-14 d.8 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4523 r-g/m	r-g	6,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm2 1,04 m/m	m	15,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
179	KNR-W 5-d.8 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
180	KNR-W 5- d.8 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 35 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	9,45	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
181	KNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różni- cowo-prądowego obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,97 r-g/szt.	r-g	134,98	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
182	KNP 18 d.8 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/szt	r-g	6,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
183	d.8	Wypożyczenie dodatkowe rozdzielnic obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypożyczenie IT rozdzielnic 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
184	d.8	Styki pomocnicze obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypożyczenie IT rozdzielnic 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnia R1								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
9	Rozdzielnia R2							
185	KNR-W 4- d.9 03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 130 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,154 r-g/szt.	r-g	20,02	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
186	KNR 5-08 d.9 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,39	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
187	KNR 5-08 d.9 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
188	KNNR 5 d.9 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/szt.	r-g	2,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowa rozdzielnicy kompletna 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
189	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 1 szt/szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
190	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna IIL-poj-zie-110...230 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
191	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,54	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłączniki nadprądowe -C1 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
192 KNNR 5 d.9 0407-02		Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	2,86	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA 1 szt/szt.	szt	11,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
193 KNNR 5 d.9 0407-02		Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	10,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 1 szt/szt.	szt	40,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
194 KNNR 5 d.9 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ochronnik 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
195 KNR 5-14 d.9 0516-07		Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6173 r-g/m	r-g	7,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 25mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0002 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
196 KNR 5-14 d.9 0516-04		Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5007 r-g/m	r-g	6,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
197 d.9 0516-03		Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4611 r-g/m	r-g	5,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 4mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
198 d.9 0516-02		Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4523 r-g/m	r-g	6,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm2 1,04 m/m	m	15,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
199 d.9 08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
200 d.9 08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 52 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	14,04	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
201 d.9 0402-03		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różni- cowo-prądowego obmiar = 51 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,97 r-g/szt.	r-g	202,47	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
202 d.9	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/szt	r-g	6,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
203 d.9		Wyposazenie dodatkowe rozdzielnic obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyposazenie IT rozdzielnic 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
204 d.9		Styki pomocnicze obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyposazenie IT rozdzielnic 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnia R2								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
10	Rozdzielnia R3							
205 d.10	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany obmiar = 130 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,154 r-g/szt.	r-g	20,02	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
206 d.10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,39	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
207 d.10	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,14	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
208 d.10	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/szt.	r-g	2,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowa rozdzielnicy kompletna 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
209 d.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
210 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna IIL-poj-zie-110...230 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
211 d.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe -C1 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
212 d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	2,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA 1 szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
213 d.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	10,66	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 1 szt/szt.	szt	41,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
214 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ochronnik 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
215 d.10	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6173 r-g/m	r-g	7,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 25mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0002 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
216 d.10	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5007 r-g/m	r-g	6,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
217 d.10	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4611 r-g/m	r-g	5,53	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód LY-750V 4mm2	m	12,48	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
218 d.10	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4523 r-g/m	r-g	6,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm2	m	15,60	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
219 d.10	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
220 d.10	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 51 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	13,77	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
221 d.10	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różni- cowo-prądowego obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,97 r-g/szt.	r-g	198,50	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
222 d.10	KNP 18 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/szt	r-g	6,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
223 d.10		Wypożyczenie dodatkowe rozdzielnic obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypożyczenie IT rozdzielnic 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
