
KOSZTORYS NAKŁADCZY ELEKTRYCZNY -Modernizacja i remont pomieszczeń SPCSK w latach 2017/2018

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i remont pomieszczeń SPCSK w latach 2017/2018
ADRES INWESTYCJI : 02-096 Warszawa ul.Banacha 1A
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Centralny Szpital Kliniczny
ADRES INWESTORA : 02-097 Warszawa ul.Banacha 1A
BRANŻA : instalacje elektryczne i teletechniczne
DATA OPRACOWANIA : 02..2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02..2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Część elektryczna						
1.1		Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże						
1.1.1	wycena indywidualna	Demontaże instalacji elektrycznych przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 100 r-g/kpl.	r-g	200.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.1.2	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu sprzymowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 8.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.39 r-g/m ³	r-g	11.82	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.72 m-g/m ³	m-g	6.12	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.1.3	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 8.5 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.04*29=1.16 m-g/m ³	m-g	9.86	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.1.4	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 4 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji' 1 kpl/m ³	kpl	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Infrastruktura kablowa - 45314200-3								
1.2.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm przedmiar = 160 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0583 \cdot 0.955 = 0.0557$ r-g/szt.	r-g	8.91	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.2.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm przedmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0484 \cdot 0.955 = 0.0462$ r-g/szt.	r-g	1.29	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.2.3	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach przedmiar = 188 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.011 \cdot 0.955 = 0.0105$ r-g/szt.	r-g	1.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 1 szt/szt.	szt	188.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.2.4	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - wsporniki pod korytka WMC-200 przedmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.1023 \cdot 0.955 = 0.0977$ r-g/szt.	r-g	9.77	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wsporniki pod korytka WMC-200 1 szt/szt.	szt	100.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.2.5	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - wsporniki pod korytka WMC-100 przedmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.1023 \cdot 0.955 = 0.0977$ r-g/szt.	r-g	9.77	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wsporniki pod korytka WMC-100 1 szt/szt.	szt	100.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.2.6	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm - KPR 200H60 przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.198 \cdot 0.955 = 0.1891$ r-g/m	r-g	18.91	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Korytko KPR 200H60 1 m/m	m	100.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.2.7	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - KPR 100H60 przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.165 \cdot 0.955 = 0.1576$ r-g/m	r-g	15.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- Korytko KPR 100H60 1 m/m	m	100.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.2.8	KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - trójkąta TK200H60 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.88 \cdot 0.955 = 0.8404$ r-g/szt.	r-g	3.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Trójkąt TK 200H60 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.2.9	KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - trójkąta TK100H60 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.88 \cdot 0.955 = 0.8404$ r-g/szt.	r-g	1.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Trójkąt TK 100H60 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.2.10	KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - kolanko KK100H60 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.88 \cdot 0.955 = 0.8404$ r-g/szt.	r-g	1.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolanko KK 100H60 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.2.11	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - KPR 100H60 przedmiar = 100 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem $0.165 \cdot 0.955 = 0.1576$ r-g/m	r-g	15.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- Korytko KPR 100H60 1 m/m	m	100.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.12	KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - trójkąta TK100H60 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.88 \cdot 0.955 = 0.8404$ r-g/szt.	r-g	1.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Trójkąt TK 100H60 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.13	KNR 5-08 0705-10 analogia	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - kolanko KK100H60 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.88 \cdot 0.955 = 0.8404$ r-g/szt.	r-g	1.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolanko KK 100H60 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.14	KNR 5-08 0707-10 analogia	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych systemu 'U' łączniki kształtownika - łącz- nik korytka LPLH60 przedmiar = 67 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.2156 \cdot 0.955 = 0.2059$ r-g/kpl.	r-g	13.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik korytka LPLH60 1 szt/kpl.	szt	67.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.15	KNR 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 przedmiar = 392 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0154 \cdot 0.955 = 0.0147$ r-g/szt.	r-g	5.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- Śruby M6 0.0109 kg/szt.	kg	4.27	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.16	KNR 5-08 711-6	Montaż elementów śrubowych systemu "U" za- łożenie podkładki sprężynującej lub zwykłej przedmiar = 784 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0032 r-g/szt	r-g	2.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- Podkładka stal.okrągłe M-6 zwykła lub sprężynująca 0.004 kg/szt	kg	3.14	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.17	KNR 5-08 0711-04	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą nakręcania nakrętki zwykłej M6 przedmiar = 448 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0099*0.955=0.0095 r-g/szt.	r-g	4.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- Nakrętki M6 0.0024 kg/szt.	kg	1.08	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.18	KNR 5-08 0608-05 analogia	Układanie bednarki - bednarka do 120mm2 - FeZn 25x4 w korytkach kablowych przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1767*0.955=0.1687 r-g/m	r-g	16.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04 m/m	m	104.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.transformatorowa do 500A 0.0883 m-g/m	m-g	8.83	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.19	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - pod RVS-22 przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2448*0.955=0.2338 r-g/m	r-g	14.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2.1 szt/m	szt	126.00	0.00		0.00	
3*		Uchwyty pod RVS-22 2.1 szt/m	szt	126.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.20	KNR-W 5- 08 0110- 02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-22 przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.104 r-g/m	r-g	6.24	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rury winidurkowe RVS-22 1.04 m/m	m	62.40	0.00		0.00	
3*		Złączki ZCL-22 0.41 szt/m	szt	24.60	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.21	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod RVS-37 przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2732*0.955=0.2609 r-g/m	r-g	5.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2.1 szt/m	szt	42.00	0.00		0.00	
3*		Uchwyty pod RVS-37 2.1 szt/m	szt	42.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.22	KNR-W 5- 08 0110- 03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-37 przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.119 r-g/m	r-g	2.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurkowe RVS-37 1.04 m/m	m	20.80	0.00		0.00	
3*		Złączki ZCL-37 0.41 szt/m	szt	8.20	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.23	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod RVS-28 przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2732*0.955=0.2609 r-g/m	r-g	7.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2.1 szt/m	szt	63.00	0.00		0.00	
3*		Uchwyty pod RVS-28 2.1 szt/m	szt	63.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.24	KNR-W 5- 08 0110- 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-28 przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.104 r-g/m	r-g	3.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurkowe RVS-28 1.04 m/m	m	31.20	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączki ZCL-28 0.41 szt/m	szt	12.30	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.25	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układa- ne pojedynczo z przygotowaniem podłoża me- chanicznie - przykręcenie do kołków plastyko- wych w podłożu betonowym - pod RVS-18 przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.2732*0.955=0.2609 r-g/m	r-g	65.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2.1 szt/m	szt	525.00	0.00		0.00	
3*		Uchwyty pod RVS-18 2.1 szt/m	szt	525.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.26	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm przedmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.0626 r-g/otw.	r-g	4.25	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.27	KNR-W 5- 08 0110- 01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18 przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0956 r-g/m	r-g	23.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe RVS-18 1.04 m/m	m	260.00	0.00		0.00	
3*		Złączki ZCL-18 0.41 szt/m	szt	102.50	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Linie zasilające - 45314300-4						
1.3.1	KNR-W 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt 60 x 60 o masie do 20 kg w suficie podwieszanym przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.112 r-g/szt.	r-g	4.48	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.3.2	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x4,0 mm2- zasilanie wentylacji RW1 przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.089 r-g/m	r-g	7.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.40	0.00		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 0.05 szt/m	szt	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		Kabel YKYżo 5x4,0 mm2 1.04 m/m	m	83.20	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.0067 m-g/m	m-g	0.54	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.3.3	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x4,0 mm2- zasilanie wentylacji RW2 przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.089 r-g/m	r-g	7.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.40	0.00		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 0.05 szt/m	szt	4.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		Kabel YKYżo 5x4,0 mm2 1.04 m/m	m	83.20	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.0067 m-g/m	m-g	0.54	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.3.4	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x4,0 mm2- zasilanie wentylacji RWC-1 przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.089 r-g/m	r-g	5.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.30	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Opaski kablowe OKi 0.05 szt/m	szt	3.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		Kabel YKYżo 5x4,0 mm2 1.04 m/m	m	62.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.0067 m-g/m	m-g	0.40	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.5	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub poniżej zamk.- YKYżo 5x4,0 mm2 -nowe WLZ do rozdzielnic zasilających przedmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0947 r-g/m	r-g	11.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	4.33	0.00		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 0.08 szt/m	szt	9.60	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		Kabel YKYżo 5x4,0 mm2 1.04 m/m	m	124.80	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.0067 m-g/m	m-g	0.80	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.6	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.- YKYżo 5x4,0 mm2 przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.57 r-g/szt.	r-g	62.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe K-4,0 mm2 5 szt/szt.	szt	200.00	0.00		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 1 szt/szt.	szt	40.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.7	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x4,0 mm2- zasilanie skrzynki zasilającej RE przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.089 r-g/m	r-g	5.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.30	0.00		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 0.05 szt/m	szt	3.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		Kabel YKYżo 5x4,0 mm2 1.04 m/m	m	62.40	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.0067 m-g/m	m-g	0.40	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.3.8	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x6,0 mm2 nowe WLZ do rozdzielnic zasilających przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.089 r-g/m	r-g	5.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.30	0.00		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 0.05 szt/m	szt	3.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		Kabel YKYżo 5x6,0 mm2 1.04 m/m	m	62.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.0067 m-g/m	m-g	0.40	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.3.9	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x16,0 mm2 nowe WLZ do rozdzielnic zasilających przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.089 r-g/m	r-g	5.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0.005 kg/m	kg	0.30	0.00		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 0.05 szt/m	szt	3.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.00	0.00		0.00	
5*		Kabel YKYżo 5x16,0 mm2 1.04 m/m	m	62.40	0.00		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t' 0.0067 m-g/m	m-g	0.40	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.3.10	KNR-W 5-08 0109-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 26 mm podłoże betonowe) przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.101 r-g/m	r-g	20.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	208.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.11	KNR-W 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.0914 r-g/m	r-g	34.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	395.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.3.12	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 5x4,0 mm2-ZASILANIE WLZ ROZDZIELNI przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0495*0.955=0.0473 r-g/m	r-g	1.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 5x4,0 mm2 1.04 m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.3.13	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2-zasilanie gniazd przedmiar = 340 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0407*0.955=0.0389 r-g/m	r-g	13.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2' 1.04 m/m	m	353.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.3.14	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2 zasilanie oświetlenia przedmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	12.49	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.3.15	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 zasilanie wentylatorów przedmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0479*0.955=0.0457 r-g/m	r-g	11.43	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2'	m	260.00	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.3.16	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 zasilanie nagrzewnic elektrycznych przedmiar = 285 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0479*0.955=0.0457 r-g/m	r-g	13.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2'	m	296.40	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.3.17	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5 -zasilanie obwodów oświetleniowych przedmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	18.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY zo 3x1,5'	m	468.00	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.3.18	KNR-W 5- 10 0601- 13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.- YKYżo 5x6,0 mm2 przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.57 r-g/szt.	r-g	18.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe K-6,0 mm2 5 szt/szt.	szt	60.00	0.00		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 1 szt/szt.	szt	12.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.3.19	KNR-W 5- 10 0601- 13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.- YKYżo 5x16,0 mm2 przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 1.57 r-g/szt.	r-g	18.84	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówki kablowe K-16,0 mm2 5 szt/szt.	szt	60.00	0.00		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 1 szt/szt.	szt	12.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.3.20	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 5x4,0 mm2 przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0495 \cdot 0.955 = 0.0473$ r-g/m	r-g	2.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 5x4,0 mm2 1.04 m/m	m	62.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.3.21	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0242 \cdot 0.955 = 0.0231$ r-g/szt.	r-g	0.69	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.3.22	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0407 \cdot 0.955 = 0.0389$ r-g/m	r-g	7.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2' 1.04 m/m	m	187.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.3.23	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0363 \cdot 0.955 = 0.0347$ r-g/m	r-g	7.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	228.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.3.24	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) przedmiar = 63 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0209 \cdot 0.955 = 0.02$ r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.25	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 przedmiar = 23 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.98 r-g/odc.	r-g	45.54	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.26	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 przedmiar = 25 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.98 r-g/odc.	r-g	49.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.27	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 25 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.76 r-g/pomiar.	r-g	44.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.28	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 35 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3 r-g/pomiar.	r-g	45.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.29	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 przedmiar = 7 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.22 r-g/odc.	r-g	8.54	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.30	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5 r-g/pomiar	r-g	4.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3.31	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 36 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28 r-g/pomiar	r-g	10.08	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.32	KNR 5-01 0606-09 kalk. własna	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w stropie lub ścianie Rg=2 przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.23*0.955*2=0.4393 r-g/szt.	r-g	10.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- Powłoka ognioochronna CP 671C-6(wiadro 6kg) 0.17647=0.1765 szt/szt.	szt	4.41	0.00		0.00	
3*		Wypełniacz ognioochronny CP 671F-6(wiadro 6kg) 0.13725=0.1373 szt/szt.	szt	3.43	0.00		0.00	
4*		Płyta ognioochronna CP 671P z wełny mineralnej 1.8235 szt/szt.	szt	45.59	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08 m-g/szt.	m-g	2.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Rozdzielnice - 45315700-5						