224 d.10		Styki pomocnicze obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypożyczenie IT rozdzielnic' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnia R3								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
11	Rozdzielnia R4							
225 d.11	KNR-W 4- 03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 130 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,154 r-g/szt.	r-g	20,02	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
226 d.11	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,39	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
227 d.11	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwią- cych M10 w gotowych ślepych otworach w ścia- nie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
228 d.11	KNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/szt.	r-g	2,13	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obudowa rozdzielnicy kompletna 1 szt./szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
229 d.11	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
230 d.11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni- cach - lampka sygn -poj-zie-110...230 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna IIL-poj-zie-110...230 1 szt./szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
231 d.11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe -C1 1 szt./szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
232 d.11	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	3,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA 1 szt./szt.	szt	13,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
233 d.11	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	13,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 1 szt./szt.	szt	50,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
234 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ochronnik 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
235 d.11	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6173 r-g/m	r-g	7,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 25mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0002 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
236 d.11	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5007 r-g/m	r-g	6,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
237 d.11	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4611 r-g/m	r-g	5,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 4mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
238 d.11	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 15 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,4523 r-g/m	r-g	6,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm2 1,04 m/m	m	15,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
239 d.11	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
240 d.11	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 51 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	13,77	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
241 d.11	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różni- cowo-prądowego obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,97 r-g/szt.	r-g	198,50	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
242 d.11	KNP 18 D13 1301- 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/szt	r-g	6,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
243 d.11		Wypożyczenie dodatkowe rozdzielnic obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypożyczenie IT rozdzielnic 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
244 d.11		Styki pomocnicze obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyposażenie IT rozdzielnic' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnia R4								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
12	Rozdzielnia Rk							
245 d.12 03 1010-11	KNR-W 4-	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 130 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,154 r-g/szt.	r-g	20,02	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
246 d.12 0802-01	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,39	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
247 d.12 0809-04	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
248 d.12 0405-09	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/szt.	r-g	2,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowa rozdzielnic kompletna 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
249 d.12 0407-04	KNNR 5	Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,34	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rozłącznik 3P 1,5 do 50mm2 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
250 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielni- cach - lampka sygn -poj-zie-110...230 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna ILL-poj-zie-110...230 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
251 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C1 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe -C1 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
252 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 10A 30mA 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
253 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy -16 30mA obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	1,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-nadprądowy - 16A 30mA 1 szt/szt.	szt	7,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
254 d.12	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Ochronnik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ochronnik 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
255 d.12	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,6173 r-g/m	r-g	7,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 25mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0002 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
256	KNR 5-14 d.12 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5007 r-g/m	r-g	6,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
257	KNR 5-14 d.12 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4611 r-g/m	r-g	5,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 4mm2 1,04 m/m	m	12,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
258	KNR 5-14 d.12 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4523 r-g/m	r-g	6,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 2,5mm2 1,04 m/m	m	15,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
259 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
260 d.12	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar	r-g	2,43	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
261 d.12	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różni- cowo-prądowego obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,97 r-g/szt.	r-g	31,76	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
262 d.12	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/szt	r-g	6,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
263 d.12		Wypożyczenie dodatkowe rozdzielnic obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypożyczenie IT rozdzielnic 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
264 d.12		Styki pomocnicze obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wypożyczenie IT rozdzielnic 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnia Rk						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
13	Instalacja CCTV.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
265 d.13	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 178 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	8,62	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
266 d.13	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 178 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	3,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	178,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