1.4.1	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M5 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 15 aparat	aparat					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.48*0.955=0.4584 r-g/aparat	r-g	6.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 4 szt/aparat	szt	60.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.4.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RE-szt.1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RE/RS wyposażenie (rozłącznik główny 63A szt.1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1; lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 , P312-C16A/003 szt.6;P312-B16A/003 szt.4;P312-B10A/003 szt.4) 1 kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.4.3	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RW1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RW-1 wyposażenie (rozłącznik główny 63A szt.1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1; lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 , Wyłącznik nadprądowy S301 B16A szt.10 1 kpl./szt.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.4.4	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RW2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.35	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rozdzielnica RW-2 wyposażenie (rozłącznik główny 63A szt..1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1; lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 , Wylącznik nadprądowy S301 B16A szt.10 1 kpl./szt.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.4.5	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RE1 (RSN) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RE1 (RSN)-wyposażenie (rozłącznik główny 100A szt..1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1;lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 , P312 -B16A/003 szt.10 1 kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.4.6	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RE1 (RSR) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RE1 (RSR) wyposażenie (rozłącznik główny 100A szt..1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1;lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 ; P312 -B16A/003 szt.8; P312-B6A/003 szt.2) 1 kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.4.7	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RE1 (RON) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RE1 (RON) wyposażenie (rozłącznik główny 100A szt..1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1;lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 , P312 -B10A/003 szt.10 1 kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.4.8	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RE1 (ROR) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RE1 (ROR) wyposażenie (rozłącznik główny 100A szt..1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1;lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 , P312 -B10A/003 szt.6 1 kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.4.9	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RE/3 (RSN) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RE/3 (RSN) wyposażenie (rozłącznik główny 63A szt..1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1;lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 ; P312 -B16A/003 szt.12; P312-C16A/003 szt.6) 1 kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.4.10	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RE/3 (RSR) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RE/3 (RSR) wyposażenie (rozłącznik główny 63A szt..1;ochronnik przepięciowy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1;lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 ; P312 -B16A/003 szt.12; P312-B10A/003 szt.6) 1 kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.4.11	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RE/3 (RON) przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RE/3 (RON) wyposażenie (roz- łącznik główny 63A szt.1;ochronnik przepiecio- wy typ 2 szt.3 ,zab.ochronnika C60N 3P- C40A szt.1;lampka kontroli nap. szt.3 ;zab.lampki kontroli nap. C60N 3P- 6A szt.1 ; P312 -B10A/ 003 szt.12;) 1 kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.4.12	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -roz- dzielnia natynkowa wyposażona w listwy przy- łączeniowe N+PE oraz szyny nośne TH -35 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem"" 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	0.71	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 1-13 modułów IP 40 wyposaże- na w szyny nośne TH-35 i listwy zaciskowe N/PE 1 kpl./szt.	kpl.	2.00	0.00		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara' 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.04	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.4.13	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -roz- dzielnia natynkowa wyposażona w listwy przy- łączeniowe N+PE oraz szyny nośne TH -35 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem"" 0.37*0.955=0.3534 r-g/szt.	r-g	1.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica 2-26 modułów IP 40 wyposażona w szyny nośne TH-35 i listwy zaciskowe N/PE 1 kpl./szt.	kpl.	3.00	0.00		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara' 0.02 dm ³ /szt.	dm ³	0.06	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.4.14	KNR-W 5- 08 0407- 04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	1.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki typu FR 63A/4P 1 szt./szt	szt.	5.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.4.15	KNR-W 5- 08 0407- 04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy- Ogranicznik przepięć typu 2 (klasy C) 5kA np.003943 LEGRAND ON 304 przedmiar = 5 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	1.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć typu 2 (klasy C) 5kA 003943 np.LEGRAND ON 304 1 szt./szt	szt.	5.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.4.16	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy-Dobezpieczenie ochronnika: S 304 C 20 A przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	1.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dobezpieczenie: S 304 C 20 A 1 szt./szt	szt.	5.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.4.17	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy-lampka kontroli napięcia potrójna zielona przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	1.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- lampka kontroli napięcia potrójna zielona np. LK 713G 1 szt./szt	szt.	5.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.4.18	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy-zabezpieczenie oświetlenia 2 obwody przedmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.218 r-g/szt	r-g	3.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B10A/03A 1 szt./szt	szt.	15.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.4.19	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy-zabezpieczenie gniazd przedmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.218 r-g/szt	r-g	3.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe np.P312 B16A/ 03A 1 szt./szt	szt.	15.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.4.20	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy-zasilanie przyżywówki przedmiar = 3 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.18 r-g/szt	r-g	0.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe B6A 1 szt./szt	szt.	3.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.4.21	KNR-W 4- 03 1209- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 35 prób.	prób.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.33 r-g/prób.	r-g	11.55	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.4.22	KNR-W 4- 03 1209- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 50 prób.	prób.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.27 r-g/prób.	r-g	13.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.4.23	KNR-W 4- 03 1206- 03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników pomocniczych - impulsowych przedmiar = 15 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.55 r-g/pomiar.	r-g	8.25	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.4.24	KNR-W 4- 03 1204- 01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.32 r-g/szt.	r-g	19.80	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
1.4.25	KNR 4-03 1204-02 analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym na prąd do 100 A - wyłącznik silnikowy przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2 r-g/szt.	r-g	30.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Instalacja oświetlenia i gniazd - 45311000-0						
1.5.1	KNR-W 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt 60 x 60 o masie do 20 kg w suficie podwieszanym przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.112 r-g/szt.	r-g	4.48	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.5.2	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x24 W raster IP20 przedmiar = 40 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7 r-g/kpl.	r-g	28.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa z kloszem opalizowanym do wbudowania, 4x24W PLX IP20 raster 1 kpl./kpl.	kpl.	40.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.5.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x24 W raster IP40 przedmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7 r-g/kpl.	r-g	14.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa np.LUGCLASSIC ECO LED P/T 600X600 /4000K 1 kpl./kpl.	kpl.	20.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.5.4	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x24 W - IP20 z rastrem AW z modułem awaryjnym 3h przedmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.7 r-g/kpl.	r-g	14.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW z rastrem do wbudowania, 4x24W PLX IP20 z modułem awaryjnym 3h 1 kpl./kpl.	kpl.	20.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.5.5	KNR 5-08 0511-07	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych-świetlówka o źródle światła 4x24 W raster IP20 przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	25.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe nasufitowa 4x 24W IP 20 raster 1 szt./szt.	szt.	40.00	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.6	KNR 5-08 0511-07	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych- światłówka o źródle światła 4x24 W EVG,raster IP20 ,AW z modułem awaryjnym 3h przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	6.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe nasufitowa 4x 24W IP 20 raster ,EVG, z modułem awaryjnym 3h 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.7	KNR-W 5- 08 0512- 01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach pod- wieszanych - żarowych, halogenowych, com- pact - kierunkowa LED 1W1h praca ciemna przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86 r-g/kpl.	r-g	8.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa kierunkowa LED 1W 1h praca ciemna 1 kpl./kpl.	kpl.	10.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.8	KNR-W 5- 08 0511- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóweko- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - kierunko- wa naścienna np. LED 1W 1h przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.51 r-g/kpl.	r-g	5.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa kierunkowa naścienna LED 1W 1h jednozadaniowa 1 kpl./kpl.	kpl.	10.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.9	KNR 5-08 0511-07	Montaż opraw oświetleniowych nasufitowych- światłówka o źródle światła 2x36 W raster IP20 przedmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	31.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe nasufitowa 2x 36W IP 20 raster 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.10	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych klosz mleczny IP 65 przedmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.67*0.955=0.6399 r-g/szt.	r-g	23.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa z kloszem mlecznym do nabudowania, EVG 2x36W IP65 1 szt./szt.	szt.	36.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.11	KNR-W 5- 08 0511- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - plafon z kloszem opalizowanym 18W IP44 (montaż w łazienkach + nad umywalkami) przedmiar = 35 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.51 r-g/kpl.	r-g	17.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafon z kloszem opalizowanym IP44 18W 1 kpl./kpl.	kpl.	35.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.12	KNR-W 5- 08 0511- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - plafon z kloszem opalizowanym 18W IP20 (oprawy z napisem 'badanie nie wchodzić' nad drzwiami gab.) przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.51 r-g/kpl.	r-g	4.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafon z kloszem opalizowanym IP20 18W 1 kpl./kpl.	kpl.	9.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.13	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych klosz mleczny IP 45 przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.67*0.955=0.6399 r-g/szt.	r-g	19.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa z kloszem mlecznym do nabudowania, 2x36W IP44 EVG 1 szt./szt.	szt.	30.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.14	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcane (zwykłe), Oprawa awaryjna np. AWEX AXP AXPO 1W IP65 2h AT SE (LUXIONA) przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy' 0.62000=0.6200 r-g/szt	r-g	6.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M8 2 szt/szt	szt	20.00	0.00		0.00	
3*		Oprawa awaryjna jednozadaniowa np.AWEX AXP AXPO 1W IP65 3h AT SE (LUXIONA) 1 szt/szt	szt	10.00	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.15	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) przedmiar = 246 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28*0.955=0.2674 r-g/kpl.	r-g	65.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 4 szt/kpl.	szt	984.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.16	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 64 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.14*0.955=0.1337 r-g/kpl.	r-g	8.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 2 szt/kpl.	szt	128.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.17	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 247 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0798 r-g/m	r-g	19.71	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.18	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm2 przedmiar = 247 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0451*0.955=0.0431 r-g/m	r-g	10.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 3x1,5 mm2 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.5.19	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie przedmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1019 r-g/m	r-g	15.08	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.5.20	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYpžo 3x1,5 mm ² przedmiar = 148 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0495*0.955=0.0473 r-g/m	r-g	7.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYpžo 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	153.92	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.5.21	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 32 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	12.60	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.5.22	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDYžo 3x1,5 mm ² przedmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0726*0.955=0.0693 r-g/m	r-g	6.93	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYžo 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	104.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.5.23	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYžo 3x1,5 mm ² przedmiar = 365 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	14.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYžo 3x1,5 mm ² 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:								
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.24	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm2 przedmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	6.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 4x1,5 mm2 1.04 m/m	m	166.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.25	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5 mm2 przedmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	4.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,5 mm2 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.26	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 490 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0479*0.955=0.0457 r-g/m	r-g	22.39	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2' 1.04 m/m	m	509.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.27	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym-wypusty do zasilania klimatyzatorów YDY żo 3x2,5 przedmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.088*0.955=0.084 r-g/m	r-g	4.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.28	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 mm2 -do zasilania klimatyzatorów linie na korytarzu przedmiar = 245 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0479 \cdot 0.955 = 0.0457$ r-g/m	r-g	11.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	254.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.29	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym-przewody do zasilania gniazd 230V YDY żo 3x2,5 przedmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' $0.088 \cdot 0.955 = 0.084$ r-g/m	r-g	30.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY żo 3x2,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.30	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $(670 \cdot 0.02 \cdot 0.02) \cdot 1.3 = 0.35$ m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	1.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.07	0.00		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.39	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.06	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.31	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm przedmiar = 670 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	21.11	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.32	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgY 6 mm2-połączenia wyrównawcze przedmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0308 \cdot 0.955 = 0.0294$ r-g/m	r-g	8.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 mm2 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.33	KNNR N005-02- 02-03-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 25 układany w korytkach przedmiar = 100 metr	metr					
1*		-- R -- Robocizna 0.0242 r-g/metr	r-g	2.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany LY 25,0 - 750V 1.04 metr/metr	metr	104.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.34	KNNR N005-03- 03-09-01	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 140x140 3-y wyloty przedmiar = 34 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.471 r-g/szt	r-g	16.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka z PCV odgałęźna PO 140x140/16 nt 1 szt/szt	szt	34.00	0.00		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.35	KNNR N005-04- 06-01-00	Instalowanie w puszcze zacisku uziemiającego UP 7x16 przedmiar = 34 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	21.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zacisk uziemiający UP 7x16 1 szt/szt	szt	34.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.36	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 1 krotny przedmiar = 128 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0957 \cdot 0.955 = 0.0914$ r-g/szt.	r-g	11.70	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.37	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 2 krotny przedmiar = 76 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0957 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.1828$ r-g/szt.	r-g	13.89	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.38	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - pod osprzęt 6 krotny przedmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0957 \cdot 0.955 \cdot 6 = 0.5484$ r-g/szt.	r-g	15.90	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5.39	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 przedmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.3707 \cdot 0.955 = 0.354$ r-g/szt.	r-g	42.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 80 mm 1.02 szt/szt.	szt	122.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5.40	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.451 \cdot 0.955 = 0.4307$ r-g/szt.	r-g	10.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 80 mm 1.02 szt/szt.	szt	24.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5.41	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm - 1xPK60 + ramką przedmiar = 128 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.088 \cdot 0.955 = 0.084$ r-g/szt.	r-g	10.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka 1xPK60 1.02 szt/szt.	szt	130.56	0.00		0.00	