267 d.13	KNNR 5 0408-03 analogia	Kable krosowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/kpl.	r-g	0,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable krosowe 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
268 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.6 obmiar = 2 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	160,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP kat.7 1,04 m/m	m	2 225,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
269 d.13	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33,7 r-g/szt.	r-g	33,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zestaw nadzorujący 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
270 d.13	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,79 r-g/szt.	r-g	15,16	0,00	0,00		
2*		-- M -- dysk HDD 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
271 d.13	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 32" obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt.	r-g	7,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- monitor TVU LCD 32" 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
272 d.13	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt.	r-g	2,87	0,00	0,00		
2*		-- M -- rejestrator 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
273 d.13	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna obmiar = 82 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	275,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- kamera d 1 szt/szt.	szt	82,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
274 d.13	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	92,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- kamera z 1 szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
275 d.13	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,19	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
276 d.13	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
277 d.13	KNR AL-01 0113-04	Montaż switcha 48 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,73 r-g/szt.	r-g	14,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- switch 48 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
278 d.13	KNNR 5 0408-03 analogia	Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt.	r-g	0,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasil 9-gn. LZ 30/9 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
279 d.13	KNNR 5 0408-03 analogia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/kpl.	r-g	0,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
280 d.13	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.7 nieekranowany 24 RJ45 kat.7 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt.	r-g	0,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel kat.7 nieekranowany 24 RJ45 kat.7 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
281 d.13	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/szt.	r-g	3,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasilacz 12VDC/5A ZI60D 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
282 d.13	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- akumulator 65Ah 12V DC 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
283 d.13	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,473 r-g/otw.	r-g	2,37	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
284 d.13	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm obmiar = 5 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/przepust.	r-g	6,75	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe 0,4 m/przepust.	m	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
285 d.13	KNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0063 r-g/szt.	r-g	0,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- kit uszczelniający PN90 0,3 kg/szt.	kg	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
286 d.13	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 92 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	170,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
287 d.13	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 92 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,54 r-g/linia	r-g	141,68	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
288 d.13	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy obmiar = 92 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/odc.	r-g	142,60	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja CCTV.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
14	Punkt dysrybucyjny GPD							
289 d.14	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,19	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
290 d.14	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
291 d.14	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,48	0,00	0,00		
2*		-- M -- szafa 22U 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		cokoł 8x8 h 120 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
292 d.14	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.7 19" 24xRJ45 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt.	r-g	0,52	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Panel kat.6 19" 24xRJ45 1 szt/szt.	szt	9,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
293 d.14	KNNR 5 0408-03 analogia	Kable krosowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/kpl.	r-g	0,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable krosowe 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
294 d.14	KNNR 5 0408-03 analogia	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/kpl.	r-g	0,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
295 d.14	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19" obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	26,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Organizator poziomy 19" 1 szt/szt.	szt	13,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
296 d.14	KNNR 5 0408-03 analogia	Przełącznica światłowodowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt.	r-g	0,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przełącznica światłowodowa 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
297 d.14	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 48+4 porty + IMPUT obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt.	r-g	0,58	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch 48+4 porty + IMPUT 1 szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
298	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC	szt.					
d.14	0109-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- akumulator 65Ah 12V DC 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
299	KNR AL-01	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D	szt.					
d.14	0112-04	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/szt.	r-g	15,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasilacz 12VDC/5A ZI60D 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Punkt dysrybucyjny GPD								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
15	Punkt dysrybucyjny GPDS							
300	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.					
d.15	0802-01	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,19	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
301	KNR 5	Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy	kpl.					
d.15	0408-03	obmiar = 1 kpl.						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,0577 r-g/kpl.	r-g	0,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel światłowodowy OM4 LSOH 8 włóknowy 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
302	KNR 5	Kable krosowe	kpl.					
d.15	0408-03	obmiar = 1 kpl.						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,0577 r-g/kpl.	r-g	0,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable krosowe 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
303	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwią- cych M10 w gotowych ślepych otworach w ścia- nie	szt.					