3*		Ramka 1-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	130.56	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5.42	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm - 2xPK60 z ramką przedmiar = 76 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.088 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.1681$ r-g/szt.	r-g	12.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka 2xPK60 1.02 szt/szt.	szt	77.52	0.00		0.00	
3*		Ramka 2-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	77.52	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
1.5.43	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm - 6xPK60 z ramką przedmiar = 29 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.088*0.955*6=0.5042 r-g/szt.	r-g	14.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka 6xPK60 1.02 szt/szt.	szt	29.58	0.00		0.00	
3*		Ramka 6-krotna do osprzętu podtynkowego 1.02 szt/szt.	szt	29.58	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.44	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły przedmiar = 320 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1144*0.955=0.1093 r-g/szt.	r-g	34.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2 szt/szt.	szt	640.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.45	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk światło p/t IP20 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.165*0.955=0.1576 r-g/szt.	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przycisk światło p/t IP20 1.02 szt/szt.	szt	4.08	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.46	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wył.1-bieg IP20 przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.165*0.955=0.1576 r-g/szt.	r-g	2.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP20 1.02 szt/szt.	szt	18.36	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5.47	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wył.1-bieg IP44 przedmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.165*0.955=0.1576 r-g/szt.	r-g	3.31	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t IP44 1.02 szt/szt.	szt	21.42	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.48	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20 przedmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.198*0.955=0.1891 r-g/szt.	r-g	4.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowy. p/t IP20 1.02 szt/szt.	szt	23.46	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.49	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44 przedmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem"" 0.198*0.955=0.1891 r-g/szt.	r-g	4.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowe. p/t IP44 1.02 szt/szt.	szt	23.46	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.50	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP44 przedmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem"" 0.198*0.955=0.1891 r-g/szt.	r-g	4.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne schodowe p/t IP44 1.02 szt/szt.	szt	23.46	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.51	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyl.schodowy IP20 przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem"" 0.165*0.955=0.1576 r-g/szt.	r-g	2.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne schodowe p/t IP20 1.02 szt/szt.	szt	18.36	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.52	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t przedmiar = 126 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	22.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtyinkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 1.02 szt/szt.	szt	128.52	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.53	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtyinkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo ekwipoten- cjalne p/t podwójne przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	1.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtyinkowe ekwipotencjalne IP20 podwójne 1.02 szt/szt.	szt	9.18	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.54	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtyinkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP44 p/t przedmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	4.82	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtyinkowe 2P+Z 10/16A 230V IP44 1.02 szt/szt.	szt	27.54	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.55	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtyinkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2P+Z 10/16A 230V IP20 p/t typu DATA przedmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	6.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podtyinkowe 2P+Z 10/16A 230V IP20 typu DATA 1.02 szt/szt.	szt	36.72	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.56	KNR-W 5- 08 0405- 01 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierz- chni do 0.15 m2 - puszką z zaciskami ZU przedmiar = 23 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.41 r-g/szt	r-g	55.43	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka z zaciskami ZU 1 szt/szt	szt	23.00	0.00		0.00	
3*		Cement portlandzki "25" 0.0033 t/szt	t	0.08	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002 m ³ /szt	m ³	0.05	0.00		0.00	
5*		Piasek do zapraw 0.016 m ³ /szt	m ³	0.37	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.57	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² przedmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.055*0.955=0.0525 r-g/szt.	r-g	6.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe K-6,0 mm ² 1.03 szt/szt.	szt	123.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.58	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) przedmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0242*0.955=0.0231 r-g/szt.	r-g	3.47	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.59	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 386 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0209*0.955=0.02 r-g/szt.	r-g	7.72	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.60	KNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce, inst. elektryczne - do paneli nadłóżkowych .(Panele nadłóżkowe do wyceny w kosztorysie gazów medycznych) przedmiar = 11*6 = 66.00 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt.żył	r-g	1.32	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.61	KNR 5-01 0606-09 własna	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór w stropie lub ścianie Rg=2 przedmiar = 11*1 = 11.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955*2=0.4393 r-g/szt.	r-g	4.83	0.00	0.00		
2*		-- M -- Powłoka ognioochronna CP 671C-6(wiadro 6kg) 0.17647=0.1765 szt/szt.	szt	1.94	0.00		0.00	
3*		Wypełniacz ognioochronny CP 671F-6(wiadro 6kg) 0.13725=0.1373 szt/szt.	szt	1.51	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Płyta ognioochronna CP 671P z wełny mineralnej 0.1 szt/szt.	szt	1.10	0.00		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.08 m-g/szt.	m-g	0.88	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.62	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 70 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3 r-g/pomiar.	r-g	91.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.63	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 11 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5 r-g/pomiar	r-g	5.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.64	KNR-W 5- 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny przedmiar = 69 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.28 r-g/pomiar	r-g	19.32	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.65	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 11 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.24 r-g/pomiar.	r-g	13.64	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.66	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 114 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.56 r-g/pomiar.	r-g	63.84	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.67	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym-pracy przedmiar = 48 punkt	punk t					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.5 r-g/punkt	r-g	24.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
1.5.68	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 30 punkt	punk t					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.4 r-g/punkt	r-g	12.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.69	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 227 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.15 r-g/punkt	r-g	34.05	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Część niskoprądowa						
2.1		Instalacyjne roboty elektryczne - demontaże						
2.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 60 r-g/kpl.	r-g	120.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.1.2	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu/materiałów z demontażu spryzmowanego samochodem skrzyniowym na odl.do 1 km przedmiar = 2.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.39 r-g/m ³	r-g	3.48	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.72 m-g/m ³	m-g	1.80	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.1.3	KNR 4-01 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodem skrzyniowym gruzu/materiałów z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 29 przedmiar = 2.5 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,t 0.04*29=1.16 m-g/m ³	m-g	2.90	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.1.4	wycena indywidualna	Koszt utylizacji odpadów z demontażu przedmiar = 2 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji 1 kpl/m ³	kpl	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Instalacja sieci strukturalnej i telefonicznej - 45314000-1								
2.2.1	KNR-W 5-10 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt 60 x 60 o masie do 20 kg w suficie podwieszanym przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.112 r-g/szt.	r-g	4.48	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.2	KNR 4-03 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm-wyjście kabli z pom. przedmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3461 r-g/otw.	r-g	6.73	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.3	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm przedmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7875 r-g/otw.	r-g	6.30	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat.6e FTP 4x2x0,5 przedmiar = 4300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.017 r-g/m	r-g	73.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat.6 1.1 m/m	m	4730.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę przedmiar = 2320 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.01506=0.0151 r-g/m	r-g	35.03	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t podwójne 2xRJ45 kat 6, FTP przedmiar = 55 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.204 r-g/szt.	r-g	11.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo przyłączeniowe p/t 2xRJ-45 kat.6 FTP 1 szt/szt.	szt	55.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.7	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu przedmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.025 r-g/szt.	r-g	2.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.8	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.21 r-g/szt.	r-g	23.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.9	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.011 r-g/szt.	r-g	1.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		Etykieta opisowa 1 szt/szt.	szt	110.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.10	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 w betonie przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem***** 0.1775 r-g/m	r-g	10.65	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.11	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem***** 0.1103 r-g/m	r-g	0.88	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.12	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 25 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938 r-g/otw.	r-g	9.85	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.13	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.111 r-g/m	r-g	7.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurkowe RVS-18' 1.04 m/m	m	70.72	0.00		0.00	
3*		Złączki ZCL-18' 0.41 szt/m	szt	27.88	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.14	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $68 \cdot 0.02 \cdot 0.02 \cdot 1.3 = 0.04 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.01	0.00		0.00	
3*		Piasek do zapraw' 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.04	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.15	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem """""""" 0.0315 r-g/m	r-g	2.14	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.16	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania telefonicznego - odcinek poziomy, kabel YTKSY 2x2x0,5 przedmiar = 610 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.017 r-g/m	r-g	10.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSY 2x2x0,5 1.1 m/m	m	671.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2.17	KNR AT-14 0102-05 analogia	Układanie poziomego okablowania telefonicznego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę przedmiar = 440 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.01506=0.0151 r-g/m	r-g	6.64	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.18	KNR-W 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.0914 r-g/m	r-g	34.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	395.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.2.19	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ12 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo przyłączeniowe p/t RJ12 przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.204 r-g/szt.	r-g	5.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo przyłączeniowe p/t RJ-12 1 szt/szt.	szt	25.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.2.20	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż gniazd RJ12 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ12 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.21 r-g/szt.	r-g	5.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.2.21	KNR AT-14 0107-05 analogia	Montaż gniazd RJ12 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.011 r-g/szt.	r-g	0.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		Etykieta opisowa 1 szt/szt.	szt	25.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.2.22	KSNR 5 0304-03	Linie zasilające prowadzone na tynku w listwach naściennych 60x20.3 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczym łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - podłoże betonowe do (pomiędzy rzutnikiem multimedialnym a konsolą -biurkiem ,) przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.855 r-g/m	r-g	25.65	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		listwa kablowa 60x20.3 1.04 m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*		łączniki 0.1632 szt/m	szt	4.90	0.00		0.00	
4*		kołki 2.1 szt/m	szt	63.00	0.00		0.00	
5*		kabel VGA 1.4 m/m	m	42.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.2.23	KSNR 5 0304-03	Linie zasilające prowadzone na tynku w listwach naściennych 60x20.3 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczym łącznym przekroju żył 80-175 mm ² - podłoże betonowe do (pomiędzy rzutnikiem multimedialnym a konsolą -biurkiem ,) przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.855 r-g/m	r-g	25.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa kablowa 60x20.3 1.04 m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*		łączniki 0.1632 szt/m	szt	4.90	0.00		0.00	
4*		kołki 2.1 szt/m	szt	63.00	0.00		0.00	
5*		kabel HDMI 1.4 m/m	m	42.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.2.24	KNR AT- 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - sieci teleinformatycznej przedmiar = 110 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna razem 1 r-g/pomiar	r-g	110.00	0.00	0.00		
2*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	32.78	0.00			0.00
3*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	65.56	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Instalacja sygnalizacji pożaru - 45312100-8 w zakresie przygotowania tras kabowych do nowego okablowania						
2.3.1	KNR AL-01 0403-03	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.22*0.25=0.305 r-g/szt.	r-g	12.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.3.2	KNR AL-01 0401-01	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.55*0.25=0.3875 r-g/szt.	r-g	15.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.3.3	KNR AL-01 0404-08	Demontaż demolacyjny dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86*0.25=0.215 r-g/szt.	r-g	1.72	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.3.4	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 w betonie przedmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1775 r-g/m	r-g	8.52	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.3.5	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RVS-18 mm w cegle przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	0.88	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.3.6	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 16 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	6.30	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.3.7	KNR-W 5-08 0108-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - RVS-18 przedmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.111 r-g/m	r-g	7.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe RVS-18 1.04 m/m	m	70.72	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączki ZCL-18 0.41 szt/m	szt	27.88	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $68 \cdot 0.02 \cdot 0.02 \cdot 1.3 = 0.04 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.01	0.00		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.04	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3.9	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	2.14	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3.10	KNR-W 5- 08 0101- 04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przedmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.261 r-g/m	r-g	9.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2.1 szt/m	szt	75.60	0.00		0.00	
3*		Uchwyty pod RVS-18 2.1 szt/m	szt	75.60	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3.11	KNR-W 5- 08 0110- 01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-18 przedmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0956 r-g/m	r-g	2.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe RVS-18 1.04 m/m	m	24.96	0.00		0.00	