d.15	0809-04	obmiar = 4 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
304 d.15	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 42U obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,48	0,00	0,00		
2*		-- M -- szafa 22U 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		cokół 8x8 h 120 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
305 d.15	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.7 19" 24xRJ45 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt.	r-g	0,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- Panel kat.6 19" 24xRJ45 1 szt/szt.	szt	7,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
306 d.15	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 48+4 porty + IMPUT obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt.	r-g	0,58	0,00	0,00		
2*		-- M -- Switch 48+4 porty + IMPUT 1 szt/szt.	szt	10,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
307 d.15	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19" obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	30,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- Organizator poziomy 19" 1 szt/szt.	szt	15,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
308 d.15	KNNR 5 0408-03 analogia	Przełącznica światłowodowa obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0577 r-g/szt.	r-g	0,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przelicznica światłowodowa 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
309 d.15	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 65Ah 12V DC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- akumulator 65Ah 12V DC 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
310 d.15	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 12VDC/5A ZI60D obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/szt.	r-g	15,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasilacz 12VDC/5A ZI60D 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Punkt dysyrbucyjny GPDS								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
16	Okablowanie strukturalne							
311 d.16	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg- le głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 505 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	24,44	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
312 d.16	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwią- cych M10 w gotowych ślepych otworach w ścia- nie obmiar = 505 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	8,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	505,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
313 d.16	KNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 500 obmiar = 145 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/szt.	r-g	10,66	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawiesie sufitowe koryto 300 1 szt/szt.	szt	145,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
314 d.16	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - koryt 50 obmiar = 360 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0735 r-g/szt.	r-g	26,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawiesie sufitowe koryto 50 1 szt/szt.	szt	360,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
315 d.16	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	56,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko kablowe 50 1 m/m	m	360,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
316 d.16	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 145 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,205 r-g/m	r-g	29,73	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korytko Kablowe 500 1 m/m	m	145,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
317 d.16	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 7a obmiar = 4 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	172,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP kat. 7a 1,04 m/m	m	4 420,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
318	KNNR 5 d.16 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 4 588 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	250,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP kat. 7a 1,04 m/m	m	4 771,52	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
319	KNNR 5 d.16 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy obmiar = 228 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075 r-g/m	r-g	17,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- kabel światłowodowy 1,04 m/m	m	237,12	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
320	KNNR 5 d.16 0308-02	Gniazda RJ 45 pt podwójne z plakietką obmiar = 334 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	91,18	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtyrkowe RJ 45 podwójne 1,02 szt/szt.	szt	340,68	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
321	KNNR 5 d.16 0727-04	Obrobka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) obmiar = 420 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	126,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
322	KNNR 5 d.16 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	13,00	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Okablowanie strukturalne								
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
17		Instalacja p.poż.						
323 d.17	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 840 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	40,66	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
324 d.17	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 750 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	13,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	750,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
325 d.17	KNR 5-08 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie HTKSH 2x2x1 obmiar = 850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	341,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- HTKSH 2x2x1 1,04 m/m	m	884,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty 2 szt/m	szt	1 700,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
326 d.17	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,19	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
327 d.17	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
328 d.17	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy centrali obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	1,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowa centrali p.poż.' 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
329 d.17	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 li- nii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21,95 r-g/szt.	r-g	21,95	0,00	0,00		
2*		-- M -- centrala p.poż. 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
330 d.17	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy akumulatora obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,108 r-g/szt.	r-g	0,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- pojemnik na akumulator' 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
331 d.17	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - 17-12W 12VDC 17Ah obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	5,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- akumulator 17-12W 12VDC 17Ah 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
332 d.17	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka pożarowa obmiar = 662 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	1 026,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujka pożarowa 1 szt/szt.	szt	662,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
333 d.17	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwen- cjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych - gniazdo czujki obmiar = 662 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	536,22	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazdo czujki 1 szt/szt.	szt	662,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
334 d.17	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - wskaźnik zadziałania duży obmiar = 662/2 = 331,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	268,11	0,00	0,00		
2*		-- M -- wskaźnik zadziałania duży 1 szt/szt.	szt	331,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
335 d.17	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	44,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- ręczny ostrzegacz pożarowy 1 szt/szt.	szt	49,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
336 d.17	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - obudowa do ostrzegacza obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	283,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowa do ostrzegacza 1 szt/szt.	szt	49,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
337 d.17	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł 4 wejścia/4wyjścia obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	34,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- moduł 4 wejścia/4wyjścia 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
338 d.17	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - obudowa do modułu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	34,68	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obudowa do modułu 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
339 d.17	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora akustycznego pętlowy czerwony obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,36 r-g/szt.	r-g	353,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- sygnalizator akustyczny pętlowy czerwony 1 szt/szt.	szt	48,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
340 d.17	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo sygnalizatora adresowalnego obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt.	r-g	38,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazdo sygnalizatora adresowalnego 1 szt/szt.	szt	48,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
341 d.17	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł liniowy rozszerzenie z 2 do 4 pętli obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	23,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- moduł liniowy rozszerzenie z 2 do 4 pętli 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
342 d.17	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł liniowy 4 pętli obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	5,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- moduł liniowy 4 pętli 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
343 d.17	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł izolowany obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	5,78	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- moduł izolowany 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
344 d.17	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - drukarka obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	5,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- drukarka 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
345 d.17	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,473 r-g/otw.	r-g	0,95	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
346 d.17	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm obmiar = 2 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/przepust.	r-g	2,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe 0,4 m/przepust.	m	0,80	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
347 d.17	KNR-W 5- 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0063 r-g/szt.	r-g	0,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- kit uszczelniający PN90 0,3 kg/szt.	kg	3,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
348 d.17	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów obmiar = 630 adres	adre s					
1*		-- R -- robocizna 0,679 r-g/adres	r-g	427,77	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
349 d.17	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych obmiar = 12 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 28,6 r-g/szt	r-g	343,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
350 d.17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja p.poż.						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
18		Instalacja oddymiania						
351 d.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie HTKSH 4x2x1 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	100,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- HTKSH 4x2x1 1,04 m/m	m	260,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty 2 szt/m	szt	500,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
352 d.18	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie NHXCH 5x2,5mm2 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	100,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- NHXCH 1,04 m/m	m	260,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty 2 szt/m	szt	500,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
353 d.18	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	4,47	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
354 d.18	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,76	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
355 d.18	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,39	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
356 d.18	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
357 d.18	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/szt.	r-g	35,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- centrala oddymiania 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
358 d.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH 3x2x1,0 obmiar = 365 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	19,93	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HTKSEkw 3x2x1,0 1,04 m/m	m	379,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
359 d.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH 4x2x1,0 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,37	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HTKSEkw 3x2x1,0 1,04 m/m	m	83,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
360 d.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NKGs 3x2,5 obmiar = 247 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	13,49	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NKGs 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	256,88	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
361 d.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXCH 3x1,5mm ² obmiar = 124 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	6,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXCH 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	128,96	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
362 d.18	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXCH 4x1,5mm ² obmiar = 268 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	14,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXCH 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	278,72	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
363 d.18	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - ręczny przycisk oddymiania obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	4,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- ręczny przycisk oddymiania 1 szt/szt.	szt	7,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
364 d.18	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	1,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- przycisk przewietrzania 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
365 d.18	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki deszczu i wiatru obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- czujka deszczu i wiatru 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
366 d.18	KNNR 5 1101-07 analogia	Montaż siłowników do klap dymowych. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,368 r-g/szt.	r-g	0,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- siłownik 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
367 d.18	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	1,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
3*		Puszka pozarowa 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
4*		Osprzet sekwencyjnego zamykania napędów 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
368 d.18	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	2,12	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt./szt.	szt.	12,00	0,00		0,00	
3*		Puszka pozarowa 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		Osprzet sekwencyjnego zamykania napędów 0,5 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
369 KNNR 5 d.18 1209-0502		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,473 r-g/otw.	r-g	1,89	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
370 KNNR 5 d.18 1209-0502		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,473 r-g/otw.	r-g	1,89	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
371 KNR-W 5- d.18 08 0808-05 analogia		Uszczelnienie wylotu przepustu obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0063 r-g/szt.	r-g	0,03	0,00	0,00		
2*		-- M -- kit uszczelniający PN90 0,3 kg/szt.	kg	1,20	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
372 KNR AL-01 d.18 0602-04		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,38 r-g/szt.	r-g	4,76	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
373 KNR AL-01 d.18 0603-04		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adreso- wych - do 12 adresów obmiar = 2 adres	adres					
1*		-- R -- robocizna 9,71 r-g/adres	r-g	19,42	0,00	0,00		
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wyma- ganiami producenta 0,95 m-g/adres	m-g	1,90	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
374 KNNR 5 d.18 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,60	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja oddymiania								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
19		Instalacja przyzewowa						
375	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrzne- go lub zewnętrznego	szt.					
d.19	0108-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	1,87	0,00	0,00		
2*		-- M -- sygnalizator optyczny 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
376	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt.					
d.19	0208-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	2,25	0,00	0,00		
2*		-- M -- koncentrator 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
377	KNR AL-01	Przycisk pociągowy	szt.					
d.19	0203-01	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/szt.	r-g	2,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przycisk pociągowy 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
378	KNR AL-01	Czytnik resetu	szt.					
d.19	0208-01	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	2,25	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik resetu 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
379	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m					
d.19	0205-01	obmiar = 80 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,37	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 1,04 m/m	m	83,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
380 d.19	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08 obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	3,25	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 4x2x0,08' 1,04 m/m	m	83,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
381 d.19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,27	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 4x2x0,08' 1,04 m/m	m	5,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
382 d.19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2Xh-j 3x1,5 obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,27	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód (N2XH-j 3x1,5 1,04 m/m	m	5,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
383 d.19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja przyzewowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
20	Instalacja kontroli dostępu							
384 d.20	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 177 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	14,12	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
385 d.20	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 177 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	5,58	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
386 d.20	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala kontroli dostępu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/szt.	r-g	17,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- centrala kontroli dostępu 1 [1]/szt.	1	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
387 d.20	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/szt	r-g	3,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- akumulator 7 Ah BP 12-18 1 szt/szt	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
388 d.20	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejść obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/kpl.	r-g	69,36	0,00	0,00		
2*		-- M -- kontroler przejść' 1 szt/kpl.	szt	12,00	0,00		0,00	
3*		Kontrakton 1 szt./kpl.	szt.	12,00	0,00		0,00	
4*		Przycisk wyjścia uprawnionego 1 [50]/kpl.	50	12,00	0,00		0,00	
5*		Przycisk wyjścia awaryjnego 1 [50]/kpl.	50	12,00	0,00		0,00	
6*		czytnik 1 [50]/kpl.	50	12,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
389 d.20	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu w centrali alarmowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- moduł 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
390 d.20	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08 kat 6 obmiar = 520 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	21,11	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 4x2x0,08 kat. 6 1,04 m/m	m	540,80	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
391 d.20	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - FTP 4x2x0,08 kat 6 obmiar = 410 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	16,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe FTP 4x2x0,08 kat. 6 1,04 m/m	m	426,40	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
392 d.20	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HTKSH 3x2x0,5 obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	11,37	0,00	0,00		
2*		-- M -- HTKSH 3x2x0,5 1,04 m/m	m	291,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
393 d.20	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 3x2,5 obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	8,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- N2XH-J 3X2,5MM2 1,04 m/m	m	218,40	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
394 d.20	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-j 2x1 obmiar = 350 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	14,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- N2XH-J 2x1mm2 1,04 m/m	m	364,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
395 d.20	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10,37 r-g/szt	r-g	20,74	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
396 d.20	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,94 r-g/szt	r-g	7,88	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
397 d.20	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,89 r-g/szt	r-g	5,78	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
398 d.20	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,33 r-g/szt	r-g	4,66	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
399 d.20	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,60	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja kontroli dostępu								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
21	Instalacja sygnalizacja włamania i napadu.							
400 d.21	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 7 190 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	573,76	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
401	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m					
d.21	1208-01	obmiar = 7 190 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	226,49	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
402	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii	szt.					
d.21	0101-02	dozorowych - centrala kontroli dostępu						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/szt.	r-g	17,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- centrala kontroli dostępu 1 [1]/szt.	1	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
403	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w ceg-	szt.					
d.21	0802-01	le głęb.do 8cm i śr.do 10mm						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0484 r-g/szt.	r-g	0,19	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
404	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwią-	szt.					
d.21	0809-04	cych M10 w gotowych ślepych otworach w ścia-						
		nie obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0176 r-g/szt.	r-g	0,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
405	KNR AL-01	Montaż obudowy centrali	szt.					
d.21	0114-03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,616 r-g/szt.	r-g	0,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowa centrali 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
406	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.					
d.21	0112-02	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,54 r-g/szt.	r-g	12,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- zasilacz buforowy 1 szt/szt.	szt	5,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
407 d.21	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,53 r-g/szt	r-g	12,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- akumulator 7 Ah BP 12-18 1 szt/szt	szt	8,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
408 d.21	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 12 Ah obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	1,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- akumulator 12 Ah BP 12-12 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
409 d.21	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy akumulatora obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,308 r-g/szt.	r-g	0,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowa akumulatora 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
410 d.21	KNR AL-01 0107-03	Montaż modułu w centrali alarmowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- moduł 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
411 d.21	KNR AL-01 0107-03	Obudowa z transformatorem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- obudowa z transformatorem 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
412 d.21	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa obmiar = 34 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,14 r-g/szt.	r-g	38,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- czujnik magnetyczny 1 szt/szt.	szt	34,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
413 d.21	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 229 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	428,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- czujnik ruchu PIR 1 szt/szt.	szt	229,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
414 d.21	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	11,25	0,00	0,00		
2*		-- M -- klawiatura LCD 1 szt/szt.	szt	5,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
415 d.21	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrzne- go obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	28,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- sygnalizator akustyczno-optyczny 1 szt/szt.	szt	15,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
416 d.21	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrzne- go obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/szt.	r-g	7,48	0,00	0,00		
2*		-- M -- sygnalizator akustyczno-optyczny 1 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
417 d.21	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 2,2 Ah 12V obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	1,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- akumulator bezobsł. 2,2 Ah 12V 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
418 d.21	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08 obmiar = 310 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	12,59	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP 4x2x0,08 1,04 m/m	m	322,40	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
419 d.21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 obmiar = 1 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	76,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 1,04 m/m	m	1 456,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
420 d.21	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5 obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	1,42	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 1,04 m/m	m	36,40	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
421 d.21	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 8x0,5 obmiar = 540 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	21,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LiYCY 8x0,5 1,04 m/m	m	561,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
422 d.21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LiYCY 8x0,5 obmiar = 710 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	38,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LiYCY 8x0,5 1,04 m/m	m	738,40	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
423 d.21	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1,5 obmiar = 390 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	21,29	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OMY 2x1,5 1,04 m/m	m	405,60	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
424 d.21	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/system	r-g	17,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- oprogramowanie 1 [50]/system	50	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
425 d.21	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/system	r-g	17,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- dodatkowa licencja 1 [50]/system	50	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
426 d.21	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/system	r-g	17,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- licencja na 50 drzwi 1 [50]/system	50	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
427	KNNR 5 d.21 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,473 r-g/otw.	r-g	0,95	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
428	KNNR-W 9 d.21 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm obmiar = 3 przepust.	prze pust					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/przepust.	r-g	4,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe 0,4 m/przepust.	m	1,20	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
429	KNR-W 5- d.21 08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0063 r-g/szt.	r-g	0,02	0,00	0,00		
2*		-- M -- kit uszczelniający PN90 0,3 kg/szt.	kg	0,90	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
430	KNR AL-01 d.21 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/pomiar	r-g	0,68	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
431	KNR AL-01 d.21 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10,37 r-g/szt	r-g	20,74	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
432	KNR AL-01 d.21 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,94 r-g/szt	r-g	7,88	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
433	KNR AL-01 d.21 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,89 r-g/szt	r-g	5,78	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
434 d.21	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,33 r-g/szt	r-g	4,66	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
435 d.21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,60	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja sygnalizacja włamania i napadu.						0,00	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00