3*		Złączki ZCL-18 0.41 szt/m	szt	9.84	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1,0 przedmiar = 28 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	0.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04 m/m	m	29.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.13	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1 przedmiar = 124 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	5.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.14	KNR AL- 01 0403- 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu np.G-40, POLON</i> przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	20.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo optycznej czujki dymu np.G-40, POLON 1 szt/szt.	szt	20.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.15	KNR AL- 01 0401- 01	Montaż optycznej czujki dymu <i>Optyczna czujka dymu np.DOR 4046, POLON</i> przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	31.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu np.DOR 4046, POLON 1 szt/szt.	szt	20.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.16	KNR AL- 01 0404- 07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych <i>Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON</i> przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.716 r-g/szt.	r-g	5.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania WZ-31, POLON 1 szt/szt.	szt	8.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.17	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	9.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.3.18	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.37	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.3.19	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach <i>Puszka p/t do przycisku ROP</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/szt.	r-g	0.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t do przycisku ROP 1.02 szt/szt.	szt	4.08	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.3.20	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznego ostrzegacza pożarowego <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001M, POLON</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt.	r-g	3.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001M, POLON 1 szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.3.21	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 <i>Obudowa dla modułu adresowalnego 1xEKS, POLON</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	3.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obudowa dla modułu adresowalnego 1xEKS, POLON 1 szt./szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.3.22	KNR AL-01 0404-14	Montaż modułu 1-wyjściowego <i>Element kontrolno-sterujący EKS 4001, POLON</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.24 r-g/szt.	r-g	8.96	0.00	0.00		
2*		-- M -- Element kontrolno-sterujący EKS 4001, POLON 1 szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3.23	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001, PPOLON</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	1.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001, PPOLON 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3.24	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - obudowa dla akumulatorów PAR-4800 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.923 r-g/szt.	r-g	1.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obudowa dla akumulatorów PAR-4800 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3.25	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - akumulator 12V/44Ah przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	5.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 12V/44Ah 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3.26	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza buforowego do akumulatora 7Ah ZSP-135-DR-2A-1 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54 r-g/szt.	r-g	5.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz systemów sygnalizacji typ ZSP 135-DR-2A-1 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3.27	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacji pożaru - analogia przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 64 r-g/kpl	r-g	128.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.3.28	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych przedmiar = 20 pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/pomiar.	r-g	6.80	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4 Instalacja systemu kontroli dostępu - 45312000-7								
2.4.1	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M5 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 4 aparat	aparat					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.3 \cdot 0.955 = 0.2865$ r-g/aparat	r-g	1.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące M5 4 szt/aparat	szt	16.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.2	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.1617 \cdot 0.955 = 0.1544$ r-g/szt.	r-g	0.62	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.3	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.066 \cdot 0.955 = 0.063$ r-g/szt.	r-g	0.25	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.4	KNR-W 5- 08 0406- 02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (videodomofonu) - aparat odbiorczy VIDEOUNIFON bestuchawkowy przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.85 r-g/szt	r-g	3.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2 szt/szt	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		VIDEOUNION kolorowy bezsłuchawkowy 1 kpl./szt	kpl.	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.5	KNR AL- 01 0203- 04	Montaż czujki otwarcia - stykowa przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.91 r-g/szt.	r-g	7.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kontaktron stykowy 1 kpl/szt.	kpl	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.6	KNR AL- 01 0304- 01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - rygiel elektromagnetyczny przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.43 r-g/szt	r-g	5.72	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 1 kpl./szt	kpl.	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00 0.00 0.00								
2.4.7	KNR AL-01 0305-07	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektro-mechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.4 r-g/szt	r-g	5.60	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00 0.00 0.00								
2.4.8	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	2.21	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00 0.00 0.00								
2.4.9	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	1.58	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00 0.00 0.00								
2.4.10	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0672 r-g/m	r-g	1.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe karbowane RG(-P)16 mm 1.04 m/m	m	20.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00 0.00 0.00								
2.4.11	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $20 \times 0.02 \times 0.02 \times 1.3 = 0.01 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.00	0.00		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00 0.00 0.00								
2.4.12	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 20 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	0.63	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.13	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.234 r-g/m	r-g	4.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi-6 z wkrętami 2.1 szt/m	szt	42.00	0.00		0.00	
3*		Uchwyty pod RVS-18 2.1 szt/m	szt	42.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.14	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS-16 przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0956 r-g/m	r-g	1.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurowe RVS-16 1.04 m/m	m	20.80	0.00		0.00	
3*		Złączki ZCL-16 0.41 szt/m	szt	8.20	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.15	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - OMY 2x1,5 mm ² przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	0.69	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód OMY 2x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	20.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.16	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - RG-6 przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	0.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód RG-6 1.04 m/m	m	12.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.17	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.53 r-g/szt	r-g	6.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- Akumulator bezobsługowy 26 Ah, BS 129N 1 szt/szt	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.18	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk ewakuacyjny "zbij szybkę" natynkowy podwójne styki zielony przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.16 r-g/szt	r-g	28.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przycisk ewakuacyjny "zbij szybkę" natynkowy podwójne styki zielony 1 szt/szt	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.19	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.0287 r-g/szt.	r-g	0.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka opisowa 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.20	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromagnes pojedynczy w aluminiowej obudowie siła trzymania 310kg do montażu powierzchniowego bez czujnika zasilanie 12/24VDC przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt	r-g	11.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- Elektromagnes pojedynczy w aluminiowej obudowie siła trzymania 310kg do montażu powierzchniowego bez czujnika zasilanie 12/24VDC 1 szt/szt	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.4.21	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - przycisk zwalniający przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt	r-g	11.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przycisk zwalniający (kontrolny) drzwi 1 szt/szt	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4.22	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart zbliżeniowych o dużej odporności (temp. -30stC do +65stC) do użytku wewnętrznego i zewnętrznego obudowa stal nierdzewna + poliwęglan zasięg 25cm - karty aktywne 928, 5cm - karty pasywne 968 IP55 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39 r-g/szt.	r-g	25.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych o dużej odporności (temp. -30stC do +65stC) do użytku wewnętrznego i zewnętrznego obudowa stal nierdzewna + poliwęglan zasięg 25cm - karty aktywne 928, 5cm - karty pasywne 968 IP55 1 szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.4.23	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czujka magnetyczna do montażu wpuszczanego wzmocniona obudowa montaż samoblokujący się obudowa przystosowana do otworów od 19,1 do 25,4mm zasięg stal - 9,5mm drewno - 22mm NC przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39 r-g/szt.	r-g	25.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czujka magnetyczna do montażu wpuszczanego wzmocniona obudowa montaż samoblokujący się obudowa przystosowana do otworów od 19,1 do 25,4mm zasięg stal - 9,5mm drewno - 22mm NC 1 szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.4.24	KNR AL-01 0506-02 analogia	Uruchomienie systemu - linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 2 linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.54 r-g/linia	r-g	3.08	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.4.25	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.8 r-g/szt	r-g	7.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.4.26	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.89 r-g/szt	r-g	11.56	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.4.27	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 4 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 2.33 r-g/szt	r-g	9.32	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.4.28	KNR AL- 01 0604- 01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu videodomo- fonowego do 24 elementów liniowych przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 5.75 r-g/szt	r-g	23.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Instalacja przyzywowa						
2.5.1	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz np.T 181 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.218 r-g/szt	r-g	0.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz np.T 181 1 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.5.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Matryca sygnalizacyjna pielęgniarek np.PMS4800D, INSEL przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/szt.	r-g	35.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Matryca sygnalizacyjna pielęgniarek np. PMS 4801, INSEL 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.5.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Podcentralka sali Hazienki np.PS405DSŁ, INSEL przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6 r-g/szt.	r-g	105.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- Podcentralka sali np.PS405, INSEL 1 szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.5.4	KNR 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0957*0.955=0.0914 r-g/szt.	r-g	0.37	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.5.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	0.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka 1xPK60 1.02 szt/szt.	szt	4.08	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5.6	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrzne-go - lampka sygnalizacyjna 3-kolorowa np. LS 43 przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.97 r-g/szt.	r-g	19.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna 3-kolorowa np.LS 43 1 szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
				0.00		0.00	0.00	0.00
2.5.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka sygnalizacyjna z sygnalizatorem akustycznym 3-kolorowa np.LS 43B, INSEL przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	6.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna 3-kolorowa np.LS 43, INSEL 1 szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
				0.00		0.00	0.00	0.00
2.5.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik łazienkowy pociągany np.WŁ 40 INSEL przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	3.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik łazienkowy, naciskany, np. WŁ 41, INSEL 1 szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
				0.00		0.00	0.00	0.00
2.5.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik łazienkowy wciskany np.WŁ 41INSEL przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	3.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik łazienkowy, naciskany, np.WŁ 41, INSEL 1 szt/szt.	szt	6.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
				0.00		0.00	0.00	0.00
2.5.10	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RG(-P)16 mm w cegle przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1103 r-g/m	r-g	1.76	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
				0.00		0.00	0.00	0.00
2.5.11	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	0.79	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.5.12	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - RG(-P)16 przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0704 \cdot 0.955 = 0.0672$ r-g/m	r-g	1.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane RG(-P)16 mm 1.04 m/m	m	16.64	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.5.13	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3938 r-g/otw.	r-g	0.79	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.5.14	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = $16 \cdot 0.02 \cdot 0.02 \cdot 1.3 = 0.01$ m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna razem 4.03 r-g/m ³	r-g	0.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki "25" 0.191 t/m ³	t	0.00	0.00		0.00	
3*		Piasek do zapraw 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.01	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.5.15	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0315 r-g/m	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.5.16	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDY 2x1,0 mm ² przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem $0.0363 \cdot 0.955 = 0.0347$ r-g/m	r-g	0.69	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,0 mm ² 1.04 m/m	m	20.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5.17	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSYekw 3x2x0,5 przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	1.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSYekw 3x2x0,5 1.04 m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.5.18	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,0 mm2 przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	2.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 2x1,0 mm2 1.04 m/m	m	62.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.5.19	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 3x2x0,5 przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0425*0.955=0.0406 r-g/m	r-g	3.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel YTKSYekw 3x2x0,5 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:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.5.20	KNR AL- 01 0602- 02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.81 r-g/szt.	r-g	1.62	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.5.21	KNR-W 5- 08 0109- 02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.0914 r-g/m	r-g	16.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04 m/m	m	187.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Instalacja alarmowa i CCTV						
2.6.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej <i>Uchwyt wewnętrzny do kamery kopułowej(do sufitu podwieszzonego)</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25 r-g/szt.	r-g	37.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uchwyt wewnętrzny do kamery kopułowej(do sufitu podwieszzonego) 1 kpl/szt.	kpl	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.6.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna np:kamera kopułowa 1 x VACC-1612H przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	13.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- np:kamera kopułowa 1 x VACC-1612H 1 szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.6.3	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -np : rejestrator cyfrowy 4-kanałowy PDR-S1004 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	3.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- np:rejestrator cyfrowy 4-kanałowy PDR-S1004 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.6.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-22mm</i> przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365 r-g/m	r-g	29.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-22mm 1.04 m/m	m	83.20	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41 szt/m	szt	32.80	0.00		0.00	
4*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 2.1 szt/m	szt	168.00	0.00		0.00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 32mm 2.1 szt/m	szt	168.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2.6.5	KNNR 5 1207-5	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22 przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	5.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.6.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 0.65 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	2.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m ³	t	0.12	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.72	0.00		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.10	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.6.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	2.63	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.6.8	KNR AT- 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - F/FTP 4x2x23AWG kat.6e przedmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017 r-g/m	r-g	5.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel teleinformatyczny ekranowany, miedziany F/FTP 4x2x23 AWG, kat.6e 1.1 m/m	m	330.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.6.9	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 4x2 przedmiar = 32 końc.kabl.	końc.kabl					
1*		-- R -- monterzy gr.II 0.937*0.955=0.8948 r-g/końc.kabl.	r-g	28.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm 0.001 kg/końc.kabl.	kg	0.03	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.6.10	KNR 5-01 0819-01	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej - bez użycia samochodu przedmiar = 4 obw.	obw.					
1*		-- R -- monterzy gr.III 0.274*0.955=0.2617 r-g/obw.	r-g	1.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały, kat.6 RJ45, 2m. 4 m/obw.	m	16.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6.11	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 pa- rach - bez samochodu Krotność = 0.4 przedmiar = 4 odc.	odc.					
1*		-- R -- monterzy gr.III 3*0.955*0.4=1.146 r-g/odc.	r-g	4.58	0.00	0.00		
2*		monterzy gr.IV 4.44*0.955*0.4=1.6961 r-g/odc.	r-g	6.78	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.6.12	KNR AL- 01 0501- 02	Montaż elementów systemu alarmu - (np.cen- trala Integra 64, manipulator INT-KLCDRGR, 2 czujki ruchu, 2 czujki magnetyczne, 2 sygnali- zatory wewnętrzne, syntezer mowy, obudowa OPU-3P, sterownik, akumulator, okablowanie + montaż i programowanie) przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.25 r-g/kpl.	r-g	9.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- system alarmowy (np.centrala Integra 64, mani- pulator INT-KLCDRGR, 2 czujki ruchu, 2 czujki magnetyczne, 2 sygnali- zatory wewnętrzne, syntezer mowy, obudowa OPU-3P, sterownik, akumulator, okablowanie + montaż i programowanie) 1 kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Część elektryczna				
2 Część niskoprądowa				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł